

ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU ELEKTRONICZNEGO I TELETECHNICZNEGO

Katalog 13-R

**ELEMENTY PROSTOWNICZE  
SELENOWE**



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU ELEKTRONICZNEGO I TELETECHNICZNEGO

Katalog 13-R

# ELEMENTY PROSTOWNICZE SELENOWE



WYDAWNICTWA PRZEMYSŁU MASZYNOWEGO „WEMA”

WARSZAWA

1970



Opracowanie  
*inż. Stanisław Kuminiarczyk*  
*Edward Wieczorek*

Opiniodawca  
*inż. Władysław Zgutko*

Redaktor  
*mgr Irena Radziszewska*

Redaktor Techniczny  
*Monika Kolberg*

Korektor  
*Barbara Michalska*

WPM „WEMA”. Warszawa 1970. Wydanie I. Nakład 6000 + 70 egz. Ark. wyd. 17,64.  
Ark. druk. 14,5. Format A5. Papier druk. sat. kl. V 70 g A1. Podpisano do druku  
9.VII.70. Druk ukończono w lipcu 1970. Zam. 54/1/67. Cena zł 42,—

Pabianickie Zakłady Graficzne, Pabianice, ul. P. Skargi 40, zam. 1199-69. K-46



## SPIS RZECZY

### I CZĘŚĆ

Wiadomości ogólne . . . . .	6
Przedmiot katalogu . . . . .	6
Informacje wstępne . . . . .	6
Określenia . . . . .	7
Układy połączeń . . . . .	10
Układ jednofazowy jednokierunkowy . . . . .	12
Układ jednofazowy przeciwsobny (dwukierunkowy) . . . . .	12
Układ jednofazowy mostkowy (Graetza) . . . . .	12
Układ jednofazowy dwugałęźny . . . . .	13
Układ trójfazowy jednokierunkowy w gwiazdę . . . . .	13
Układ trójfazowy przeciwsobny w podwójną gwiazdę . . . . .	13
Układ trójfazowy przeciwstawny w podwójną gwiazdę z dławikiem . . . . .	13
Układ trójfazowy mostkowy . . . . .	14
Zasady oznaczania typu stosów selenowych produkcji Bielawskiej Fabryki Prostowników . . . . .	14
Zasady oznaczania typu stosów selenowych produkcji Zakładów „Telpod” . . . . .	15
Przykłady oznaczeń typu stosów selenowych . . . . .	16
Wskazówki co do wyboru typu płytki selenowej . . . . .	17
Wskazówek co do wyboru stosu selenowego . . . . .	17
Wskazówki co do sporządzania zamówień na płytki selenowe . . . . .	18
Wskazówki co do sporządzania zamówień na stosy selenowe . . . . .	19
Adresy wytwórców . . . . .	19
Minimum produkcyjne stosów selenowych . . . . .	20
Uwagi końcowe . . . . .	20

### II CZĘŚĆ

Płytki prostownicze selenowe . . . . .	21
Płytki selenowe firmy „Telpod” . . . . .	22
Płytki selenowe firmy „Schrack” . . . . .	26
Płytki selenowe firmy „Soral” . . . . .	30
Płytki selenowe firmy „Iskra” . . . . .	32

Stosy prostownicze selenowe . . . . .	35
Przechowywanie stosów selenowych . . . . .	36
Zalecenia w zakresie instalacji i eksploatacji stosów selenowych . . . . .	37
Dane techniczne stosów prostowniczych selenowych produkcji Bielskiej Fabryki Prostowników . . . . .	39
Dane techniczne stosów selenowych montowanych z płytek firmy „Tel-pod” . . . . .	41
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J . . . . .	41
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugłęźnym — D . . . . .	65
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P . . . . .	77
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G . . . . .	89
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gw.azdę — TJ . . . . .	95
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG . . . . .	99
Dane techniczne stosów selenowych montowanych z płytek firmy „Schrack” . . . . .	102
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J . . . . .	102
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugłęźnym — D . . . . .	113
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P . . . . .	119
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G . . . . .	125
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ . . . . .	129
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym przeciwsobnym w podwójną gwiazdę — TP . . . . .	135
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG . . . . .	136
Dane techniczne stosów selenowych montowanych z płytek firmy „Soral” . . . . .	139
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J . . . . .	139
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugłęźnym — D . . . . .	150
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P . . . . .	155



Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G . . . . .	160
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ . . . . .	164
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym przeciwsobnym w podwójną gwiazdę — TP . . . . .	168
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG . . . . .	169
Dane techniczne stosów selenowych montowanych z płytek firmy „Iskra” . . . . .	172
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J . . . . .	172
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugłęźnym — D . . . . .	180
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P . . . . .	184
Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G . . . . .	188
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ . . . . .	190
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG . . . . .	194
Dane techniczne stosów prostowniczych selenowych produkcji Zakładów „Telpod” . . . . .	195
Stosy selenowe sworzniowe — SPS-1 . . . . .	196
Stosy selenowe miniaturowe — SPS-2 . . . . .	219
Stosy selenowe ołówkowe — SPS-3 . . . . .	220
Stosy selenowe pakietowe — SPS-4 . . . . .	224
Stosy selenowe płaskie — SPS-5 . . . . .	227
Stosy selenowe blokowe — SPS-6 . . . . .	229
Stosy selenowe motocyklowe — SPS . . . . .	230
Stosy selenowe wysokonapięciowe — SEF . . . . .	231



## I C Z Ę Ś C

### WIADOMOŚCI OGÓLNE

#### Przedmiot katalogu

Przedmiotem katalogu są:

- płytki prostownicze selenowe przewidziane w programie produkcji Zakładów Wytwórczych Podzespołów Telekomunikacyjnych „Telpod”,
- płytki prostownicze selenowe aktualnie importowane,
- stopy prostownicze selenowe przewidziane w programie produkcji Bielańskiej Fabryki Prostowników,
- stopy prostownicze selenowe przewidziane w programie produkcji Zakładów Wytwórczych Podzespołów Telekomunikacyjnych „Telpod”.

#### Informacje wstępne

Urządzenie służące do przetwarzania prądu przemiennego na prąd jednokierunkowy (wyprostowany) nazywamy zespołem prostownikowym. Elementy zespołu prostownikowego, w których następuje przetwarzanie prądu przemiennego na jednokierunkowy, nazywamy zaworami elektrycznymi.

Zawór elektryczny jest to takie urządzenie, w którym rezystancja przejścia dla jednego kierunku prądu elektrycznego jest duża, a dla kierunku odwrotnego — mała.

Istnieje kilkanaście rodzajów zaworów elektrycznych różniących się znacznie między sobą budową. Wśród nich odrębny dział stanowią płytki prostownicze selenowe, które znalazły szerokie zastosowanie dzięki swoim cennym zaletom. Do zalet tych należą:

- duża pewność działania,
- duża trwałość,
- duża pewność ruchu (brak części ruchomych),
- duża sprawność w szerokich granicach obciążenia,
- natychmiastowa gotowość do pracy (bez urządzeń pomocniczych jak np. zapłon, żarzenie itp.),
- praca bezszumowa,

- duża wytrzymałość na wstrząsy i uderzenia,
- niewprowadzanie zakłóceń radiowo-telewizyjnych,
- odporność na krótkotrwałe przeciążenia prądowe i napięciowe (nie wymagają specjalnie czułych układów zabezpieczających),
- stosunkowo małe gabaryty i masa.

### Określenia

Płytką prostowniczą selenową, zwana w dalszej części katalogu „płytką selenową”, jest to dwuelektrodowy element półprzewodnikowy wykazujący asymetryczną przewodność (zależną od biegunowości załączonego napięcia) i stosowany w urządzeniach prostowniczych jako zawór.

Stos prostowniczy selenowy, zwany w dalszej części katalogu „stosem selenowym”, jest to urządzenie zawierające jedną lub więcej płytek selenowych połączonych elektrycznie i mechanicznie w jedną całość konstrukcyjną.

Ramię stosu selenowego jest to część obwodu elektrycznego stosu obejmująca płytkę selenową lub grupę płytek włączonych pomiędzy określony zacisk napięcia przemiennego zasilającego stos a biegun dodatni lub ujemny napięcia wyprostowanego. Grupę płytek w ramieniu stosu mogą tworzyć płytki połączone szeregowo, równoległe lub szeregowo-równoległe.

Zespół prostownikowy selenowy, zwany w dalszej części katalogu „zespołem prostownikowym”, jest to urządzenie złożone z jednego lub kilku transformatorów prostownikowych, z jednego lub kilku stosów selenowych oraz urządzeń pomocniczych, sterujących i zabezpieczających, przeznaczone do przekształcania prądu przemiennego w wyprostowany.

Transformator prostownikowy jest to transformator przeznaczony do zmiany wartości napięcia i liczby faz sieci zasilającej prądu przemiennego lub jednej z tych wielkości w celu uzyskania żądanych wartości napięcia wyprostowanego.

Uzwojenie transformatora prostownikowego połączone z siecią zasilającą jest zwane uzwojeniem pierwotnym, zaś uzwojenie połączone ze stosem selenowym — uzwojeniem wtórnym.

Połączenie jednokierunkowe jest to połączenie zespołu prostownikowego, w którym każda końcówka fazowa uzwojenia wtórnego transformatora prostownikowego jest połączona tylko z anodami lub tylko z katodami płytek selenowych.

Połączenie dwukierunkowe jest to połączenie zespołu prostownikowego, w którym każda końcówka fazowa transformatora prostownikowego jest połączona z co najmniej jedną anodą i z jedną katodą różnych płytek selenowych.

Połączenie proste jest to połączenie zawierające jedną grupę komutacyjną.

Połączenie wielokrotne jest to połączenie zawierające więcej niż



jedną grupę komutacyjną. Rozróżnia się połączenia wielokrotne szeregowo i równoległe.

Grupa komutacyjna jest to zespół płytek selenowych i uzwojeń fazowych, w których komutacja zachodzi niezależnie od pozostałych.

Wskaźnik tętnienia  $t$  jest to charakterystyczna dla danego połączenia liczba komutacji zachodzących niejednocześnie w zespole prostownikowym w ciągu jednego okresu  $T$  napięcia zasilającego.

Przebieg płytki selenowej jest to zjawisko polegające na zaniku własności zaworowych płytki.

Kierunek przewodzenia jest to kierunek przepływu prądu, przy którym rezystancja płytki (stosu) selenowej (-go) jest mała.

Kierunek zaporowy jest to kierunek przepływu prądu, przy którym rezystancja płytki (stosu) selenowej (-go) jest duża.

Prąd przewodzenia płytki (stosu) selenowej (-go) jest to prąd płynący w kierunku przewodzenia.

Prąd zaporowy płytki (stosu) selenowej (-go) jest to prąd płynący w kierunku zaporowym.

Prąd klasyfikacyjny płytki selenowej jest to średnia wartość prądu płynącego przez płytkę w kierunku przewodzenia w czasie pomiaru spadku napięcia płytki.

Klasa spadku napięcia płytki selenowej jest to wartość spadku napięcia zależna od jakości płytki, mierzona przy przyjętym prądzie klasyfikacyjnym.

Klasa prądu zaporowego płytki selenowej jest to wielkość prądu płynącego w kierunku zaporowym, gdy do płytki jest przyłożone napięcie

$$U_p = U_N \cdot \sqrt{2} \cdot \frac{1}{\pi} \quad (U_N - \text{napięcie znamionowe płytki}).$$

Napięcie znamionowe płytki selenowej jest to największa wartość skuteczna napięcia sinusoidalnego prostowanego przez płytkę.

Napięcie zasilania stosu selenowego jest to napięcie przyłożone na zaciski wejściowe stosu.

Napięcie znamionowe zasilania stosu selenowego jest to wartość skuteczna napięcia przemiennego, praktycznie sinusoidalnego, na które stos został zbudowany i oznaczony.

Napięcie wyprostowane stosu selenowego jest to napięcie występujące na zaciskach wyjściowych stosu.

Napięcie znamionowe stosu selenowego jest to składowa stała napięcia wyprostowanego przy obciążeniu stosu prądem znamionowym i przy znamionowym napięciu zasilania stosu, na które stos został zbudowany i którym został oznaczony (obciążenie powinno mieć charakter rzeczywisty).

Napięcie znamionowe biegu jałowego stosu selenowego jest to składowa stała napięcia wyprostowanego przy znamionowym napięciu zasilania stosu i przy rozwartych zaciskach wyjściowych (obciążenie równe zero).



Znamionowe napięcie pierwotne transformatora prostownikowego jest to wartość skuteczna napięcia międzyprzewodowego, na które uzwojenie pierwotne zostało zbudowane i którym zostało oznaczone.

Znamionowe napięcie wtórne transformatora prostownikowego jest to wartość skuteczna następującego napięcia w stanie jałowym przy znamionowym napięciu pierwotnym:

- a) przy połączeniu jednokierunkowym — napięcie fazowe,
- b) przy połączeniu dwukierunkowym — napięcie międzyprzewodowe.

Prąd wyprostowany stosu selenowego jest to prąd pobierany z zacisków wyjściowych stosu.

Prąd znamionowy stosu selenowego jest to składowa stała prądu wyprostowanego, który może być pobierany ze stosu w sposób ciągły przy określonym napięciu znamionowym stosu, w normalnych warunkach eksploatacji.

Znamionowy prąd pierwotny transformatora prostownikowego jest to wartość skuteczna prądu przewodowego, na który transformator jest zbudowany i oznaczony.

Znamionowy prąd wtórny transformatora prostownikowego jest to wartość skuteczna prądu, na który transformator jest zbudowany i oznaczony.

Moc znamionowa stosu selenowego jest to największa dopuszczalna moc na zaciskach prądu wyprostowanego przy pracy ciągłej, na którą stos jest zbudowany. Jest ona równa iloczynowi prądu znamionowego i napięcia znamionowego stosu w określonym połączeniu.

Moc znamionowa transformatora prostownikowego jest to moc pozorna równa iloczynowi znamionowego napięcia pierwotnego, znamionowego prądu pierwotnego i odpowiedniego współczynnika skojarzenia (np.  $\sqrt{3}$  dla układu trójfazowego).

Przebieżalność stosu selenowego jest to zdolność znoszenia przez stos bez uszkodzenia jego części składowych obciążenia przekraczającego prąd znamionowy stosu przez określony przeciąg czasu. Przebieżalność stosu charakteryzuje się umownym cyklem obciążeń stosu, który nie powinien wywołać uszkodzeń ani przekraczania wartości dopuszczalnej temperatury elementu stosu, a w szczególności maksymalnej dopuszczalnej temperatury płytek selenowych.

Sprawność znamionowa stosu selenowego jest to stosunek mocy oddawanej przez stos w warunkach pracy znamionowej do mocy czynnej pobieranej wówczas przez stos.

Temperatura stosu selenowego jest to temperatura płytki selenowej stosu, która uzyskuje najwyższą temperaturę.

Maksymalna temperatura płytki selenowej jest to określona przez wytwórcę płytki temperatura płytki, która nie powinna być przekroczona przy obciążeniu płytki prądem znamionowym w dowolnych warunkach chłodzenia.

Praktycznie ustalony przyrost temperatury jest to

przyrost, którego zmiany nie przekraczają  $1^{\circ}\text{K}$  w ciągu jednej godziny przy założeniu, że warunki zasilania i obciążenia stosu oraz temperatura otoczenia są stałe.

Chłodzenie powietrzne naturalne jest to chłodzenie za pomocą powietrza otaczającego stos selenowy.

Chłodzenie powietrzne wymuszone jest to chłodzenie za pomocą wymuszonego obiegu powietrza. Powietrze chłodzące może być pobierane bądź z bezpośredniego otoczenia, bądź też z innego miejsca o temperaturze różniącej się od temperatury otoczenia.

Chłodzenie olejowe naturalne jest to chłodzenie za pomocą oleju transformatorowego przy obiegu naturalnym.

Równomierność rozkładu prądu w grupie płytek selenowych połączonych równolegle w dowolnym ramieniu układu stosu selenowego jest to stosunek najmniejszej do największej wartości natężenia prądu płynącego przez dwie dowolne z rozpatrywanej grupy płytki przy określonym obciążeniu stosu.

Równomierność rozkładu napięcia wstecznego w grupie płytek selenowych połączonych szeregowo w dowolnym ramieniu stosu selenowego jest to stosunek najmniejszej do największej wartości napięcia wstecznego na dwóch dowolnych z rozpatrywanej grupy płytek przy zasilaniu stosu określonym napięciem.

Praca znamionowa stosu selenowego jest to praca przy obciążeniu stosu mocą znamionową w normalnych warunkach eksploatacji i przy zachowaniu następujących warunków:

- napięcia zasilania równego znamionowemu napięciu zasilania stosu,
- obciążenia stosu za pomocą rezystora,
- przyrostów temperatury o osiągniętych (praktycznie biorąc) ustalonych wartościach,
- chłodzenia powietrznego naturalnego.

Normalne warunki eksploatacyjne stosów selenowych są to warunki zgodne z następującymi czynnikami:

- a) temperatura otoczenia od  $263$  do  $308^{\circ}\text{K}$ ,
- b) wysokość nad poziomem morza nie większa niż  $1000$  m,
- c) ciśnienie atmosferyczne od  $860$  do  $1060$  milibarów,
- d) wilgotność względna powietrza atmosferycznego nie większa niż  $80\%$ ,
- e) napięcie zasilania praktycznie sinusoidalne, układ napięć praktycznie symetryczny zgodnie z normą PN-56/E-06040,
- f) częstotliwość napięcia zasilania nie przekraczająca  $100$  Hz,
- g) pomieszczenie, w którym pracuje stos, wolne od par kwasów i zasad, części lotnych ciał stałych (piasek, węgiel, metal) oraz par rtęci.

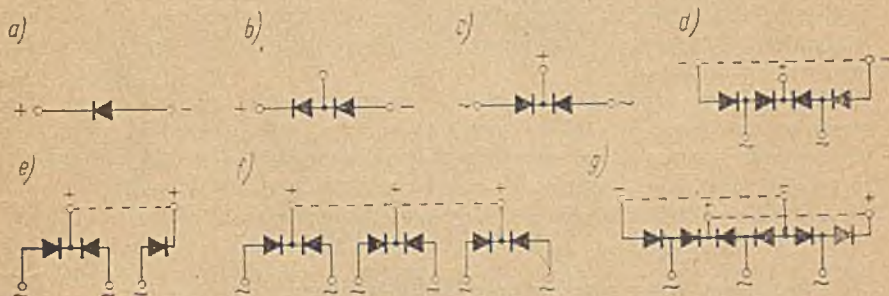
### Układy połączeń

Najwłaściwsze wykorzystanie płytek selenowych jest w dużej mierze zależne od wyboru właściwego układu połączeń.



Rozróżniamy następujące układy połączeń stosów selenowych zespołów prostownikowych:

- układ jednofazowy jednokierunkowy,
- układ jednofazowy przeciwsobny,
- układ jednofazowy mostkowy (Graetza),
- układ jednofazowy jednokierunkowy dwugaleźny (układ Delona),
- układ trójfazowy jednokierunkowy w gwiazdę,
- układ trójfazowy przeciwsobny w podwójną gwiazdę,
- układ trójfazowy przeciwsobny w podwójną gwiazdę z dławikiem,
- układ trójfazowy mostkowy.



Układy połączeń stosów selenowych

- a — układ jednofazowy jednokierunkowy, b — układ jednofazowy dwugaleźny,  
 c — układ jednofazowy przeciwsobny, d — układ jednofazowy mostkowy, e — układ trójfazowy jednokierunkowy, f — układ trójfazowy przeciwsobny, g — układ trójfazowy mostkowy

Wybór układu stosu selenowego zależy od żądanych:

- napięcia wyprostowanego,
- prądu wyprostowanego,
- rodzaju obciążenia,
- dopuszczalnych tętnień,
- sprawności.

Stosy selenowe o mocy do 1 kW wykonuje się przeważnie w układach jednofazowych, natomiast stosy o mocy powyżej 1 kW — w układach trójfazowych. W zależności od rodzaju obciążenia krzywe napięcia i prądu wyprostowanego są różne. Wskutek różnorodności kształtów tych krzywych, uzyskanie tego samego napięcia wyprostowanego wymaga odpowiedniego napięcia przemiennego o wartości zależnej od rodzaju obciążenia. Napięcie to jest wyższe przy obciążeniu pojemnościowym, zaś niższe przy obciążeniu indukcyjnym w stosunku do wartości napięcia przy obciążeniu rzeczywistym. Przy obciążeniu pojem-



nościowym (dla układów jednofazowych) wartość prądu wyprostowanego należy zmniejszyć o 20% w stosunku do wartości prądu znamionowego (przy obciążeniu rzeczywistym). Charakter obciążenia ma wpływ w układach jednofazowych, nie ma natomiast znaczenia w układach trójfazowych.

#### Układ jednofazowy jednokierunkowy

W układzie tym następuje prostowanie tylko jednego półokresu napięcia przemiennego. Połączenia takie stosuje się przy małym natężeniu prądu i średnich napięciach prostowania, dopuszcza się natomiast większe tętnienia napięcia wyprostowanego, które wynosi 120% przy obciążeniu rzeczywistym. Transformator jest w takim układzie najgorzej wykorzystany (magnesowany prądem stałym). Osiągnięte napięcie wyprostowane wynosi około 40% wartości skutecznej napięcia przyłożonego.

Układy jednofazowe jednokierunkowe są używane nie tylko do prostowania prądu przemiennego, lecz także często jako zawory zaporowe oraz jako nieliniowe elementy do tłumienia iskrzenia. Ich maksymalne napięcie odcinania wynosi 15 V na płytkę (dla płytek o napięciu zaporowym 25 V), maksymalne obciążenie natomiast wynosi 60% obciążenia dla układu jednofazowego mostkowego.

#### Układ jednofazowy przeciwsobny (dwukierunkowy)

Układ ten ma zastosowanie przy średnich natężeniach prądu i małych napięciach prostowania. Transformator jest tu lepiej wykorzystany niż przy połączeniu jednokierunkowym, jednakże uzwojenie wtórne musi mieć zaczep wyprowadzony z punktu środkowego. Wielkość napięcia wyprostowanego przy obciążeniu rzeczywistym wynosi około 40% wartości skutecznej napięcia przyłożonego, natomiast składowa zmienna napięcia wyprostowanego wynosi około 48%.

#### Układ jednofazowy mostkowy (Graetza)

Układ ten jest najkorzystniejszy ze wszystkich układów jednofazowych zarówno przy małych, jak i średnich natężeniach prądu oraz przy małych i średnich napięciach prostowania, i dlatego stosuje się go najczęściej. Zaletą tego układu, w porównaniu z układem przeciwsobnym, jest to, że wymaga prawie dwa razy niższego napięcia wtórnego transformatora prostownikowego.

Spośród wszystkich układów jednofazowych transformator prostownikowy w układzie mostkowym jest najlepiej wykorzystany. Możliwe jest tu bezpośrednie włączenie stosu selenowego do sieci (bez transformatora). Napięcie wyprostowane przy obciążeniu rzeczywistym wynosi około 80% wartości skutecznej napięcia przyłożonego. Składowa zmienna napięcia wyprostowanego przy obciążeniu rzeczywistym wynosi około 48%.

### Układ jednofazowy dwugałęźny

Oprócz opisanych uprzednio układów połączeń jednofazowych, stosowanych w zespołach prostownikowych, spotyka się również układy specjane. Do tych układów należy układ podwajający napięcie, zwany też układem Delona, który przy użyciu stosu selenowego w układzie dwugałęźnym i odpowiednich kondensatorów pozwala uzyskać napięcie wyprostowane o około podwójnej wartości napięcia przyłożonego. Tętnienia i wielkość napięcia wyprostowanego są zależne od wielkości stosowanych kondensatorów. Układ stanowi mostek, w którym dwie gałęzie zastąpiono kondensatorami.

Układ ten ma zastosowanie przy małych natężeniach prądu i średnich napięciach wyprostowanych, przeważnie do bezpośredniego połączenia do sieci (bez transformatora). W związku z włączeniem kondensatorów w układzie, wartość prądu wyprostowanego pobieranego z układu nie powinna przekraczać 80% prądu znamionowego stosu.

### Układ trójfazowy jednokierunkowy w gwiazdę

Układ ten ma zastosowanie przy większych natężeniach prądu i małych napięciach prostowania (najbardziej ekonomiczny jest przy napięciach do 15 V). Uzwojenie wtórne transformatora prostownikowego musi być połączone w gwiazdę z obciążalnym punktem. Wielkość napięcia wyprostowanego wynosi około 60% wartości skutecznej napięcia przyłożonego (fazowego). Składowa zmienna napięcia wyprostowanego przy obciążeniu rzeczywistym wynosi około 18%.

### Układ trójfazowy przeciwsoalny w podwójną gwiazdę

Układ ten ma zastosowanie przy napięciach wyprostowanych do 15 V i większych natężeniach prądu. Transformator prostownikowy jest w tym układzie źle wykorzystany, a jego wtórne uzwojenia muszą mieć wyprowadzone zaczepty z punktu środkowego. Wartość napięcia wyprostowanego wynosi około 60% wartości skutecznej napięcia przyłożonego. Składowa zmienna napięcia wyprostowanego przy obciążeniu rzeczywistym wynosi około 4,2%.

### Układ trójfazowy przeciwsoalny w podwójną gwiazdę z dławikiem

Układ ten ma zastosowanie przy stosunkowo wysokich natężeniach prądu i napięciach wyprostowanych do 13,5 V. W zasadzie chodzi tu o równolegle połączone dwa układy w gwiazdę z wymuszonym wyrównaniem obciążenia. Moc dławika powinna wynosić około 8% mocy transformatora prostownikowego. Uzwojenie wtórne transformatora składa się z dwóch identycznych uzwojeń po-



łączonych w gwiazdę z obciążalnym punktem. Przy obciążeniu rzeczywistym składowa zmienna napięcia wyprostowanego wynosi około 4,2%.

### Układ trójfazowy mostkowy

Układ ten jest stosowany przy większych natężeniach prądu i napięciach wyprostowanych powyżej 15 V. Jest to najczęściej stosowany i najbardziej ekonomiczny układ trójfazowy dla małych i średnich mocy oraz napięć powyżej 15 V. Przy tym układzie stosuje się często bezpośrednie połączenie stosu selenowego do sieci (bez transformatora). Z układów trójfazowych transformator prostownikowy jest najlepiej wykorzystany w tym właśnie układzie. Przy obciążeniu rzeczywistym składowa zmienna napięcia wyprostowanego wynosi około 4,2%.

Składowe zmienne napięcia wyprostowanego, czyli tak zwane tętnienia, zależą od zastosowanego układu prostowniczego. Prócz częstotliwości podstawowej tętnień występuje jeszcze częstotliwości harmoniczne, lecz ich amplituda jest znacznie mniejsza aniżeli amplituda częstotliwości podstawowej.

Liczba płytek selenowych w danym stosie selenowym zależy od napięcia zaporowego płytki oraz od dopuszczalnego prądu w kierunku przewodzenia. Zwiększenie prądu stosu selenowego uzyskuje się przez zwiększenie powierzchni płytki selenowej, na przykład równoległe łączenie płytek w każdej gałęzi stosu (lub równoległe łączenie stosów tego samego typu).

Hocznyn liczby płytek połączonych szeregowo w gałęzi stosu i napięcia zaporowego zastosowanych płytek określa wielkość napięcia, jakie można przyłożyć do zaciski wejściowe stosu.

### Zasady oznaczania typu stosów selenowych produkcji Bielawskiej Fabryki Prostowników

Symbol typu stosu selenowego składa się z dwóch członów: członu literowego i członu cyfrowego.

Człon literowy składa się, w zależności od układu stosu, z trzech, czterech lub pięciu dużych liter i określa układ stosu (pierwsze litery) oraz typ płytek selenowych zastosowanych do montażu stosu (końcowe dwie litery).

Poszczególne litery pierwszej grupy członu literowego określają:

- J — układ jednofazowy jednokierunkowy,
- P — układ jednofazowy przeciwsobny,
- G — układ jednofazowy mostkowy,
- D — układ jednofazowy jednokierunkowy dwugałęźny,
- TJ — układ trójfazowy jednokierunkowy w gwiazdę,
- TP — układ trójfazowy przeciwsobny w podwójną gwiazdę,
- TPD — układ trójfazowy przeciwsobny w podwójną gwiazdę z dławikiem,
- TG — układ trójfazowy mostkowy.



Typ płytek selenowych jest określony dwiema literami, z których pierwsza określa wykonanie — producenta płytki, druga — rozmiary płytki.

Drugi człon symbolu typu stosu selenowego składa się z trzech liczb, z których pierwsza jest przedzielona od drugiej skośną kreską, a druga od trzeciej — kreską poziomą. Liczby te określają:

- pierwsza — wartość napięcia znamionowego zasilania stosu (w woltach — wartość skuteczna),
- druga — wartość napięcia znamionowego stosu (w woltach — wartość średnia),
- trzecia — wartość prądu znamionowego stosu (w amperach — wartość średnia).

Napięcie znamionowe i prąd znamionowy stosu selenowego są podane dla pracy znamionowej (obciążenie rzeczywiste, warunki eksploatacji — normalne).

Stosy w wykonaniu specjalnym mają na końcu symbolu typu oznaczenie dodatkowe, np:

- literę — T — stosy przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym (wilgotnym, suchym i subtropikalnym),
- literę — M — stosy przystosowane do pracy w klimacie morskim (stosy te mogą pracować również w klimacie tropikalnym).

Dane znamionowe stosów w wykonaniu tropikalnym i morskim (z literą T lub M na końcu symbolu typu) są podawane tak jak dla stosów do pracy w klimacie umiarkowanym. Wartości te, w zależności od temperatury otoczenia, należy skorygować według odpowiednich współczynników (podanych w części dotyczącej płytek selenowych — str. 26, 30, 32, 34).

Dla stosów w układach jednofazowych (JDPG) przy obciążeniu pojemnościowym prąd pobierany ze stosu nie powinien przekraczać 80% prądu znamionowego (nie dotyczy to stosów w układach trójfazowych).

### Zasady oznaczania typu stosów selenowych produkcji Zakładów „Telpod”

Symbol typu stosu selenowego produkcji Zakładów „Telpod” składa się z czterech członów, z których poszczególne człony określają:

- pierwszy — konstrukcję stosu,
- drugi — układ elektryczny stosu,
- trzeci — wartość napięcia znamionowego zasilania (wg PM-64/T-89150 — wartość napięcia znamionowego) stosu (w woltach lub kilowoltach — wartość skuteczna),
- czwarty — wartość prądu znamionowego stosu (w amperach lub miliamperach — wartość średnia).

Człon czwarty od trzeciego, a trzeci od drugiego jest oddzielony kreską pionową. W stosach selenowych przewidzianych do obciążenia pojemnościowego w czwartym członie (na początku) dodaje się literę C.

W zależności od konstrukcji stosu selenowego pierwszy człon ma oznaczenie:  
 SPS-1 — sworzniowa, w której płytki selenowe wraz z innymi elementami są  
 zmontowane na sworzniu,

SPS-2 — obejmowa, w której płytki selenowe są zmontowane pomiędzy obejmą  
 zaciskającą,

SPS-3 — ołówkowa, w której płytki selenowe są zmontowane w rurce izola-  
 cyjnej,

SPS-4 — pakietowa, w której płytki selenowe są ułożone w postaci pakietów,

SPS-5 — płaska, w której płytki selenowe są ułożone w płaskiej obudowie,

SPS-6 — blokowa, w której płytki selenowe są ułożone w postaci bloku,

SPS — stos motocyklowy,

SEF — stos wysokonapięciowy.

Człon drugi w zależności od układu ma oznaczenie:

A — układ jednofazowy jednokierunkowy,

B — układ jednofazowy mostkowy,

P — układ jednofazowy przeciwsobny.

#### Przykłady oznaczeń typu stosów selenowych

1. JWH25/10-5 oznacza stos selenowy w układzie jednofazowym jednokierun-  
 kowym o napięciu znamionowym zasilania 25 V, napięciu znamionowym (wyprostowa-  
 nym) 10 V oraz prądzie znamionowym (wyprostowanym) 5 A, zmontowany  
 z płytek selenowych typu WH (płytki firmy „Telpod” w wykonaniu W, o roz-  
 miarach 100×100, klasy przewodzenia VI), przystosowany do pracy w klimacie  
 umiarkowanym.

2. GDH25/20-14T oznacza stos selenowy w układzie jednofazowym mostkowym  
 o napięciu znamionowym zasilania 25 V, napięciu znamionowym 20 V oraz  
 prądzie znamionowym 14 A, zmontowany z płytek selenowych typu DH (płytki  
 firmy „Schrack” w wykonaniu D, o rozmiarach 75×112) przystosowany do pra-  
 cy w klimacie tropikalnym.

3. DBF100/40-4 oznacza stos selenowy w układzie jednofazowym dwugłęźnym  
 o napięciu znamionowym zasilania 100 V, napięciu znamionowym 40 V oraz  
 prądzie znamionowym 4 A, zmontowany z płytek selenowych typu BF (płytki  
 firmy „Iskra” w wykonaniu B, o rozmiarach 80×80), przystosowany do pracy  
 w klimacie umiarkowanym.

4. SPS-1A-25-0,04 oznacza stos selenowy sworzniowy w układzie jednofazowym  
 jednokierunkowym o napięciu znamionowym zasilania (wg PN-64/T-89150  
 napięciu znamionowym) 25 V oraz prądzie znamionowym 0,04 A.

Na tabliczkach znamionowych stosów selenowych nie podaje się określenia  
 „stos selenowy”. W przypadku braku miejsca (dla stosów małych) oznaczenie  
 typu stosu selenowego jest zastąpione oznaczeniami barwnymi.



### Wskazówki co do wyboru typu płytki selenowej

Przy wyborze typu płytki selenowej należy uwzględnić następujące czynniki:

- układ połączeń stosu selenowego, do którego mają być zastosowane płytki,
- wymagany prąd znamionowy stosu, do którego mają być zastosowane płytki,
- rodzaj obciążenia (pojemnościowy czy rzeczywisty lub indukcyjny),
- rodzaj i warunki chłodzenia,
- rodzaj pracy (ciągła, przerywana).

Liczba płytek selenowych zależy od:

- układu połączeń stosu, do którego mają być zastosowane płytki,
- napięcia znamionowego stosu, do którego mają być zastosowane płytki,
- wartości występujących przepięć,
- liczby montowanych stosów.

### Przykład

Dobrać płytki selenowe do zmontowania jednej sztuki stosu selenowego w układzie jednofazowym jednokierunkowym o napięciu znamionowym 110 V i prądzie znamionowym 5 A oraz warunkach pracy: klimat umiarkowany (temperatura otoczenia od 263 do 308°K), praca ciągła, chłodzenie powietrzne naturalne.

Należy zastosować płytki selenowe o prądzie przewodzenia nie mniejszym niż 5 A. Liczbę płytek selenowych obliczamy wg wzoru:

$$n = m \cdot p \cdot h \quad [\text{szt.}]$$

gdzie:  $m$  — liczba ramion stosu,

$p$  — liczba płytek selenowych połączonych równolegle w ramieniu,

$h$  — liczba płytek selenowych połączonych szeregowo w ramieniu.

Liczba płytek selenowych w ramieniu stosu selenowego w układzie jednofazowym jednokierunkowym jest określona wzorem:

$$h = 0,107 U_0$$

gdzie:  $U_0$  — napięcie znamionowe stosu selenowego.

Z powyższego wzoru wyliczamy potrzebną liczbę płytek:

$$n = 1 \cdot 1 \cdot 0,107 \cdot 110 = 11,77 \approx 12 \text{ sztuk}$$

Należy więc zastosować 12 sztuk płytek selenowych o prądzie przewodzenia nie mniejszym niż 5 A (np. 100×100 25 V-VI-3 firmy „Telpod” — typ WH).

### Wskazówki co do wyboru stosu selenowego

Przy wyborze typu stosu selenowego należy uwzględnić następujące parametry:

- układ połączeń stosu,
- napięcie znamionowe stosu,
- maksymalne napięcie zasilania — wielkość występujących przepięć,

- d) prąd znamionowy stosu,
- e) warunki klimatyczne, w jakich ma pracować stos (temperatura otoczenia, wilgotność względna, rodzaj klimatu),
- f) rodzaj obciążenia (tylko dla układów jednofazowych),
- g) rodzaj i warunki chłodzenia,
- h) wartość dopuszczalnej składowej zmiennej (tętnień),
- i) rozmiar miejsca, w którym ma być umieszczony stos.

#### Przykład 1

Dobrać stos selenowy do zespołu prostownikowego zbudowanego w układzie jednofazowym mostkowym o napięciu znamionowym 50 V i prądzie znamionowym 10 A oraz warunkach pracy: klimat umiarkowany (temperatura otoczenia od 263 do 308°K), praca ciągła, chłodzenie powietrzne naturalne, rodzaj obciążenia — pojemnościowe, maksymalne napięcie wtórne biegu luzem transformatora — 61 V.

Należy zastosować stos selenowy w układzie jednofazowym mostkowym (G) i danych znamionowych nie mniejszych niż:

- znamionowe napięcie zasilania 61 V,
  - prąd znamionowy (10 : 0,8) — 12,5 A,
- a więc stos selenowy typu: GWG75/60-12,6.

#### Przykład 2

Dobrać stos selenowy do zespołu prostownikowego zbudowanego w układzie jednofazowym jednokierunkowym o napięciu znamionowym 100 V i prądzie znamionowym 10 A oraz warunkach pracy: klimat morski, obciążenie rzeczywiste, chłodzenie naturalne powietrzne, maksymalne napięcie wtórne biegu luzem transformatora — 250 V.

Należy zastosować stos typu JWM250/100-13M.

#### Przykład 3

Dobrać stos selenowy do zespołu prostownikowego zbudowanego w układzie trójfazowym mostkowym o napięciu znamionowym 110 V i prądzie znamionowym 100 A oraz warunkach pracy: klimat umiarkowany, praca ciągła, chłodzenie olejowe.

Należy zastosować stos selenowy typu TGGM100/120-60.

#### Wskazówki co do sporządzania zamówień na płytki selenowe

W zamówieniu na płytki selenowe należy podać

- a) określenie „płytki selenowa”,
- b) rozmiar płytki,
- c) napięcie znamionowe zaporowe,
- d) klasę spadku napięcia i klasę prądu zaporowego (tylko dla płytek firmy „Telpod”),



- e) typ płytki, wartość prądu przewodzenia (tylko dla płytek firm zagranicznych),
- f) numer i rok wydania dokumentu normalizacyjno-technicznego,
- g) liczbę zamawianych sztuk,
- h) ewentualne dodatkowe żądania.

Płytki selenowe firmy „Telpod” są rozprowadzane:

- a) dla odbiorców krajowych przez: Biuro Zbytu Sprzętu Teleradiotechnicznego, Warszawa, ul. Nowogrodzka 50, telefon: 28-94-11, adres telegraficzny: Teler-biuro Warszawa, telex: 81410 unized wa,
- b) dla odbiorców zagranicznych przez: Polskie Towarzystwo Handlu Zagranicznego dla Elektrotechniki „Elektrim”, Warszawa, ul. Czackiego 15/17“ telefon: 26-62-71, telex: 81347 elektrim wa.

Płytki selenowe firm zagranicznych sprowadzane są przez PTHZ — „Elektrim”.

### Wskazówki co do sporządzania zamówień na stopy selenowe

W zamówieniu na stopy selenowe należy podać:

- a) określenie „stos selenowy”,
- b) typ zgodnie z oznaczeniami podanymi w katalogu,
- c) numer i rok wydania katalogu,
- d) liczbę zamawianych sztuk,  
(oznaczenie kategorii klimatycznej zgodnie z PN-60/T-04550 dla stosów Zakładów „Telpod”, rodzaj klimatu),
- e) ewentualne dodatkowe żądania.

Przykład: stos selenowy JWG50/20-6,3 kat. 13 R/70 100 sztuk

Stopy selenowe są rozprowadzane:

- dla odbiorców krajowych przez: wytwórców stosów selenowych,
- dla odbiorców zagranicznych przez: Polskie Towarzystwo Handlu Zagranicznego dla Elektrotechniki, „Elektrim”, Warszawa, ul. Czackiego 15/17, telefon: 26-62-71, telex: 81347 elektrim wa.

### Adresy wytwórców

1. Bielawska Fabryka Prostowników T-5, Bielawa — D. Śląsk, ul. 1-Maja 34 telefony: 644 do 647, adres telegraf.: Berad Bielawa, telex 034211 berad

2. Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyjnych „Telpod”, Kraków, ul. Lipowa 4, telefon: 6-16-60, adres telegraficzny: Telpod, Kraków, telex: 032251 telpod kr

3. E. Schrack Elektrizitäts-A.G., Wiedeń XII, Pottendorferstrasse 25-27 — Austria, telefon: 54-36-11, adres telegraficzny: Elektroschrack Wien

4. Soral, 4 Cité Griset — Paris XI — Francja, telefon: 023-24-26, telex: 22386 Paris, adres telegraficzny: Soralsa — Paris

5. „Iskra” — Tovarna Polprevodnikov, Trebovlje

### Minimum produkcyjne stosów selenowych

Minimum produkcyjne dla stosów selenowych produkcji Bielawskiej Fabryki Prostowników wynosi:

- 300 szt. dla stosów o mocy do 100 W,
- 150 szt. dla stosów o mocy od 100 do 1000 W,
- 50 szt. dla stosów o mocy powyżej 1 kW.

Minimum produkcyjne dla stosów produkcji Zakładów „Telpod” wynosi 50 szt.

### Uwagi końcowe

W razie potrzeby uzyskania bliższych informacji na wyroby opisane w katalogu należy kierować zapytania do wytwórców.

Wytwórcy zastrzegają sobie prawo wprowadzenia zmian w wymiarach elementów objętych niniejszym katalogiem.



## II CZĘŚĆ

### PLYTKI PROSTOWNICZE SELENOWE

#### Zastosowanie

Pojedyncze płytki selenowe stosuje się do montowania stosów selenowych.

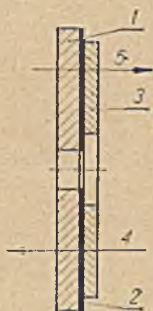
W II części katalogu zestawiono dane techniczne płytek selenowych przewidzianych w programie produkcji Zakładów Wytwórczych Podzespołów Telekomunikacyjnych „Telpod” oraz płytek importowanych z firm: „Schrack” — Austria, „Soral” — Francja, „Iskra” — Jugosławia.

#### Budowa płytki selenowej

Na podstawowej płytce metalowej (aluminiowej lub stalowej, wykończona galwanicznie) jest naniesiona jednostronnie warstwa selenu o grubości ok. 50 mikronów. W celu polepszenia przyczepności selenu do płytki metalowej nanosi się na nią warstwę bizmutu. Właściwą asymetrię elektryczną uzyskuje płytka w czasie formowania termicznego w ściśle określonych warunkach krystalizacji.

#### Budowa płytki selenowej

1 — blacha aluminiowa, 2 — warstwa selenu,  
3 — warstwa stopu łatwotopliwego,  
4 — kierunek zaporowy, 5 — kierunek przewodzenia



Dalszym procesem w formowaniu płytek jest talowanie. Powstająca warstwa talu wpływa korzystnie na prąd zaporowy i zapewnia jednocześnie stabilizację własności elektrycznych płytek.

Ostatnią warstwą jest tzw. elektroda zbiorcza. Jest to warstwa łatwo topliwego stopu (kadm, cyna) o temperaturze topnienia od 443 do 448°K.

Tak przygotowana płytka nie nadaje się jeszcze do pracy, gdyż jej rezystancja

w kierunku zaporowym jest niewielka i mogą na niej powstawać słabe pod względem wytrzymałości elektrycznej punkty (złe napawanie selenu, bańki gazów, zanieczyszczenia itp.), poddaje się więc płytki działaniu prądu udarowego w celu usunięcia wspomnianych słabych punktów. Powstałe przy tym procesie kratery (wypalenia) są pokryte warstwą selenu bezpostaciowego o dużej rezystancji, ale nie mają one żadnego znaczenia dla prawidłowej pracy płytki lub stosu selenowego, wykluczają natomiast możliwość przebiccia płytki w czasie jej eksploatacji.

Następnym procesem jest elektryczne formowanie płytek na specjalnych urządzeniach, na których przepuszcza się przez nie prąd o odpowiedniej wartości. Płytki selenowe, o ile nie pracują, ulegają po pewnym czasie rozformowaniu. Oznacza to, że ich rezystancja w kierunku zaporowym zmniejsza się. Płytką rozformowaną, poddana ponownemu procesowi formowania elektrycznego przy odpowiedniej wartości prądu, odzyskuje swoje pierwotne własności. Stopień rozformowania płytek jest różny dla poszczególnych typów płytek (producentów) i zależy od procesu wytwarzania.

Podstawowe parametry elektryczne charakteryzujące płytkę selenową:

- napięcie zaporowe,
- prąd w kierunku przewodzenia,
- prąd w kierunku zaporowym.

Dopuszczalna wartość napięcia zaporowego, jaką można przyłożyć do jednej płytki selenowej, wynosi w najczęściej stosowanych płytkach 20, 25 lub 30 V; produkuje się również płytki selenowe na napięciu 40 i 50 V. Dopuszczalna wartość prądu jakim można obciążyć płytkę selenową, czyli dopuszczalna wartość prądu wyprostowanego, zależy od powierzchni czynnej oraz od wykonania płytki i zawiera się w granicach od kilkunastu do 150 mA/cm<sup>2</sup>. Prąd w kierunku zaporowym wynosi od 0,1 do 2 mA/cm<sup>2</sup>, zależnie od typu płytek.

### Przechowywanie płytek selenowych

Zapakowane płytki selenowe należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze od 278 do 308°K i o wilgotności względnej nie przekraczającej 80%. Pomieszczenie powinno być wolne od par kwasów i zasad oraz rtęci.

Płytki selenowe przechowywane przez długi czas (ponad 6 miesięcy) należy przed montażem w stosy doformować przez włączenie na 10 minut na napięcie przemienne równe połowie napięcia znamionowego, a następnie na około 2 godziny na znamionowe napięcie przemienne. Doformowania tego można dokonać na zmontowanych stosach.

### PLYTKI SELENOWE FIRMY „TELPOD”

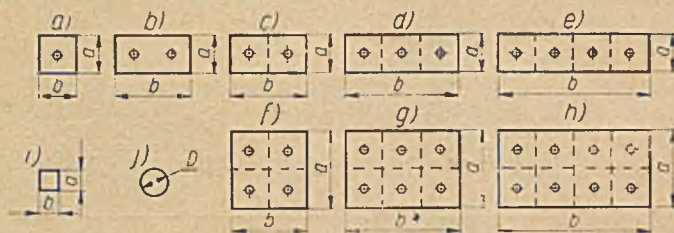
Podstawowe dane techniczne płytek selenowych firmy „Telpod” są zamieszczone w odpowiednich tablicach i rysunkach. Napięcie znamionowe zaporowe



Typ płytek	Rozmiary płytek	Powierzchnia czynna	Średnica otworów	Liczba otworów	Rozstawienie otworów	Znamionowe odległości między płytkami w stosie	Zalecana maks. liczba płytek w stosie	Grubość płytki
—	mm	cm <sup>2</sup>	mm	szt.	mm	mm	szt.	mm
WA	16×16	1,2	5,3	1	—	3	28	1
WB	23×23	2,8				3		
WC	32×32	6,9				5		
WJ	40×40	11,5				7		
WD	40×50	15,5				8		
WE	50×50	20,0	9					
WV	60×60	26,8	10,5	1	—	9		
WF	75×75	45				11		
WH	100×100	83				11		
WG	112×112	105				14		
WL	112×150	146				14		
WM	112×225	210	10,5	4	112	14		
WN	112×336	315				14		
WO	112×450	420				14		
WP	225×225	420				23		
WU	225×336	630				23		
WW	225×450	840	6	23				
WZ	16×16	1,9	—	—	—	—	—	
WR	D	5	0,2	—	—	—	—	
WS		7	0,4					
WT		10,5	0,8					

Wartości prądu przewodzenia płytek selenowych firmy „Telpod” dla układu jednofazowego jednokierunkowego

Typ płytek	Rozmiary płytek	Wartość prądu przewodzenia w A dla klasy					
		I	II	III	IV	V	VI
WA	16×16	0,018	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
WB	23×23	0,042	0,07	0,10	0,11	0,15	0,17
WC	32×32	0,104	0,17	0,24	0,28	0,35	0,41
WJ	40×40	0,172	0,29	0,40	0,45	0,60	0,69
WD	40×50	0,332	0,39	0,54	0,60	0,80	0,93
WE	50×50	0,30	0,50	0,70	0,8	1,0	1,2
WV	60×60	0,40	0,67	0,94	1,1	1,4	1,6
WF	75×75	0,67	1,13	1,6	1,8	2,3	2,7
WH	100×100	1,25	2,08	2,9	3,3	4,3	5,0
WG	112×112	1,58	2,63	3,7	4,2	5,5	6,3
WL	112×150	2,19	3,65	5,1	5,8	7,6	8,7
WM	112×225	3,15	5,25	7,5	8,6	11,2	13
WN	112×336	4,73	7,86	11,2	24,6	16,4	19
WO	112×450	6,30	10,50	14,7	16,8	21,8	26
WP	225×225	6,30	10,50	14,7	16,8	21,8	26
WU	225×336	9,45	15,75	22,0	25,2	32,8	39
WW	225×450	12,60	21,0	29,4	33,6	43,7	52
WR	5	0,003	0,005	0,007	0,008	—	—
WS	7	0,006	0,010	0,014	0,016	—	—
WT	10,5	0,012	0,020	0,028	0,032	—	—
WZ	16×16	0,028	0,048	0,066	0,076	—	—



Rozmiary płytek selenowych firmy „Telpod”

a — typ WA, WB, WC, WJ, WD, WE, WV, WF, WH, WG,  
 b — typ WL, c — typ WM, d — typ WN, e — typ WO, f — typ  
 WP, g — typ WU, h — typ WW, i — typ WZ, j — typ WR,  
 WS, WT



Dane znamionowe płytek selenowych firmy „Telpod”

Typ płytek	Rozmiary płytek	Wartość prądu klasyfikacyjnego (mA)	Wartość spadku napięcia w V dla klasy						Średnia wartość prądu zapor. w mA dla klasy					
			I	II	III	IV	V	VI	1	2	3	4	5	
WA	16x16	50								3	2,5	2	1	0,6
WB	23x23	110								7	5,6	4,2	2,8	1,4
WC	32x32	275								17	14	10	7	3,5
WJ	40x40	455								29	23	17	11,5	5,7
WD	40x50	620								31		15	11	8
WE	50x50	800								40	30	20	15	10
WV	60x60	910								55	40	32	21	11
WF	75x75	560								90	67	45	23	12
WH	100x100	2900	>0,7	0,6 ÷ 0,7	0,55 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,55	0,45 ÷ 0,5	<0,45		166	125	83	42	21
WG	112x112	3700								210	158	105	53	27
WL	112x150	5100								290	220	146	75	37
WM	112x325	7400								420	316	210	106	54
WN	112x336	11100								630	474	315	159	81
WO	112x450	14800								840	632	420	212	108
WP	225x225	14800								840	632	420	212	108
WU	225x336	22200								1260	948	630	318	148
WW	225x450	29600								1680	1264	840	424	196
WR	5	2								0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
WS	7	7,4	0,7 ÷ 0,9	0,55 ÷ 0,65	0,45 ÷ 0,55	<0,45	—	—		1	0,8	0,4	0,2	0,1
WT	10,5	10								2	1,6	0,8	0,4	0,2
WL	16x16	80								4	3	2	1	0,5
Dopuszczalny prąd obciążenia w mA na cm <sup>2</sup> powierzchni czynnej			15	25	35	40	52	60		—	—	—	—	—

**Wartości prądu przewodzenia płytek selenowych firmy „Telpod” VI klasy dla poszczególnych układów połączeń**

Układ połączeń	J	P	G	TJ	TG	TP	TPD	
Liczba płytek (szt.)	1	2	4	3	6	6	6	
Napięcie zasilające przemienne wartość skuteczna (V)	25	2×12,5	25	25	25	2×12,5	2×12,5	
Napięcie wyprostowane wartość średnia (V)	10	10	20	15	30	15	13	
Typ płytek	Rozmiary płytek	Prąd znamionowy wyprostowany wartość średnia (A)						
WA	16×16	0,072	0,14	0,14	0,216	0,216	0,36	0,43
WB	23×23	0,168	0,33	0,33	0,50	0,50	0,84	1,00
WC	32×32	0,414	0,82	0,82	1,24	1,24	2,07	2,48
WJ	40×40	0,69	1,38	1,38	2,07	2,07	3,45	4,14
WD	40×50	0,93	1,86	1,86	2,79	2,79	4,65	5,58
WE	50×50	1,2	2,4	2,4	3,6	3,6	6,0	7,2
WV	60×60	1,6	3,2	3,2	4,8	4,8	8,0	9,6
WF	75×75	2,7	5,4	5,4	8,1	8,1	13,5	16,2
WH	100×100	5,0	10,0	10,0	15,0	15,0	25,0	30,0
WG	112×112	6,3	12,6	12,6	18,9	18,9	31,5	37,8
WL	112×150	8,7	17,4	17,4	26,1	26,1	43,5	52,2
WM	112×225	12,9	25,8	25,8	38,7	38,7	64,5	77,4
WN	112×336	19,4	38,8	38,8	58,2	58,2	97,0	116,4
WO	112×450	26	52	52	78	78	130	156
WP	225×225	26	52	52	78	78	130	156
WV	225×336	39	78	78	117	117	195	234
WW	225×450	52	104	104	156	156	260	312

płytek selenowych firmy „Telpod” wynosi 25 V (wartość skuteczna). W zależności od prądu przewodzenia (spadku napięcia) płytki są produkowane w sześciu klasach. Klasy te są oznaczone liczbami rzymskimi od I do VI; większej liczbie, tj. wyższej klasie, odpowiada większy prąd przewodzenia (płytką wyższej jakości).

W zależności od wartości prądu zaporowego płytki są produkowane w pięciu klasach. Klasy prądu zaporowego są oznaczone liczbami arabskimi od 1 do 5; większej liczbie, tj. wyższej klasie, odpowiada mniejszy prąd zaporowy (płytką wyższej jakości).



**Obciążalność płytek selenowych firmy „Telpod” w zależności od temperatury otoczenia**

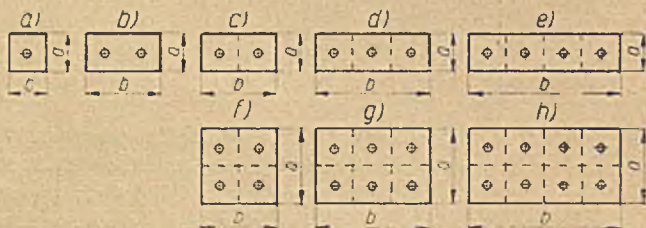
Temperatura otoczenia °K	Napięcie przemienne w stosunku do wartości znamionowej %	Prąd wyprostowany
od 218 do 313	100	100
od 313 do 328	100	80
od 328 do 343	80	60

Wartości napięć znamionowych i prądów znamionowych płytek selenowych są podane dla normalnych warunków eksploatacji (chłodzenie powietrzne naturalne, temperatura otoczenia od 263 do 313°K). Dla temperatur otoczenia wyższych od 313°K wartości te należy skorygować zgodnie ze współczynnikami podanymi w tablicy. Przy temperaturze otoczenia od 263 do 328°K uzyskuje się wartości napięć wyprostowanych nieznacznie niższe niż znamionowe (podane w tablicach). Maksymalna temperatura płytek selenowych nie powinna trwale przekraczać 348°K.

Płytki selenowe opisane w niniejszym rozdziale spełniają wymagania normy PN-64/T-89100 „Płytki prostownicze selenowe”. Jako symbol wykonania otrzymują literę W. Aktualnie są produkowane płytki do rozmiarów 112×225; powyżej tego rozmiaru firma „Telpod” nie produkuje.

**PLYTKI SELENOWE FIRMY „SCHRACK”**

Podstawowe dane techniczne płytek selenowych firmy „Schrack” — Austria obejmują odpowiednie tablice i rysunki. Wartości w nawiasach odnoszą się do chłodzenia olejowego i powietrznego wymuszonego. Napięcie znamionowe zaporo-



**Rozmiary płytek selenowych firmy „Schrack”**

- a — typ DA, DB, DC, DJ, DD, DE, DV, DF, DH, DG,  
 b — typ DL, c — typ DM, d — typ DN, e — typ DO, f — typ DP, g — typ DU, h — typ DW

Podstawowe wymiary płytek selenowych firmy „Schrack”

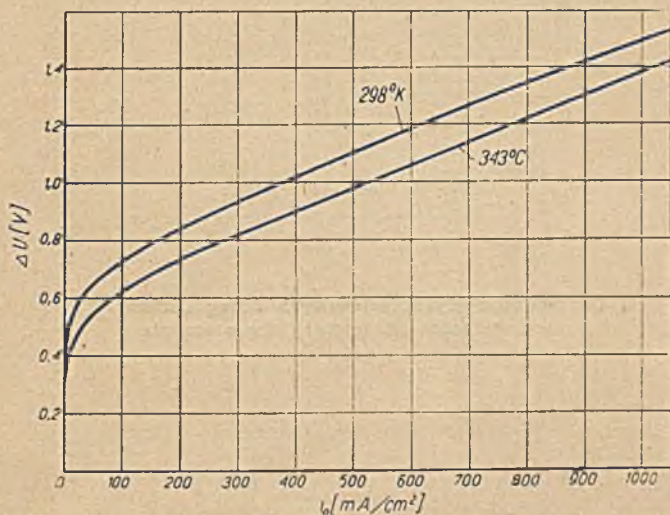
Typ płytek	Rozmiary płytek	Powierzchnia czynna	Średnica otworów <i>d</i>	Liczba otworów	Rozstawienie otworów <i>l</i>	Znamionowe odległości między płytkami	Zalecana maks. liczba płytek	Grubość płytki
—	mm	cm <sup>2</sup>	mm	szt.	mm	mm	szt.	mm
DA	18,7×18,7	1,5				3	28	0,7
DB	22×22	2,4				4	28	
DC	28×28	5	5,3	1	—	6	28	
DJ	28×37	7,2				6	28	
DD	37×37	10,2				7,5	28	
DE	56×56	22				9	28	1
DV	56×75	32				9	28	
DF	75×75	45	10,5	1	—	11	28	
DH	75×112	68				11	28	
DG	112×112	108				14 (9)	28 (28)	
DL	112×150	142	10,5	2	75	14 (10)	28 (56)	
DM	112×225	216		2		14 (10)	28 (56)	
DN	112×336	324		3		14 (10)		
DO	112×450	432	10,5	4	112	14 (10)		
DP	225×225	432		4		23 (11)		
DU	225×336	650		6		23 (11)		
DW	225×450	860		8		23 (11)		



**Wartości prądu przewodzenia płytek selenowych firmy „Schrack” dla poszczególnych układów połączeń**

Układ połączeń		J	P	G	TJ	TG	TP	TPD
Liczba płytek (szt.)		1	2	4	3	6	6	6
Napięcie zasilające przemienne wartość skuteczna (V)		25	2×12,5	25	25	25	2×12,5	2×12,5
Napięcie wyprostowane wartość średnia (V)		10	10	20	15	30	15	13
Typ płytek	Rozmiary płytek	Prąd znamionowy wyprostowany wartość średnia (A)						
DA	18,7×18,7	0,22	0,45	0,45	0,7	0,7	1,1	1,3
DB	22×22	0,35	0,75	0,75	1,1	1,1	1,8	2,2
DC	28×28	0,70	1,5	1,5	2,2	2,2	3,7	4,5
DJ	28×37	1,1	2,2	2,2	3,3	3,3	5,5	6,6
DD	37×37	1,5	3	3	4,5	4,5	7,7	9
DE	56×56	2,7	5,5	5,5	8,2	8,2	13,7	16,5
DU	56×75	4	8	8	12	12	20	24
DF	75×75	5	10	10	15	15	25	30
DH	75×112	7	14	14	21	21	35	42
DG	112×112	10	20	20	30	30	50	60
DL	112×150	13	26	26	39	39	65	78
DM	112×225	20	40	40	60	60	100	120
DN	112×336	30	60	60	90	90	150	180
DO	112×450	40	80	80	120	120	200	240
DP	225×225	36	72	72	108	108	180	216
DU	225×336	50	100	100	150	150	250	300
DW	225×450	65	130	130	195	195	325	390

we płytek selenowych tej firmy wynosi 25 V (wartość skuteczna). Wartości napięć znamionowych i prądów znamionowych płytek selenowych są podane dla temperatury otoczenia zawierającej się w granicach od 263 do 308°K. Dla wyższych temperatur otoczenia od 308°K, wartości te należy skorygować zgodnie ze współczynnikami podanymi na rysunku. Przy temperaturze otoczenia od 263 do 218°K uzyskuje się wartości napięć wyprostowanych nieznacznie niższe niż znamionowe (podane w tablicach). Maksymalna temperatura płytek nie powinna trwale przekraczać wartości 358°K.

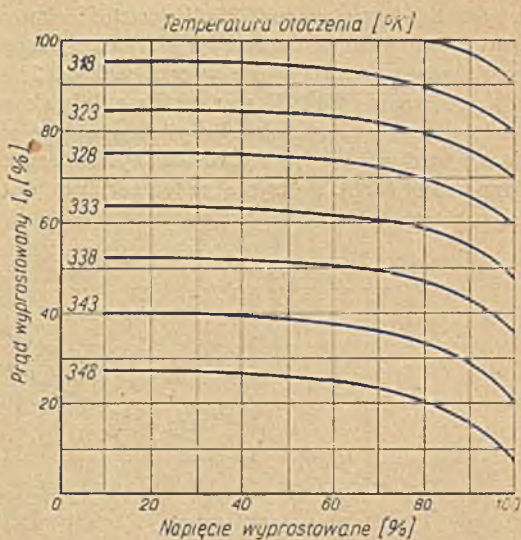


Wartości spadku napięcia płytek selenowych firmy „Schrack”  
w zależności od gęstości prądu  
 $U = f(i)$

Na skutek nierównomiernego rozkładu temperatury w stosach, przy chłodzeniu olejowym zaleca się temperaturę oleju od 343 do 348°K. Dopuszczalny jest krótkotrwały wzrost temperatury płytek do 413°K. W takich warunkach i przy nieprzekraczaniu wartości znamionowych żywotność płytek selenowych firmy „Schrack” wynosi 100 000 godzin pracy.

W chłodzeniu powietrznym wymuszonym (przy 3 m/sek) obciążalność prądowa może wzrosnąć do 1,7-krotnej wartości podanych w tablicach, natomiast w chłodzeniu olejowym do 2,5-krotnej wartości podanych w tablicach.





Obciążalność płytek selenowych firmy „Schrack”  
w zależności od temperatury otoczenia

Płytki selenowe opisane w niniejszym rozdziale otrzymują jako symbol wykonania literę D.

### PLYTKI SELENOWE FIRMY „SORAL”

Dane techniczne płytek selenowych w wykonaniu G firmy „Soral” obejmują odpowiednie tablice i rysunki. Jako symbol wykonania otrzymują literę G. Znamionowe napięcie zaporowe tych płytek wynosi 25 V (wartość skuteczna). Wartości napięć znamionowych i prądów znamionowych płytek są podane dla normalnych warunków eksploatacji. Dla temperatur otoczenia wyższych od 308°K wartości te należy skorygować zgodnie ze współczynnikami podanymi na rysunku. Maksymalna temperatura płytek selenowych nie powinna trwale przekraczać 348°K. W takich warunkach i przy nieprzekraczaniu wartości znamionowych żywotność płytek selenowych firmy „Soral” wynosi 100 000 godzin pracy.

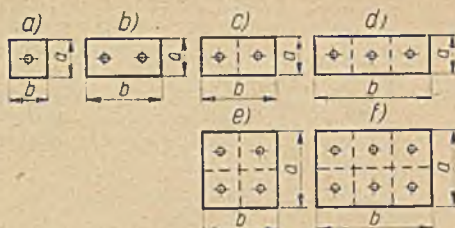
Podstawowe wymiary płytek selenowych firmy „Soral”

Typ płytek	Rozmiary płytek	Powierzchnia czynna	Średnica otworów d	Liczba otworów	Rozstawienie otworów l	Znamionową odległość między płytkami	Zalecana maks. liczba płytek w stosie	Grubość płytki
—	mm	cm <sup>2</sup>	mm	szt.	mm	mm	szt.	mm
GE	56×56	23				9	28	
GV	56×75	34				9	28	
GF	75×75	48	10,5	1	—	11	28	
GH	75×112	73				11	28	
GG	112×112	108				14	28	
GL	112×150	146	10,5	2	75	14	28	1
GM	112×225	216		2		14	28	
GN	112×336	324	10,5	3	112	14	28	
GP	225×225	438		4		23	28	
GU	225×336	648		6		23	28	

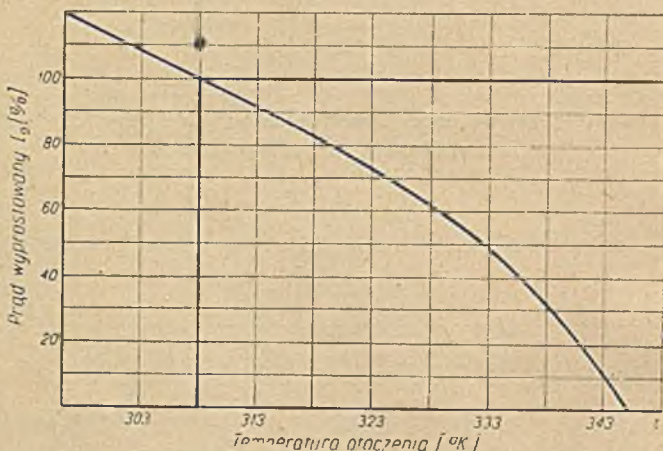
Wartości prądu przewodzenia płytek selenowych firmy „Soral” dla poszczególnych układów połączeń

Układ połączeń	J	P	G	TJ	TG	TP	TPD	
Liczba płytek (szt.)	1	2	4	3	6	6	6	
Napięcie zasilające przemienne wartość skuteczna (V)	25	2×12,5	25	25	25	2×12,5	2×12,5	
Napięcie wyprostowane wartość średnia (V)	10	10	20	15	30	30	13	
Typ płytek	Rozmiary płytek	Prąd znamionowy wyprostowany wartość średnia [A]						
GE	56×56	2,75	5,5	5,5	8,25	8,25	13,75	16,5
GV	56×75	3,75	7,5	7,5	11,25	11,25	18,75	22,5
GF	75×75	5,00	10,0	10,0	15,0	15,0	25,0	30,0
GH	75×112	6,75	13,5	13,5	20,25	20,25	33,75	40,5
GG	112×112	10	20	20	30	30	50	60
GL	112×150	13,5	27	27	40,5	40,5	67,5	81
GM	112×225	20	40	40	60	60	100	120
GN	112×336	30	60	60	90	90	150	180
GP	225×225	40	80	80	120	120	200	240
GU	225×336	60	120	120	180	180	300	360





Rozmiary płytek selenowych firmy „Soral”  
 a — typ GE, GV, GF, GH, GG, b — typ  
 GL, c — typ GM, d — typ GN, e — typ  
 GO, f — typ GP



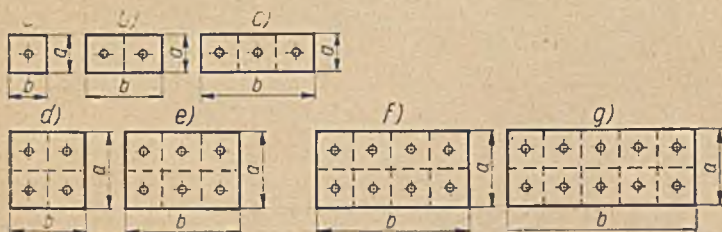
Obciążalność płytek selenowych firmy „Soral” w zależności od temperatury otoczenia

### PLYTKI SELENOWE FIRMY „ISKRA”

Dane techniczne płytek selenowych firmy „Iskra” obejmują odpowiednie tablice i rysunki. Znamionowe napięcie zaporowe płytek selenowych objętych katalogiem wynosi 25 V (wartość skuteczna), a gęstość prądu przewodzenia — 80 mA/cm<sup>2</sup>. Jako symbol wykonania płytki te otrzymują literę B. Wartości

Podstawowe wymiary płytek selenowych firmy „Iskra”

Typ płytek	Rozmiary płytek	Powierzchnia czynna	Średnica otworów <i>d</i>	Liczba otworów	Rozstawienie otworów <i>l</i>	Znamionowe odległości między płytkami	Zalecana maks. liczba płytek w stosie	Grubość płytki	
—	mm	cm <sup>2</sup>	mm	szt.	mm	mm	szt.	mm	
BA	16×16	1,2	5,3	1	—	3(2,5)	36	1	
BB	20×20	2,5				4,5(3)			
BC	20×40	5				4,5(3)			
BJ	40×40	12	10,5	2	80	7,5(4)	(60)	1	
BV	40×80	25				7,5(4)			
BF	80×80	50				12(7,5)			
BG	80×160	100	10,5	3	80	12(7,5)	(60)	1	
BL	80×240	150				12(7,5)			
BM	160×160	200				4			80
BN	160×240	300	10,5	6	80	17,5(10)	(60)	1	
BO	160×320	400				8			17,5(10)
BU	160×400	500				10			17,5(10)



Rozmiary płytek selenowych firmy „Iskra”

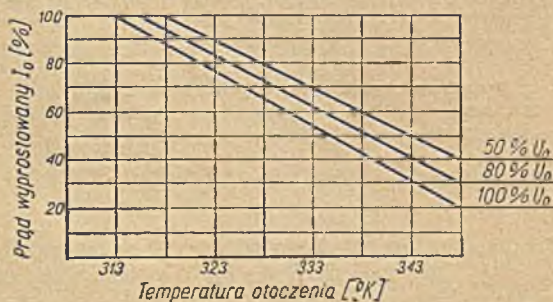
a — typ BA, BB, BC, BJ, BV, BF, b — typ BG, c — typ BL,  
d — typ BM, e — typ BN, f — typ BO, g — typ BU

napięcie znamionowych i prądów znamionowych płytek są podane dla normalnych warunków eksploatacji. Dla temperatur otoczenia wyższych od 308° K wartości te należy skorygować zgodnie ze współczynnikami podanymi na rysunku. Maksymalna temperatura płytek selenowych nie powinna trwale przekraczać 348°K. Dopuszczalny jest krótkotrwały wzrost temperatury płytek do 423°K. W takich



Wartości prądu przewodzenia płytek selenowych firmy „Iskra” dla poszczególnych układów połączeń

Układ połączeń		J	P	G	TJ	TG	TP	TPD
Liczba płytek (szt.)		1	2	4	3	6	6	6
Napięcie zasilające przemienne wartość skuteczna (V)		25	2×12,5	25	25	25	2×12,5	2×12,5
Napięcie wyprostowane wartość średnia (V)		10	10	20	15	30	15	13
Typ	Rozmiary płytek	Prąd znamionowy wyprostowany wartość średnia [A]						
BA	16×16	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6
BB	20×20	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	1,0	1,2
BG	20×40	0,4	1	1	1,5	1,5	2,5	3,0
BJ	40×40	1	2	2	3	3	5	6
BV	40×80	2	4	4	6	6	10	12
BF	80×80	4	8	8	12	12	20	24
BG	80×160	8	16	16	24	24	40	48
BL	80×240	12	24	24	36	36	60	72
BM	160×160	16	32	32	48	48	90	96
BN	160×240	24	48	48	72	72	120	144
BP	160×320	32	64	64	96	96	160	192
BU	160×400	40	80	80	120	120	200	240



Obciążalność płytek selenowych firmy „Iskra” w zależności od temperatury otoczenia

warunkach i przy nieprzekraczaniu wartości znamionowych, żywotność płytek selenowych firmy „Iskra” wynosi 50 000 godzin pracy.

Płytki selenowe tej firmy mają też tę własność, że przy mniejszym napięciu zaporowym (w stosunku do znamionowego) można zastosować prąd przewodzenia o większej gęstości, np. przy napięciu zaporowym 20 V — prąd o gęstości 96 mA/cm<sup>2</sup>.

W chłodzeniu powietrznym wymuszonym (przy 2,5 m/s) obciążalność prądowa może wzrosnąć do 1,65-krotnej wartości podanych w tablicach, natomiast w chłodzeniu olejowym — do 2,6-krotnej wartości.

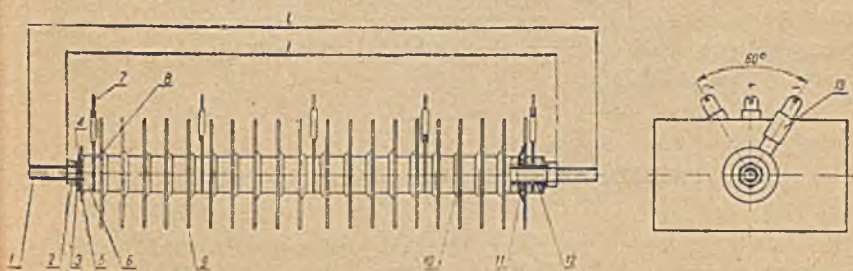
## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

### Zastosowanie

Stosy selenowe są przeznaczone głównie do przetwarzania prądu przemiennego na prąd jednokierunkowy (wyprostowany) i stanowią jeden z głównych elementów prostowników i zespołów prostownikowych selenowych. Mają one również zastosowanie jako zawory zaporowe oraz jako nieliniowe elementy do tłumienia iskrzenia.

### Budowa

W zależności od konstrukcji rozróżniamy następujące grupy stosów selenowych: sworzniowe, obejmowe, ołówkowe, pakietowe, płaskie, blokowe, motocyklowe i wysokonapięciowe. Najczęściej stosowaną grupą są stosy selenowe sworzniowe. Elementem łączącym mechanicznie wszystkie części stosu jest stalowy



Budowa stosu selenowego

1 — sworzień, 2 — nakrętka, 3 — podkładka sprężynująca, 4 — podkładka, 5 — tabliczka znamionowa, 6 — podkładka izolacyjna, 7 — końcówka, 8 — pierścień dystansowy, 9 — płytka selenowa, 10 — płytka kontaktowa, 11 — podkładka izolacyjna, 12 — rurka izolacyjna, 13 — rurka izolacyjna



(ewentualnie i innego materiału, np. izolacyjnego) sworzeń (lub kilka sworzni). Na sworzniu jest rurka z materiału izolacyjnego, na którą są nałożone pozostałe części składowe stosu, a są to:

a) podkładki izolacyjne (dwie na sworzeń) zapewniające odizolowanie nakrętek od części wiodących prąd, b) końcówki lub listwy doprowadzające i odprowadzające napięcia i prądu, c) płytki selenowe (zasadnicze elementy stosu), d) płytki kontaktowe i przykrywki (nie wymagane przy płytkach firmy „Schrack”), e) pierścienie kontaktowe pozwalające na usytuowanie płytek selenowych w odpowiednich odległościach między sobą, dla zapewnienia właściwego chłodzenia, f) podkładki sprężynujące, g) tabliczka znamionowa.

Dla zapewnienia właściwego styku pomiędzy elementami stosu, konieczne jest odpowiednie skręcenie stosu; dla stosów montowanych na sworzniach M4 docisk powinien wynosić około 70—80 kG, natomiast dla stosów montowanych na sworzniach M8 około 200—360 kG.

Poszczególne bieguny stosów selenowych są oznaczone:

- końcówki prądu przemiennego — kolorem żółtym lub znakiem „~”,
- dodatni biegun prądu wyprostowanego — kolorem czerwonym lub znakiem „+”,
- ujemny biegun prądu wyprostowanego — kolorem niebieskim lub znakiem „-”.

W celu uodpornienia stosów selenowych na wilgoć oraz na wyziewy żrące, które ujemnie wpływają na żywotność stosów, oraz w celu polepszenia ich chłodzenia, pokrywa się stosy odpowiednim lakierem.

Liczba i rozmiar płytek selenowych w stosach może być różna zależnie od wymaganych napięć i prądów wyprostowanych. Teoretycznie nie ma przeszkód do zestawiania płytek selenowych lub stosów selenowych w odpowiednie duże grupy szeregowo lub równoległe. Płytki selenowe użyte do budowy stosu selenowego powinny mieć tę samą klasę przewodzenia oraz tę samą klasę zaporową.

Budowa pozostałych grup stosów selenowych jest opisana w części katalogu dotyczącej stosów selenowych produkcji Zakładów „Telpod”. Stosy te są produkowane tylko przez te Zakłady.

## PRZECHOWYWANIE STOSÓW SELENOWYCH

Stosy selenowe (opakowane) należy przechowywać w pomieszczeniu zamkniętym o temperaturze otoczenia od 278 do 308°K i wilgotności względnej nie przekraczającej 80% oraz wolnym od wyziewów żrących i par rtęci. Stosy selenowe przechowywane (nie eksploatowane) powyżej 6 miesięcy należy przed eksploatacją doformować przez włączenie ich na 10 minut na napięcie przemiennie równe połowie wartości znamionowej napięcia zasilania, a następnie na dwie godziny

na napięcie znamionowe zasilania. Przy długotrwałym przechowywaniu napięcie wyprostowane stosów selenowych może się obniżyć do 3% w ciągu 1÷3 lat.

### ZALECENIA W ZAKRESIE INSTALACJI I EKSPLOATACJI STOSÓW SELENOWYCH

Stosy selenowe przewidziane do naturalnego chłodzenia powietrznego powinny być zamontowane w ten sposób, aby powietrze chłodzące miało swobodny przepływ pomiędzy płytkami. Stosy powinny być umieszczone tak, ażeby sworznie montażowe były ustawione poziomo i ażeby w przypadku płytek prostokątnych dłuższa krawędź była poziomo. Pod stosem powinna być wolna przestrzeń o wymiarze około 100÷200 mm. Stos selenowy nie powinien być umieszczany ponad elementami wydzielającymi znaczną ilość ciepła. W przypadku stosów zmontowanych z płytek o rozmiarze jednego z boków wynoszącym do 80 lub 112 mm najwyżej dwa stosy mogą być umieszczone jeden nad drugim; takie umieszczenie stosów zmontowanych z płytek o rozmiarach większych niż wyżej wymienione nie jest wskazane. Gdy wykonanie wyżej wymienionych zaleceń nie jest możliwe, wartość prądu pobieranego ze stosu należy zmniejszyć w takim zakresie, aby nie były przekraczane dopuszczalne temperatury płytek selenowych.

Właściwe usytuowanie stosów selenowych można sprawdzić mierząc temperaturę płytek. Pomiaru tego najlepiej dokonywać za pomocą termopary lub termometrów z czujnikami do pomiaru temperatur powierzchniowych. Za temperaturę otoczenia pracy stosu selenowego uważa się temperaturę zmierzoną pod stosem selenowym w odległości 45 mm od niego. Nie należy przekraczać trwale napięć znamionowych zasilania i prądów znamionowych (obciążenia) stosów selenowych.

Stosy selenowe mogą być łączone szeregowo lub równoległe albo w inne układy (zgodnie z tablicą). Przy szeregowym łączeniu stosów napięcie zasilania równa się sumie napięć znamionowych zasilania stosów łączonych obniżonej o 5—15%; łączone stosy powinny mieć ten sam prąd znamionowy (wyprostowany). Przy równoległym łączeniu stosów selenowych pełny dopuszczalny prąd wyprostowany równa się iloczynowi liczby równoległe połączonych stosów i wartości prądu znamionowego wyprostowanego stosu (łączonego) oraz współczynnika 0,8; równoległe łączenie liczby stosów większej niż 3 nie jest zalecane.

W czasie transportu, montażu i eksploatacji należy stosy chronić od uszkodzeń mechanicznych powodujących pocięcie płytek selenowych i głębokie zadrapania powierzchni stopu, mogące spowodować pogorszenie parametrów elektrycznych, a nawet zniszczenie stosów.

Do lutowania połączeń przewodów do końcówek stosów wolno używać jedynie bezkwasowych materiałów lutowniczych. Przy lutowaniu należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić płytek selenowych skapującą cyną lub działaniem zbyt wysokiej temperatury.



## Możliwości budowy stosów w innych układach ze stosów posiadanych w danym układzie

Stos wyjściowy		Możliwość budowy stosu		
układ	potrzebna liczba sztuk	układ	napięcie znamionowe	prąd znamionowy
J	2	P	$U_w$	$2 I_w$
	4	G	$2 U_w$	$2 I_w$
	2	D	$2 U_w$	$I_w$
	3	TJ	$1,5 U_w$	$3 I_w$
	6	TG	$3 U_w$	$3 I_w$
	6	TP	$1,5 U_w$	$5 I_w$
P	1	J	$U_w$	$2 I_w$
	4	G	$2 U_w$	$4 I_w$
	2	D	$2 U_w$	$2 I_w$
	3	TJ	$1,5 U_w$	$6 I_w$
	6	TG	$3 U_w$	$6 I_w$
	3	TP	$1,5 U_w$	$5 I_w$
G	1	J	$U_w$	$I_w$
	2	P	$U_w$	$2 I_w$
	2	D	$2 U_w$	$I_w$
	3	TJ	$1,5 U_w$	$3 I_w$
	6	TG	$3 U_w$	$3 I_w$
	6	TP	$1,5 U_w$	$5 I_w$
D	1	J	$U_w$	$I_w$
	2	P	$U_w$	$2 I_w$
	2	G	$U_w$	$2 I_w$
	3	TJ	$1,5 U_w$	$3 I_w$
	3	TG	$1,5 U_w$	$3 I_w$
	6	TP	$1,5 U_w$	$5 I_w$
TJ	1	J	$0,67 U_w$	$I_w$
	2	P	$0,67 U_w$	$2 I_w$
	4	G	$1,33 U_w$	$2 I_w$
	2	D	$1,33 U_w$	$I_w$
	6	TG	$2 U_w$	$3 I_w$
	6	TP	$U_w$	$5 I_w$
TG	1	J	$0,67 U_w$	$I_w$
	2	P	$0,67 U_w$	$2 I_w$

Dane do obliczeń podstawowych parametrów stosów selenowych i transformatorów prostownikowych dla obciążenia rzeczywistego

Układ połączeń		Schemat	<i>m</i>	$U_2$ (pr. st.)	$h=U_0 \cdot$	$I_2=I_0 \cdot$	$P_1=P_0 \cdot$	$P_2=P_e \cdot$	$P_T=P_e \cdot$	$w$	<i>f</i>
			szt.	V	szt.	A	VA	VA	VA	%	Hz
Układ jednofazowy	J — jednokierunkowy		1	2,25 ( $U_0+h\Delta U$ )	0,107	1,57	2,69	3,49	3,09	121	50
	P — przeciwsobny		2	1,12 ( $U_0+h\Delta U$ )	0,102	0,785	1,23	1,745	1,48	48	100
	G — mostkowy		4	1,12 ( $U_0+2h\Delta U$ )	0,053	1,13	1,234	1,234	1,234	48	100
Układ trójfazowy	TJ — jednokierunkowy — w gwiazdę		3	0,855 ( $U_0+h\Delta U$ )	0,064	0,587	1,23	1,48	1,36	18	150
	TP — przeciwsobowy — w podwójną gwiazdę		6	0,74 ( $U_0+h\Delta U$ )	0,0636	0,408	1,28	1,81	1,55	4,2	300
	TPD — przeciwsobowy — w podwójną gwiazdę z dławikiem		6	0,855 ( $U_0+h\Delta U$ )	0,074	0,29	1,05	1,48	1,26	4,2	300
	TG — mostkowy		6	0,74 ( $U_0+2h\Delta U$ )	0,0326	0,819	1,051	1,051	1,051	4,2	300

$U_0$  — wartość średnia napięcia wyjściowego (V),  $U_2$  — napięcie wtórne transformatora prostownikowego (V),  $U$  — spadek napięcia na jednej płytce (V),  $I_0$  — wartość średnia prądu wyjściowego (A),  $I_2$  — wartość prądu pobieranego z uzwojenia wtórnego (A),  $I_{op}$  — natężenie płytki selenowej (A),  $i_0$  — średnia gęstość prądu (mA/cm<sup>2</sup>),  $P_0$  — moc wyjściowa (W),  $P_1$  — moc uzwojenia pierwotnego transformatora (VA),  $P_2$  — moc uzwojenia wtórnego transformatora (VA),  $P_t$  — moc typowa transformatora (VA),  $w$  — falistość (tętnienia) prądu wyprostowanego (%),  $m$  — liczba ramion stosu (liczba płytek w układzie) w szt.,  $h$  — liczba płytek (połączonych szeregowo w ramieniu stosu) w szt.,  $f$  — częstotliwość podładowa składowej zmiennej (Hz).



Stos wyjściowy		Możliwość budowy stosu		
układ	potrzebna liczba sztuk	układ	napięcie znamionowe	prąd znamionowy
TG	4	G	1,33 $U_w$	2 $I_w$
	2	D	1,33 $U_w$	$I_w$
	3	TJ	$U_w$	3 $I_w$
	6	TP	$U_w$	5 $I_w$
TP	1	J	0,67 $U_w$	1,2 $I_w$
	1	P	0,67 $U_w$	1,2 $I_w$
	4	G	1,33 $U_w$	2,4 $I_w$
	2	D	1,33 $U_w$	1,2 $I_w$
	1	TJ	$U_w$	1,2 $I_w$
	6	TG	2 $U_w$	3,6 $I_w$

$U_w$  — napięcie znamionowe stosu w układzie wyjściowym  
 $I_w$  — prąd znamionowy stosu w układzie wyjściowym

Budowa płytek i stosów selenowych nie zabezpiecza przed porażeniem napięciem przemiennym i wyprostowanym, użytkownik powinien więc tak zaprojektować i wykonać urządzenia, w skład których wchodzi płytki lub stosy selenowe, ażeby obsługujący je personel był zabezpieczony przed skutkami porażenia elektrycznego. Producenci płytek i stosów selenowych nie mogą być odpowiedzialni za wypadki spowodowane niewłaściwą budową urządzeń z płytkami lub stosami selenowymi.

#### DANE TECHNICZNE STOSÓW PROSTOWNICZYCH SELENOWYCH PRODUKCJI BIELAWSKIEJ FABRYKI PROSTOWNIKÓW

Zestawienie typów stosów selenowych oraz ich podstawowe dane techniczne obejmują odpowiednie tablice i rysunki. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) w tych tablicach odnoszą się do warunków pracy znamionowej (zob. str. 10). Dla innych warunków eksploatacji (temperatura otoczenia, chłodzenie powietrzne wymuszone, chłodzenie olejowe) wartości te należy skorygować przez odpowiednie współczynniki podane w części katalogu „Płytki selenowe” (str. 26, 30, 32, 34).

Dla obciążeń o charakterze pojemnościowym, w układach jednofazowych prąd pobierany ze stosu nie powinien przekraczać 80% wartości podanych w tablicach.

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

---

Długości stosów selenowych utrzymywane są w następujących tolerancjach:

- $\pm 2$  mm — dla długości (sworzni) do 100 mm,
- $\pm 3$  mm — dla długości (sworzni) od 101 do 200 mm,
- $\pm 4$  mm — dla długości (sworzni) powyżej 200 mm.

Wykonania specjalne: — wykonanie tropikalne,

— wykonanie morskie,

— inne po uzgodnieniu.



DANE TECHNICZNE STOSÓW SELENOWYCH MONTOWANYCH Z PLYTEK FIRMY „TELPD”

Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasila- jące $U_z$	Napięcie znamio- nowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek sele- nowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 16 × 16									
JWA 25/10					25	10	28	55	1
JWA 50/20					50	20	32	60	2
JWA 75/30					75	30	36	65	3
JWA 100/40	0,04	0,05	0,06	0,07	100	40	41	70	4
JWA 125/50					125	50	45	75	5
JWA 150/60					150	60	49	80	6
JWA 175/70					175	70	53	85	7
JWA 200/80					200	80	57	90	8


Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_D$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWA 225/90					225	90	62	90	9
JWA 250/100					250	100	66	95	10
JWA 275/110					275	110	70	100	11
JWA 300/120					300	120	74	105	12
JWA 325/130					325	130	78	110	13
JWA 350/140					350	140	83	110	14
JWA 375/150	0,04	0,05	0,06	0,07	375	150	87	120	15
JWA 400/160					400	160	91	120	16
JWA 425/170					425	170	95	125	17
JWA 450/180					450	180	99	130	18
JWA 475/190					475	190	104	135	19
JWA 500/200					500	200	108	140	20
JWA 525/210					525	210	112	140	21
JWA 550/220					550	220	116	150	22
JWA 575/230					575	230	120	150	23
JWA 600/240					600	240	125	160	24
JWA 625/250					625	250	129	160	25
JWA 650/260					650	260	133	160	26
JWA 675/270					675	270	137	170	27
JWA 700/280					700	280	141	170	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
						V	V	mm	mm
Rozmiar płytki: 23×23									
JWB 25/10					25	10	28	60	1
JWB 50/20					50	20	32	60	2
JWB 75/30					75	30	36	65	3
JWB 100/40					100	40	41	70	4
JWB 125/50					125	50	45	75	5
JWB 150/60					150	60	49	80	6
JWB 175/70	0,1	0,11	0,15	0,17	175	70	53	80	7
JWB 200/80					200	80	57	90	8
JWB 225/90					225	90	62	90	9
JWB 250/100					250	100	66	100	10
JWB 275/110					275	110	70	100	11
JWB 300/120					300	120	74	100	12
JWB 325/130					325	130	78	110	13
JWB 350/140					350	140	83	110	14

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_2$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
	V	V	mm	mm	szt.				
JWB 375/150					375	150	87	120	15
JWB 400/160					400	160	91	120	16
JWB 425/170					425	170	95	120	17
JWB 450/180					450	180	99	130	18
JWB 475/190					475	190	104	130	19
JWB 500/200					500	200	108	140	20
JWB 525/210	0,1	0,14	0,15	0,17	525	210	112	140	21
JWB 550/220					550	220	116	150	22
JWB 575/230					575	230	120	150	23
JWB 600/240					600	240	125	150	24
JWB 625/250					625	250	129	160	25
JWB 650/260					650	260	133	160	26
JWB 675/270					675	270	137	170	27
JWB 700/280					700	280	141	170	28



Układ połączeń									J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 32×32									
JWC 25/10					25	10	28	60	1
JWC 50/20					50	20	34	60	2
JWC 75/30					75	30	40	70	3
JWC 100/40					100	40	47	80	4
JWC 125/50					125	50	53	80	5
JWC 150/60					150	60	59	90	6
JWC 175/70	0,24	0,28	0,35	0,40	175	70	65	90	7
JWC 200/80					200	80	71	100	8
JWC 225/90					225	90	78	110	9
JWC 250/100					250	100	84	115	10
JWC 275/110					275	110	90	120	11
JWC 300/120					300	120	96	125	12
JWC 325/130					325	130	102	130	13
JWC 350/140					350	140	109	140	14


Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	VI	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	JWC 375/150					375	150	115	140
JWC 400/160					400	160	121	150	16
JWC 425/170					425	170	127	160	17
JWC 450/180					450	180	133	160	18
JWC 475/190					475	190	140	170	19
JWC 500/200					500	200	146	180	20
JWC 525/210					525	210	152	180	21
JWC 550/220	0,24	0,28	0,35	0,40	550	220	158	190	22
JWC 575/230					575	230	164	190	23
JWC 600/240					600	240	171	200	24
JWC 625/250					625	250	177	210	25
JWC 650/260					650	260	183	210	26
JWC 675/270					675	270	189	220	27
JWC 700/280					700	280	195	220	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
	Rozmiar płytki: 40×40				V	V	mm	mm	szt.
JWJ 25/10					25	10	28	60	1
JWJ 50/20					50	20	36	65	2
JWJ 75/30					75	30	44	75	3
JWJ 100/40					100	40	53	80	4
JWJ 125/50					125	50	61	90	5
JWJ 150/60					150	60	69	100	6
JWJ 175/70	0,4	0,45	0,6	0,7	175	70	77	110	7
JWJ 200/80					200	80	85	115	8
JWJ 225/90					225	90	94	125	9
JWJ 250/100					250	100	102	130	10
JWJ 275/110					275	110	110	140	11
JWJ 300/120					300	120	118	150	12
JWJ 325/130					325	130	126	150	13
JWJ 350/140					350	140	135	160	14

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	JWJ 375/150					375	150	143	170
JWJ 400/160					400	160	151	180	16
JWJ 425/170					425	170	159	190	17
JWJ 450/180					450	180	167	200	18
JWJ 475/190					475	190	176	210	19
JWJ 500/200	0,4	0,45	0,6	0,7	500	200	184	210	20
JWJ 525/210					525	210	192	220	21
JWJ 550/220					550	220	200	230	22
JWJ 575/230					575	230	208	240	23
JWJ 600/240					600	240	217	250	24
JWJ 625/250					625	250	225	250	25
JWJ 650/260					650	260	233	260	26
JWJ 675/270					675	270	241	270	27
JWJ 700/280					700	280	249	280	28



Układ połączeń					$a)$ 				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 40×50								
JWD 25/10					25	10	28	60	1
JWD 50/20					50	20	37	70	2
JWD 75/30					75	30	46	75	3
JWD 100/40					100	40	56	80	4
JWD 125/50					125	50	65	95	5
JWD 150/60					150	60	74	105	6
JWD 175/70	0,54	0,6	0,8	0,93	175	70	83	110	7
JWD 200/80					200	80	92	120	8
JWD 225/90					225	90	102	130	9
JWD 250/100					250	100	111	140	10
JWD 275/110					275	110	120	150	11
JWD 300/120					300	120	129	160	12
JWD 325/130					325	130	138	170	13
JWD 350/140					350	140	148	180	14

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWD 375/150					375	150	157	190	15
JWD 400/160					400	160	166	190	16
JWD 425/170					425	170	175	200	17
JWD 450/180					450	180	184	210	18
JWD 475/190					475	190	194	220	19
JWD 500/200					500	200	203	230	20
JWD 525/210	0,54	0,6	0,8	0,93	525	210	212	240	21
JWD 550/220					550	220	221	250	22
JWD 575/230					575	230	230	260	23
JWD 600/240					600	240	240	270	24
JWD 625/250					625	250	249	280	25
JWD 650/260					650	260	258	290	26
JWD 675/270					675	270	267	300	27
JWD 700/280					700	280	276	310	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 50×50									
JWE 25/10					25	10	28	60	1
JWE 50/20					50	20	38	70	2
JWE 75/30					75	30	48	80	3
JWE 100/40					100	40	59	90	4
JWE 125/50					125	50	69	100	5
JWE 150/60					150	60	79	110	6
JWE 175/70	0,7	0,8	1,0	1,2	175	70	89	120	7
JWE 200/80					200	80	99	130	8
JWE 225/90					225	90	110	140	9
JWE 250/100					250	100	120	150	10
JWE 275/110					275	110	130	160	11
JWE 300/120					300	120	140	170	12
JWE 325/130					325	130	150	180	13
JWE 350/140					350	140	161	190	14

Typ stosu	Układ połączeń				a)				J
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
JWE 375/150					375	150	171	200	15
JWE 400/160					400	160	181	210	16
JWE 425/170					425	170	191	220	17
JWE 450/180					450	180	201	230	18
JWE 475/190					475	190	212	240	19
JWE 500/200					500	200	222	250	20
JWE 525/210					525	210	232	260	21
JWE 550/220	0,7	0,8	1,0	1,2	550	220	242	270	22
JWE 575/230					575	230	252	280	23
JWE 600/240					600	240	263	290	24
JWE 625/250					625	250	273	300	25
JWE 650/260					650	260	283	310	26
JWE 675/270					675	270	293	320	27
JWE 700/280					700	280	303	330	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 60×60									
JWV 25/10					25	10	46	85	1
JWV 50/20					50	20	56	95	2
JWV 75/30					75	30	66	105	3
JWV 100/40					100	40	76	115	4
JWV 125/50					125	50	86	125	5
JWV 150/60					150	60	95	135	6
JWV 175/70					175	70	105	145	7
JWV 200/80	0,94	1,1	1,4	1,6	200	80	115	160	8
JWV 225/90					225	90	125	170	9
JWV 250/100					250	100	135	180	10
JWV 275/110					275	110	145	190	11
JWV 300/120					300	120	155	200	12
JWV 325/130					325	130	165	210	13
JWV 350/140					350	140	175	220	14

Typ stosu	Układ połączeń				a)				J
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWV 375/150					375	150	185	230	15
JWV 400/160					400	160	194	240	16
JWV 425/170					425	170	204	250	17
JWV 450/180					450	180	214	260	18
JWV 475/190					475	190	224	270	19
JWV 500/200					500	200	234	280	20
JWV 525/210	0,94	1,1	1,5	1,6	525	210	244	290	21
JWV 550/220					550	220	254	300	22
JWV 575/230					575	230	264	310	23
JWV 600/240					600	240	274	320	24
JWV 625/250					625	250	284	330	25
JWV 650/260					650	260	293	330	26
JWV 675/270					675	270	303	340	27
JWV 700/280					700	280	313	350	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
	Rozmiar płytki: 75×75				V	V	mm	mm	szt.
JWF 25/10					25	10	46	85	1
JWF 50/20					50	20	58	100	2
JWF 75/30					75	30	70	110	3
JWF 100/40					100	40	82	120	4
JWF 125/50					125	50	94	135	5
JWF 150/60					150	60	105	145	6
JWF 175/70					175	70	117	160	7
JWF 200/80	1,6	1,8	2,3	2,7	200	80	129	170	8
JWF 225/90					225	90	141	180	9
JWF 250/100					250	100	153	190	10
JWF 275/110					275	110	165	210	11
JWF 300/120					300	120	177	220	12
JWF 325/130					325	130	189	230	13
JWF 350/140					350	140	201	240	14


Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWF 375/150					375	150	213	250	15
JWF 400/160					400	160	224	270	16
JWF 425/170					425	170	236	280	17
JWF 450/180					450	180	248	290	18
JWF 475/190					475	190	260	300	19
JWF 500/200					500	200	272	310	20
JWF 525/210	1,6	1,8	2,3	2,7	525	210	284	330	21
JWF 550/220					550	220	296	340	22
JWF 575/230					575	230	308	350	23
JWF 600/240					600	240	320	360	24
JWF 625/250					625	250	332	370	25
JWF 650/260					650	260	343	380	26
JWF 675/270					675	270	355	400	27
JWF 700/280					700	280	367	420	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selekcyjnych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 100×100								
JWH 25/10					25	10	47	85	1
JWH 50/20					50	20	59	100	2
JWH 75/30					75	30	71	110	3
JWH 100/40					100	40	83	125	4
JWH 125/50					125	50	95	135	5
JWH 150/60					150	60	106	145	6
JWH 175/70	2,9	3,3	4,3	5,0	175	70	118	160	7
JWH 200/80					200	80	130	170	8
JWH 225/90					225	90	142	180	9
JWH 250/100					250	100	154	200	10
JWH 275/110					275	110	166	210	11
JWH 300/120					300	120	178	220	12
JWH 325/130					325	130	190	230	13
JWH 350/140					350	140	202	240	14

Typ stosu	Układ połączeń				a)				J
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szk.
JWH 375/150					375	150	214	260	15
JWH 400/160					400	160	225	270	16
JWH 425/170					425	170	237	280	17
JWH 450/180					450	180	249	290	18
JWH 475/190					475	190	261	300	19
JWH 500/200					500	200	273	310	20
JWH 525/210	2,9	3,3	4,3	5,0	525	210	285	330	21
JWH 550/220					550	220	297	340	22
JWH 575/230					575	230	309	350	23
JWH 600/240					600	240	321	360	24
JWH 625/250					625	250	333	370	25
JWH 650/260					650	260	344	390	26
JWH 675/270					675	270	356	400	27
JWH 700/280					700	280	368	420	28



Układ połączeń									J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selekcyjnych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 112×112								
JWG 25/10					25	10	49	90	1
JWG 50/20					50	20	64	105	2
JWG 75/30					75	30	79	120	3
JWG 100/40					100	40	94	135	4
JWG 125/50					125	50	109	150	5
JWG 150/60					150	60	123	160	6
JWG 175/70	3,7	4,2	5,5	6,3	175	70	138	180	7
JWG 200/80					200	80	153	190	8
JWG 225/90					225	90	168	210	9
JWG 250/100					250	100	183	220	10
JWG 275/110					275	110	198	240	11
JWG 300/120					300	120	213	250	12
JWG 325/130					325	130	228	270	13
JWG 350/140					350	140	243	280	14

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWG 375/150					375	150	258	300	15
JWG 400/160					400	160	272	310	16
JWG 425/170					425	170	287	330	17
JWG 450/180					450	180	302	340	18
JWG 475/190					475	190	317	360	19
JWG 500/200					500	200	332	370	20
JWG 525/210					525	210	347	390	21
JWG 550/220	3,7	4,2	5,5	6,3	550	220	362	400	22
JWG 575/230					575	230	377	420	23
JWG 600/240					600	240	392	440	24
JWG 625/250					625	250	407	460	25
JWG 650/260					650	260	421	460	26
JWG 675/270					675	270	436	480	27
JWG 700/280					700	280	451	500	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla kias przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek sele- nowych
	III	IV	V	VI					
	Rozmiar płytki: 112×150				V	V	mm	mm	szt.
JWL 25/10					25	10	49	90	1
JWL 50/20					50	20	64	105	2
JWL 75/30					75	30	79	120	3
JWL 100/40					100	40	94	135	4
JWL 125/50					125	50	109	150	5
JWL 150/60					150	60	123	160	6
JWL 175/70	5,1	5,8	7,6	8,7	175	70	138	180	7
JWL 200/80					200	80	153	190	8
JWL 225/90					225	90	168	210	9
JWL 250/100					250	100	183	220	10
JWL 275/110					275	110	198	240	11
JWL 300/120					300	120	213	250	12
JWL 325/130					325	130	228	270	13
JWL 350/140					350	140	243	280	14

Typ stosu	Układ połączeń				a)				J
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
JWL 375/150					375	150	258	300	15
JWL 400/160					400	160	272	310	16
JWL 425/170					425	170	287	330	17
JWL 450/180					450	180	302	340	18
JWL 475/190					475	190	317	360	19
JWL 500/200					500	200	332	370	20
JWL 525/210	5,1	5,8	7,6	8,7	525	210	347	390	21
JWL 550/220					550	220	362	400	22
JWL 575/230					575	230	377	420	23
JWL 600/240					600	240	392	440	24
JWL 625/250					625	250	407	460	25
JWL 650/260					650	260	421	460	26
JWL 675/270					675	270	436	480	27
JWL 700/280					700	280	451	500	28



Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek sełenowych
	III	IV	V	VI					
	Rozmiar płytki: 112×225				V	V	mm	mm	szt.
JWM 25/10					25	10	49	90	1
JWM 50/20					50	20	64	105	2
JWM 75/30					75	30	79	120	3
JWM 100/40					100	40	94	135	4
JWM 125/50					125	50	109	150	5
JWM 150/60					150	60	123	160	6
JWM 175/70					175	70	138	180	7
JWM 200/80	7,5	8,6	11,2	13,0	200	80	153	190	8
JWM 225/90					225	90	168	210	9
JWM 250/100					250	100	183	220	10
JWM 275/110					275	110	198	240	11
JWM 300/120					300	120	213	250	12
JWM 325/130					325	130	228	270	13
JWM 350/140					350	140	243	280	14

Układ połączeń					a)				J
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektownych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
JWM 375/150					375	150	258	300	15
JWM 400/160					400	160	272	310	16
JWM 425/170					425	170	287	330	17
JWM 450/180					450	180	302	340	18
JWM 475/190					475	190	317	360	19
JWM 500/200					500	200	332	370	20
JWM 525/210	7,5	8,6	11,2	13,0	525	210	347	390	21
JWM 550/220					550	220	362	400	22
JWM 575/230					575	230	377	420	23
JWM 600/240					600	240	392	440	24
JWM 625/250					625	250	407	460	25
JWM 650/260					650	260	421	460	26
JWM 675/270					675	270	436	480	27
JWM 700/280					700	280	451	500	28



## Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugłęźnym — D

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 16×16									
DWA 50/20					50	20	33	60	2
DWA 100/40					100	40	41	70	4
DWA 150/60					150	60	49	80	6
DWA 200/80					200	80	58	90	8
DWA 250/100					250	100	66	90	10
DWA 300/120					300	120	75	100	12
DWA 350/140	0,04	0,05	0,06	0,07	350	140	83	110	14
DWA 400/160					400	160	91	120	16
DWA 450/180					450	180	100	130	18
DWA 500/200					500	200	108	140	20
DWA 550/220					550	220	117	150	22
DWA 600/240					600	240	125	150	24
DWA 650/260					650	260	133	160	26
DWA 700/280					700	280	142	170	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0^+$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					▼	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 23×23									
DWB 50/20					50	20	33	60	2
DWB 100/40					100	40	41	70	4
DWB 150/60					150	60	49	80	6
DWB 200/80					200	80	58	90	8
DWB 250/100					250	100	66	90	10
DWB 300/120					300	120	75	100	12
DWB 350/140	0,1	0,11	0,15	0,17	350	140	83	110	14
DWB 400/160					400	160	91	120	16
DWB 450/180					450	180	100	130	18
DWB 500/200					500	200	108	140	20
DWB 550/220					550	220	117	150	22
DWB 600/240					600	240	125	150	24
DWB 650/260					650	260	133	160	26
DWB 700/280					700	280	142	170	28



Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektownych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 32×32									
DWC 50/20					50	20	35	60	2
DWC 100/40					100	40	47	80	4
DWC 150/60					150	60	60	90	6
DWC 200/80					200	80	72	100	8
DWC 250/100					250	100	84	110	10
DWC 300/120					300	120	97	130	12
DWC 350/140	0,24	0,28	0,35	0,40	350	140	109	140	14
DWC 400/160					400	160	121	150	16
DWC 450/180					450	180	134	160	18
DWC 500/200					500	200	146	180	20
DWC 550/220					550	220	159	190	22
DWC 600/240					600	240	171	200	24
DWC 650/260					650	260	183	210	26
DWC 700/280					700	280	196	230	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek sele- nowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 40×40									
DWJ 50/20					50	20	37	70	2
DWJ 100/40					100	40	53	80	4
DWJ 150/60					150	60	70	100	6
DWJ 200/80					200	80	86	110	8
DWJ 250/100					250	100	102	130	10
DWJ 300/120					300	120	119	150	12
DWJ 350/140					350	140	135	160	14
DWJ 400/160	0,4	0,45	0,6	0,7	400	160	151	180	16
DWJ 450/180					450	180	168	200	18
DWJ 500/200					500	200	184	210	20
DWJ 550/220					550	220	201	230	22
DWJ 600/240					600	240	217	250	24
DWJ 650/260					650	260	233	260	26
DWJ 700/280					700	280	250	280	28



Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $t$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 40×50								
DWD 50/20					50	20	37	70	2
DWD 100/40					100	40	55	80	4
DWD 150/60					150	60	73	100	6
DWD 200/80					200	80	92	120	8
DWD 250/100					250	100	110	140	10
DWD 300/120					300	120	129	160	12
DWD 350/140	0,54	0,6	0,8	0,93	350	140	147	180	14
DWD 400/160					400	160	165	190	16
DWD 450/180					450	180	184	210	18
DWD 500/200					500	200	202	230	20
DWD 550/220					550	220	221	250	22
DWD 600/240					600	240	239	270	24
DWD 650/260					650	260	257	290	26
DWD 700/280					700	280	276	300	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 50×50									
DWE 50/20					50	20	39	70	2
DWE 100/40					100	40	59	90	4
DWE 150/60					150	60	80	110	6
DWE 200/80					200	80	100	130	8
DWE 250/100					250	100	120	150	10
DWE 300/120					300	120	141	170	12
DWE 350/140	0,7	0,8	1,0	1,2	350	140	161	190	14
DWE 400/160					400	160	181	210	16
DWE 450/180					450	180	202	230	18
DWE 500/200					500	200	222	250	20
DWE 550/220					550	220	242	270	22
DWE 600/240					600	240	263	290	24
DWE 650/260					650	260	283	310	26
DWE 700/280					700	280	304	330	28



Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 60×60									
DWV 50/20					50	20	55	95	2
DWV 100/40					100	40	75	115	4
DWV 150/60					150	60	95	135	6
DWV 200/80					200	80	115	145	8
DWV 250/100					250	100	134	180	10
DWV 300/120					300	120	154	200	12
DWV 350/140	0,94	1,1	1,4	1,6	350	140	174	220	14
DWV 400/160					400	160	194	240	16
DWV 450/180					450	180	214	260	18
DWV 500/200					500	200	233	270	20
DWV 550/220					550	220	253	290	22
DWV 600/240					600	240	273	310	24
DWV 650/260					650	260	293	330	26
DWV 700/280					700	280	313	340	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75 × 75									
DWF 50/20					50	20	57	100	2
DWF 100/40					100	40	81	120	4
DWF 150/60					150	60	105	145	6
DWF 200/80					200	80	129	170	8
DWF 250/100					250	100	153	190	10
DWF 300/120					300	120	176	220	12
DWF 350/140	1,6	1,8	2,3	2,7	350	140	200	240	14
DWF 400/160					400	160	224	270	16
DWF 450/180					450	180	248	290	18
DWF 500/200					500	200	271	310	20
DWF 550/220					550	220	295	340	22
DWF 600/240					600	240	319	360	24
DWF 650/260					650	260	343	380	26
DWF 700/280					700	280	367	420	28



Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
						V	V	mm	mm
Rozmiar płytki: 100×100									
DWH 50/20					50	20	59	100	2
DWH 100/40					100	40	83	125	4
DWH 150/60					150	60	106	150	6
DWH 200/80					200	80	130	170	8
DWH 250/100					250	100	154	200	10
DWH 300/120					300	120	178	220	12
DWH 350/140	2,9	3,3	4,3	5,0	350	140	202	240	14
DWH 400/160					400	160	225	270	16
DWH 450/180					450	180	249	290	18
DWH 500/200					500	200	273	310	20
DWH 550/220					550	220	297	340	22
DWH 600/240					600	240	321	360	24
DWH 650/260					650	260	344	390	26
DWH 700/280					700	280	368	420	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_r$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					v	v	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×112									
DWG 50/20					50	20	66	105	2
DWG 100/40					100	40	96	135	4
DWG 150/60					150	60	125	170	6
DWG 200/80					200	80	155	200	8
DWG 250/100					250	100	185	230	10
DWG 300/120					300	120	215	260	12
DWG 350/140	3,7	4,2	5,5	6,3	350	140	245	290	14
DWG 400/160					400	160	274	320	16
DWG 450/180					450	180	304	350	18
DWG 500/200					500	200	334	380	20
DWG 550/220					550	220	364	400	22
DWG 600/240					600	240	394	440	24
DWG 650/260					650	260	423	460	26
DWG 700/280					700	280	453	500	28




Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112 × 150									
DWL 50/20					50	20	66	105	2
DWL 100/40					100	40	96	135	4
DWL 150/60					150	60	125	170	6
DWL 200/80					200	80	155	200	8
DWL 250/100					250	100	185	230	10
DWL 300/120					300	120	215	260	12
DWL 350/140	5,1	5,8	7,6	8,7	350	140	245	290	14
DWL 400/160					400	160	274	320	16
DWL 450/180					450	180	304	350	18
DWL 500/200					500	200	334	380	20
DWL 550/220					550	220	364	400	22
DWL 600/240					600	240	394	440	24
DWL 650/260					650	260	423	460	26
DWL 700/280					700	280	453	500	28

Układ połączeń					b)				D
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość swornia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225									
DWM 50/20					50	20	66	105	2
DWM 100/40					100	40	96	135	4
DWM 150/60					150	60	125	170	6
DWM 200/80					200	80	155	200	8
DWM 250/100					250	100	185	230	10
DWM 300/120					300	120	215	260	12
DWM 350/140	7,5	8,6	11,2	13,0	350	140	245	290	14
DWM 400/160					400	160	274	320	16
DWM 450/180					450	180	304	350	18
DWM 500/200					500	200	334	380	20
DWM 550/220					550	220	364	400	22
DWM 600/240					600	240	394	440	24
DWM 650/260					650	260	423	460	26
DWM 700/280					700	280	453	500	28




## Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P

Układ połączeń									P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 16×16									
PWA 25/10					2×12,5	10	33	60	2
PWA 50/20					2×25	20	41	70	4
PWA 75/30					2×37,5	30	49	80	6
PWA 100/40					2×50	40	58	90	8
PWA 125/50					2×62,5	50	66	90	10
PWA 150/60					2×75	60	75	100	12
PWA 175/70	0,08	0,1	0,12	0,14	2×87,5	70	83	110	14
PWA 200/80					2×100	80	91	120	16
PWA 225/90					2×112,5	90	100	130	18
PWA 250/100					2×125	100	108	140	20
PWA 275/110					2×137,5	110	117	150	22
PWA 300/120					2×150	120	125	150	24
PWA 325/130					2×162,5	130	133	160	26
PWA 350/140					2×175	140	142	170	28

Typ stosu	Układ połączeń				c)				P
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_i$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 23×23									
PWB 25/10					2×12,5	10	33	60	2
PWB 50/20					2×25	20	41	70	4
PWB 75/30					2×37,5	30	49	80	6
PWB 100/40					2×50	40	58	90	8
PWB 125/50					2×62,5	50	66	90	10
PWB 150/60					2×75	60	75	100	12
PWB 175/70	0,2	0,22	0,3	0,34	2×87,5	70	83	110	14
PWB 200/80					2×100	80	91	120	16
PWB 225/90					2×112,5	90	100	130	18
PWB 250/100					2×125	100	108	140	20
PWB 275/110					2×137,5	110	117	150	22
PWB 300/120					2×150	120	125	150	24
PWB 325/130					2×162,5	130	133	160	26
PWB 350/140					2×175	140	142	170	28



Układ połączeń									P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytek: 32×32									
PWC 25/10					2×12,5	10	35	60	2
PWC 50/20					2×25	20	47	80	4
PWC 75/30					2×37,5	30	60	90	6
PWC 100/40					2×50	40	72	100	8
PWC 125/50					2×62,5	50	84	110	10
PWC 150/60					2×75	60	97	130	12
PWC 175/70					2×87,5	70	109	140	14
PWC 200/80	0,48	0,55	0,7	0,8	2×100	80	121	150	16
PWC 225/90	1,1				2×112,5	90	134	160	18
PWC 250/100					2×125	100	146	180	20
PWC 275/110					2×137,5	110	159	190	22
PWC 300/120					2×150	120	171	200	24
PWC 325/130					2×162,5	130	183	210	26
PWC 350/140					2×175	140	196	230	28


Układ połączeń					c)				P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selektowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 40×40									
PWJ 25/10					2×12,5	10	37	70	2
PWJ 50/20					2×25	20	53	80	4
PWJ 75/30					2×37,5	30	70	100	6
PWJ 100/40					2×50	40	86	110	8
PWJ 125/50					2×62,5	50	102	130	10
PWJ 150/60					2×75	60	119	150	12
PWJ 175/70	0,8	0,9	1,2	1,4	2×87,5	70	135	160	14
PWJ 200/80					2×100	80	151	180	16
PWJ 225/90					2×112,5	90	168	200	18
PWJ 250/100					2×125	100	184	210	20
PWJ 275/110					2×137,5	110	201	230	22
PWJ 300/120					2×150	120	217	250	24
PWJ 325/130					2×162,5	130	233	260	26
PWJ 350/140					2×175	140	250	280	28



Układ połączeń					c)			P	
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 40×50									
PWD 25/10					2×12,5	10	37	70	2
PWD 50/20					2×25	20	55	80	4
PWD 75/30					2×37,5	30	73	100	6
PWD 100/40					2×50	40	92	120	8
PWD 125/50					2×62,5	50	110	140	10
PWD 150/60					2×75	60	129	160	12
PWD 175/70	1,1	1,2	1,6	1,8	2×87,5	70	147	180	14
PWD 200/80					2×100	80	165	190	16
PWD 225/90					2×112,5	90	184	210	18
PWD 250/100					2×125	100	202	230	20
PWD 275/110					2×137,5	110	221	250	22
PWD 300/120					2×150	120	239	270	24
PWD 325/130					2×162,5	130	257	290	26
PWD 350/140					2×175	140	276	300	28


Układ połączeń					c)				P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					v	v	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 50×50									
PWE 25/10					2×12,5	10	39	70	2
PWE 50/20					2×25	20	59	90	4
PWE 75/30					2×37,5	30	80	110	6
PWE 100/40					2×50	40	100	130	8
PWE 125/50					2×62,5	50	120	150	10
PWE 150/60					2×75	60	141	170	12
PWE 175/70	1,4	1,6	2,0	2,4	2×87,5	70	161	190	14
PWE 200/80					2×100	80	181	210	16
PWE 225/90					2×112,5	90	202	230	18
PWE 250/100					2×125	100	222	250	20
PWE 275/110					2×137,5	110	242	270	22
PWE 300/120					2×150	120	263	290	24
PWE 325/130					2×162,5	130	283	310	26
PWE 350/140					2×175	140	304	330	28



Układ połączeń									P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek seletowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 60×60									
PWV 25/10					2×12,5	10	55	95	2
PWV 50/20					2×25	20	75	115	4
PWV 75/30					2×37,5	30	95	135	6
PWV 100/40					2×50	40	115	145	8
PWV 125/50					2×62,5	50	134	180	10
PWV 150/60					2×75	60	154	200	12
PWV 175/70					2×87,5	70	174	220	14
PWV 200/80					2×100	80	194	240	16
PWV 225/90	1,9	2,2	2,8	3,2	2×112,5	90	214	260	18
PWV 250/100					2×125	100	233	270	20
PWV 275/110					2×137,5	110	253	290	22
PWV 300/120					2×150	120	273	310	24
PWV 325/130					2×162,5	130	293	330	26
PWV 350/140					2×175	140	313	340	28

Układ połączeń					c)				P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektownych
	III	IV	V	VI					
						V	V	mm	mm
Rozmiar płytki: 75×75									
PWF 25/10					2×12,5	10	57	100	2
PWF 50/20					2×25	20	81	120	4
PWF 75/30					2×37,5	30	105	145	6
PWF 100/40					2×50	40	129	170	8
PWF 125/50					2×62,5	50	153	190	10
PWF 150/60					2×75	60	176	220	12
PWF 175/70					2×87,5	70	200	240	14
PWF 200/80					2×100	80	224	270	16
PWF 225/90	3,2	3,6	4,6	5,4	2×112,5	90	248	290	18
PWF 250/100					2×125	100	271	310	20
PWF 275/110					2×137,5	110	295	340	22
PWF 300/120					2×150	120	319	360	24
PWF 325/130					2×162,5	130	343	380	26
PWF 350/140					2×175	140	367	420	28



Układ połączeń									P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 100×100									
					V	V	mm	mm	szt.
PWH 25/10					2×12,5	10	59	100	2
PWH 50/20					2×25	20	83	125	4
PWH 75/30					2×37,5	30	106	150	6
PWH 100/40					2×50	40	130	170	8
PWH 125/50					2×62,5	50	154	200	10
PWH 150/60					2×75	60	178	220	12
PWH 175/70					2×87,5	70	202	240	14
PWH 200/80					2×100	80	225	270	16
PWH 225/90	5,8	6,6	8,6	10	2×112,5	90	249	290	18
PWH 250/100					2×125	100	273	310	20
PWH 275/110					2×137,5	110	297	340	22
PWH 300/120					2×150	120	321	360	24
PWH 325/130					2×162,5	130	344	390	26
PWH 350/140					2×175	140	368	420	28

Typ stosu	Układ połączeń				c)				p
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 112×112									
PWG 25/10					2×12,5	10	66	105	2
PWG 50/20					2×25	20	96	135	4
PWG 75/30					2×37,5	30	125	170	6
PWG 100/40					2×50	40	155	200	8
PWG 125/50					2×62,5	50	185	230	10
PWG 150/60					2×75	60	215	260	12
PWG 175/70					2×87,5	70	245	290	14
PWG 200/80					2×100	80	274	320	16
PWG 225/90	7,4	8,4	11	12,6	2×112,5	90	304	350	18
PWG 250/100					2×125	100	334	380	20
PWG 275/110					2×137,5	110	364	400	22
PWG 300/120					2×150	120	394	440	24
PWG 325/130					2×162,5	130	423	460	26
PWG 350/140					2×175	140	453	500	28




Układ połączeń					c)				P
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150									
PWL 25/10					2×12,5	10	66	105	2
PWL 50/20					2×25	20	96	135	4
PWL 75/30					2×37,5	30	125	170	6
PWL 100/40					2×50	40	155	200	8
PWL 125/50					2×62,5	50	185	230	10
PWL 150/60					2×75	60	215	260	12
PWL 175/70					2×87,5	70	245	290	14
PWL 200/80	10,2	11,7	15,2	17,5	2×100	80	274	320	16
PWL 225/90					2×112,5	90	304	350	18
PWL 250/100					2×125	100	334	380	20
PWL 275/110					2×137,5	110	364	400	22
PWL 300/120					2×150	120	394	440	24
PWL 325/130					2×162,5	130	423	460	26
PWL 350/140					2×175	140	453	500	28

Typ stosu	Układ połączeń				c)				P
	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_r$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225									
PWM 25/10					2×12,5	10	66	105	2
PWM 50/20					2×25	20	96	135	4
PWM 75/30					2×37,5	30	125	170	6
PWM 100/40					2×50	40	155	200	8
PWM 125/50					2×62,5	50	185	230	10
PWM 150/60					2×75	60	215	260	12
PWM 175/70					2×87,5	70	245	290	14
PWM 200/80	15	16,3	22,5	26	2×100	80	274	320	16
PWM 225/90					2×112,5	90	304	350	18
PWM 250/100					2×125	100	334	380	20
PWM 275/110					2×137,5	110	364	400	22
PWM 300/120					2×150	120	394	440	24
PWM 325/130					2×162,5	130	423	460	26
PWM 350/140					2×175	140	453	500	28




## Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G

Układ połączeń									G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 16×16									
GWA 25/20					25	20	42	70	4
GWA 50/40					50	40	59	90	8
GWA 75/60					75	60	76	110	12
GWA 100/80	0,08	0,1	0,12	0,14	100	80	92	120	16
GWA 125/100					125	100	109	140	20
GWA 150/120					150	120	126	150	24
GWA 175/140					175	140	143	170	28
Rozmiar płytki: 23×23									
GWB 25/20					25	20	42	70	4
GWB 50/40					50	40	59	90	8
GWB 75/60					75	60	76	110	12
GWB 100/80	0,2	0,22	0,3	0,34	100	80	92	120	16
GWB 125/100					125	100	109	140	20
GWB 150/120					150	120	126	150	24
GWB 175/140					175	140	143	170	28

Układ połączeń					d)				G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 32×32									
GWC 25/20					25	20	48	80	4
GWC 50/40					50	40	73	100	8
GWC 75/60					75	60	98	130	12
GWC 100/80	0,48	0,55	0,7	0,8	100	80	122	150	16
GWC 125/100					125	100	147	180	20
GWC 150/120					150	120	172	200	24
GWC 175/140					175	140	197	230	28
Rozmiar płytki 40×40									
GWJ 25/20					25	20	54	80	4
GWJ 50/40					50	40	87	120	8
GWJ 75/60					75	60	120	150	12
GWJ 100/80	0,8	0,9	1,2	1,4	100	80	152	180	16
GWJ 125/100					125	100	185	210	20
GWJ 150/120					150	120	218	250	24
GWJ 175/140					175	140	251	280	28



Układ połączeń									G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selektowanych
	III	IV	V	VI	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 40×50									
GWD 25/20					25	20	54	80	4
GWD 50/40					50	40	91	120	8
GWD 75/60					75	60	128	160	12
GWD 100/80	1,1	1,2	1,6	1,8	100	80	164	190	16
GWD 125/100					125	100	201	230	20
GWD 150/120					150	120	238	270	24
GWD 175/140					175	140	275	300	28
Rozmiar płytki: 50×50									
GWE 25/20					25	20	60	90	4
GWE 50/40					50	40	101	130	8
GWE 75/60					75	60	142	170	12
GWE 100/80	1,4	1,6	2,0	2,4	100	80	183	210	16
GWE 125/100					125	100	223	250	20
GWE 150/120					150	120	264	290	24
GWE 175/140					175	140	305	330	28

Układ połączeń					d)				G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
						v	v	mm	mm
Rozmiar płytki: 60×60									
GWV 25/20					25	20	74	115	4
GWV 50/40					50	40	114	160	8
GWV 75/60					75	60	153	190	12
GWV 100/80	1,9	2,2	2,8	3,2	100	80	193	230	16
GWV 125/100					125	100	232	270	20
GWV 150/120					150	120	272	310	24
GWV 175/140					175	140	332	370	28
Rozmiar płytki: 75×75									
GWF 25/20					25	20	80	120	4
GWF 50/40					50	40	128	170	8
GWF 75/60					75	60	175	220	12
GWF 100/80	3,2	3,6	4,6	5,4	100	80	223	260	16
GWF 125/100					125	100	270	310	20
GWF 150/120					150	120	318	360	24
GWF 175/140					175	140	366	420	28

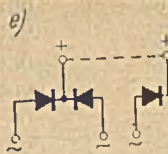


Układ połączeń					d)				G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 100×100									
GWH 25/20					25	20	83	125	4
GWH 50/40					50	40	130	170	8
GWH 75/60					75	60	178	220	12
GWH 100/80	5,8	6,6	8,6	10	100	80	225	270	16
GWH 125/100					125	100	273	310	20
GWH 150/120					150	120	321	360	24
GWH 175/140					175	140	368	420	28
Rozmiar płytki: 112×112									
GWG 25/20					25	20	94	135	4
GWG 50/40					50	40	153	190	8
GWG 75/60					75	60	213	250	12
GWG 100/80	7,4	8,4	11	12,6	100	80	272	310	16
GWG 125/100					125	100	332	370	20
GWG 150/120					150	120	392	440	24
GWG 175/140					175	140	451	500	28

Układ połączeń					d)				G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_t$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150									
GWL 25/20					25	20	94	135	4
GWL 50/40					50	40	153	190	8
GWL 75/60					75	60	213	250	12
GWL 100/80	10,2	11,7	15,2	17,5	100	80	272	310	16
GWL 125/100					125	100	332	370	20
GWL 150/120					150	120	392	440	24
GWL 175/140					175	140	451	500	28
Rozmiar płytki: 112×225									
GWM 25/20					25	20	94	135	4
GWM 50/40					50	40	153	190	8
GWM 75/60					75	60	213	250	12
GWM 100/80	15	16,3	22,5	26	100	80	272	310	16
GWM 125/100					125	100	332	370	20
GWM 150/120					150	120	392	440	24
GWM 175/140					175	140	451	500	28

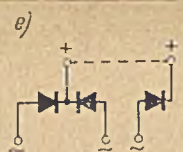


## Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ

Układ połączeń									TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_o$ (A)				Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 60×60									
TJ WV 25/15					25	15	69	110	3
TJ WV 50/30					50	30	99	140	6
TJ WV 75/45					75	45	129	170	9
TJ WV 100/60					100	60	158	200	12
TJ WV 125/75	2,8	3,2	4,2	4,8	125	75	188	230	15
TJ WV 150/90					150	90	218	260	18
TJ WV 175/105					175	105	247	290	21
TJ WV 200/120					200	120	277	320	24
TJ WV 225/135					225	135	307	350	27
TJ WV 250/150					250	150	337	380	30
Rozmiar płytki: 75×75									
TJ WF 25/15					25	15	71	115	3
TJ WF 50/30					50	30	107	145	6

Układ połączeń					c)				TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
TJWF 75/45					75	45	143	180	9
TJWF 100/60					100	60	178	220	12
TJWF 125/75	4,7	5,4	7,0	8,1	125	75	214	260	15
TJWF 150/90					150	90	250	290	18
TJWF 175/105					175	105	285	330	21
TJWF 200/120					200	120	321	360	24
TJWF 225/135					225	135	357	400	27
TJWF 250/150					250	150	392	440	30
Rozmiar płytki: 100×100									
TJWH 25/15					25	15	74	115	3
TJWH 50/30					50	30	109	150	6
TJWH 75/45					75	45	145	190	9
TJWH 100/60					100	60	181	220	12
TJWH 125/75	8,7	10	12,9	15	125	75	217	260	15
TJWH 150/90					150	90	252	290	18
TJWH 175/105					175	105	288	330	21
TJWH 200/120					200	120	324	370	24
TJWH 225/135					225	135	359	400	27
TJWH 250/150					250	150	395	440	30

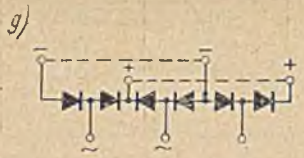


Układ połączeń									TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×112									
TJWG 25/15					25	15	81	120	3
TJWG 50/30					50	30	125	170	6
TJWG 75/45					75	45	170	210	9
TJWG 100/60					100	60	215	260	12
TJWG 125/75	11,2	12,6	16,4	18,9	125	75	260	300	15
TJWG 150/90					150	90	304	350	18
TJWG 175/105					175	105	349	390	21
TJWG 200/120					200	120	394	440	24
TJWG 225/135					225	135	438	480	27
TJWG 250/150					250	150	483	520	30
Rozmiar płytki: 112×150									
TJWL 25/15					25	15	81	120	3
TJWL 50/30					50	30	125	170	6

Układ połączeń					e)				TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (D)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
					v	v	mm	mm	szt.
TJWL 75/45					75	45	170	210	9
TJWL 100/60					100	60	215	260	12
TJWL 125/75	15,3	17,5	22,8	26,2	125	75	260	300	15
TJWL 150/90					150	90	304	350	18
TJWL 175/105					175	105	349	390	21
TJWL 200/120					200	120	394	440	24
TJWL 225/135					225	135	438	480	27
TJLW 250/150					250	150	483	520	30
Rozmiar płytki: 112×225									
TJWM 25/15					25	15	81	120	3
TJWM 50/30					50	30	125	170	6
TJWM 75/45					75	45	170	210	9
TJWM 100/60	22,7	26	33,7	39	100	60	215	260	12
TJWM 125/75					125	75	260	300	15
TJWM 150/90					150	90	304	350	18
TJWM 175/105					175	105	349	390	21
TJWM 200/120					200	120	394	440	24
TJWM 225/135					225	135	438	480	27
TJWM 250/150					250	150	483	520	30



## Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG

Układ połączeń									TG
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (D)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_n$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 60×60									
TGWV 25/30					25 <sup>a</sup>	30	95	135	6
TGWV 50/60					50	60	154	200	12
TGWV 75/90	2,8	3,2	4,2	4,8	75	90	214	260	18
TGWV 100/120					100	120	273	310	24
TGWV 125/150					125	150	332	370	30
Rozmiar płytki: 75×75									
TGWF 25/30					25	30	105	145	6
TGWF 50/60					50	60	176	220	12
TGWF 75/90	4,7	5,4	7,0	8,1	75	90	248	290	18
TGWF 100/120					100	120	319	360	24
TGWF 125/150					125	150	390	440	30


Układ połączeń					g)				G
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 100×100									
TGWH 25/30					25	30	118	160	6
TGWH 50/60					50	60	190	230	12
TGWH 75/90	8,7	10	12,9	15	75	90	261	300	18
TGWH 100/120					100	120	333	370	24
TGWH 125/150					125	150	404	440	30
Rozmiar płytki: 112×112									
TGWG 25/30					25	30	133	170	6
TGWG 50/60					50	60	223	260	12
TGWG 75/90	11,2	12,6	16,4	18,9	75	90	312	350	18
TGWG 100/120					100	120	402	440	24
TGWG 125/150					125	150	491	540	30
Rozmiar płytki: 112×150									
TGWL 25/30					25	30	133	170	6
TGWL 50/60					50	60	223	260	12
TGWL 75/90	15,3	17,5	22,8	26,2	75	90	312	350	18
TGWL 100/120					100	120	402	440	24
TGWL 125/150					125	150	491	540	30



Układ połączeń					g)				TG
Typ stosu	Prąd znamionowy dla klas przewodzenia $I_0$ (A)				Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selekcyjnych
	III	IV	V	VI					
Rozmiar płytki: 112×225									
TGWM 25/30					25	30	133	170	6
TGWM 50/60					50	60	223	260	12
TGWM 75/90					75	90	312	350	18
TGWM 100/120	22,7	26	33,7	39	100	120	402	440	24
TGWM 125/150					125	150	491	540	30

DANE TECHNICZNE STOSÓW SELENOWYCH MONTOWANYCH  
Z PŁYTEK FIRMY „SCHRACK”


Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J

Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_2$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 56×56						
JDE 25/ 10-2,7	2 7	25	10	44	85	1
JDE 50/ 20-2,7		50	20	54	95	2
JDE 75/ 30-2,7		75	30	64	105	3
JDE 100/ 40-2,7		100	40	74	115	4
JDE 125/ 50-2,7		125	50	84	125	5
JDE 150/ 60-2,7		150	60	94	135	6
JDE 175/ 70-2,7		175	70	104	145	7
JDE 200/ 80-2,7		200	80	114	160	8
JDE 225/ 90-2,7		225	90	124	170	9
JDE 250/100-2,7		250	100	134	180	10
JDE 275/110-2,7		275	110	144	190	11
JDE 300/120-2,7		300	120	154	200	12
JDE 325/130-2,7		325	130	164	210	13
JDE 350/140-2,7		350	140	174	220	14
JDE 375/150-2,7		375	150	184	230	15
JDE 400/160-2,7		400	160	194	240	16
JDE 425/170-2,7		425	170	204	250	17
JDE 450/180-2,7		450	180	214	260	18
JDE 475/190-2,7		475	190	224	270	19
JDE 500/200-2,7		500	200	234	280	20
JDE 525/210-2,7		525	210	244	290	21
JDE 550/220-2,7		550	220	254	300	22



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
JDE 575/230-2,7		575	230	264	310	23
JDE 600/240-2,7		600	240	274	320	24
JDE 625/250-2,7		625	250	284	330	25
JDE 650/260-2,7		650	260	294	340	26
JDE 675/270-2,7		675	270	304	350	27
JDE 700/280-2,7		700	280	314	360	28

Układ połączeń	a)					J
						Liczba płytek selenowych
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	
A						V
Rozmiar płytki: 56×75						
JDV 25/ 10-4		25	10	44	85	1
JDV 50/ 20-4		50	20	54	95	2
JDV 75/ 30-4		75	30	64	105	3
JDV 100/ 40-4		100	40	74	115	4
JDV 125/ 50-4		125	50	84	125	5
JDV 150/ 60-4		150	60	94	135	6
JDV 175/ 70-4		175	70	104	145	7
JDV 200/ 80-4		200	80	114	160	8
JDV 225/ 90-4		225	90	124	170	9
JDV 250/100-4		250	100	134	180	10
JDV 275/110-4		275	110	144	190	11

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
		$U_1$	$U_o$	$l$	$L$	
		A	V	V	mm	
JDV 300/120-4	4	300	120	154	200	12
JDV 325/130-4		325	130	164	210	13
JDV 350/140-4		350	140	174	220	14
JDV 375/150-4		375	150	184	230	15
JDV 400/160-4		400	160	194	240	16
JDV 425/170-4		425	170	204	250	17
JDV 450/180-4		450	180	214	260	18
JDV 475/190-4		475	190	224	270	19
JDV 500/200-4		500	200	234	280	20
JDV 525/210-4		525	210	244	290	21
JDV 550/220-4		550	220	254	300	22
JDV 575/230-4		575	230	264	310	23
JDV 600/240-4		600	240	274	320	24
JDV 625/250-4		625	250	284	330	25
JDV 650/260-4		650	260	294	340	26
JDV 675/270-4		675	270	304	350	27
JDV 700/280-4	700	280	314	360	28	


Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
		$U_2$	$U_o$	$l$	$L$	
		A	V	V	mm	
Rozmiar płytki: 75×75						
JDF 25/ 10-5		25	10	45	85	1
JDF 50/ 20-5		50	20	57	100	2



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
Typ stosu						
JDF 75/ 30-5	5	75	30	69	110	3
JDF 100/ 40-5		100	40	81	120	4
JDF 125/ 50-5		125	50	93	130	5
JDF 150/ 60-5		150	60	105	150	6
JDF 175/ 70-5		175	70	117	160	7
JDF 200/ 80-5		200	80	129	170	8
JDF 225/ 90-5		225	90	141	180	9
JDF 250/100-5		250	100	153	190	10
JDF 275/110-5		275	110	165	210	11
JDF 300/120-5		300	120	177	220	12
JDF 325/130-5		325	130	189	230	13
JDF 350/140-5		350	140	201	240	14
JDF 375/150-5		375	150	213	250	15
JDF 400/160-5		400	160	225	270	16
JDF 425/170-5		425	170	237	280	17
JDF 450/180-5		450	180	249	290	18
JDF 475/190-5		475	190	261	300	19
JDF 500/200-5		500	200	273	310	20
JDF 525/210-5		525	210	285	330	21
JDF 550/220-5		550	220	297	340	22
JDF 575/230-5	575	230	309	350	23	
JDF 600/240-5	600	240	321	360	24	
JDF 625/250-5	625	250	333	370	25	
JDF 650/260-5	650	260	345	390	26	
JDF 675/270-5	675	270	357	400	27	
JDF 700/280-5	700	280	369	420	28	


STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	$a)$ 					J
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75×112						
JDH 25/ 10-7 JDH 50/ 20-7 JDH 75/ 30-7 JDH 100/ 40-7 JDH 125/ 50-7 JDH 150/ 60-7 JDH 175/ 70-7 JDH 200/ 80-7 JDH 225/ 90-7 JDH 250/100-7 JDH 275/110-7 JDH 300/120-7 JDH 325/130-7 JDH 350/140-7 JDH 375/150-7 JDH 400/160-7 JDH 425/170-7 JDH 450/180-7 JDH 475/190-7 JDH 500/200-7 JDH 525/210-7 JDH 550/220-7 JDH 575/230-7 JDH 600/240-7 JDH 625/250-7 JDH 650/260-7 JDH 675/270-7 JDH 700/280-7	7					




STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×112						
JDG 25/ 10-10	10	25	10	47	90	1
JDG 50/ 20-10		50	20	62	100	2
JDG 75/ 30-10		75	30	77	120	3
JDG 100/ 40-10		100	40	92	130	4
JDG 125/ 50-10		125	50	107	150	5
JDG 150/ 60-10		150	60	122	160	6
JDG 175/ 70-10		175	70	137	180	7
JDG 200/ 80-10		200	80	152	190	8
JDG 225/ 90-10		225	90	167	210	9
JDG 250/100-10		250	100	182	220	10
JDG 275/110-10		275	110	197	240	11
JDG 300/120-10		300	120	212	250	12
JDG 325/130-10		325	130	227	270	13
JDG 350/140-10		350	140	242	280	14
JDG 375/150-10		375	150	257	300	15
JDG 400/160-10		400	160	272	310	16
JDG 425/170-10		425	170	287	330	17
JDG 450/180-10		450	180	302	340	18
JDG 475/190-10		475	190	317	360	19
JDG 500/200-10		500	200	332	370	20
JDG 525/210-10		525	210	347	390	21
JDG 550/220-10		550	220	362	400	22
JDG 575/230-10		575	230	377	420	23
JDG 600/240-10		600	240	392	440	24
JDG 625/250-10		625	250	407	460	25
JDG 650/260-10		650	260	422	460	26
JDG 675/270-10		675	270	437	480	27
JDG 700/280-10		700	280	452	500	28


Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
JDL 25/ 10-13	13	25	10	47	90	1
JDL 50/ 20-13		50	20	62	100	2
JDL 75/ 30-13		75	30	77	120	3
JDL 100/ 40-13		100	40	92	130	4
JDL 125/ 50-13		125	50	107	150	5
JDL 150/ 60-13		150	60	122	160	6
JDL 175/ 70-13		175	70	137	180	7
JDL 200/ 80-13		200	80	152	190	8
JDL 225/ 90-13		225	90	167	210	9
JDL 250/100-13		250	100	182	220	10
JDL 275/110-13		275	110	197	240	11
JDL 300/120-13		300	120	212	250	12
JDL 325/130-13		325	130	227	270	13
JDL 350/140-13		350	140	242	280	14
JDL 375/150-13		375	150	257	300	15
JDL 400/160-13		400	160	272	310	16
JDL 425/170-13		425	170	287	330	17
JDL 450/180-13		450	180	302	340	18
JDL 475/190-13		475	190	317	360	19
JDL 500/200-13		500	200	332	370	20
JDL 525/210-13		525	210	347	390	21
JDL 550/220-13		550	220	362	400	22
JDL 575/230-13		575	230	377	420	23
JDL 600/240-13		600	240	392	440	24
JDL 625/250-13		625	250	407	460	25
JDL 650/260-13		650	260	422	460	26
JDL 675/270-13		675	270	437	480	27
JDL 700/280-13		700	280	452	500	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	J <sub>o</sub>	U <sub>z</sub>	U <sub>o</sub>	l	L	szt.
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 112×225						
JDM 25/ 10-20	20	25	10	47	90	1
JDM 50/ 20-20		50	20	62	100	2
JDM 75/ 30-20		75	30	77	120	3
JDM 100/ 40-20		100	40	92	130	4
JDM 125/ 50-20		125	50	107	150	5
JDM 150/ 60-20		150	60	122	160	6
JDM 175/ 70-20		175	70	137	180	7
JDM 200/ 80-20		200	80	152	190	8
JDM 225/ 90-20		225	90	167	210	9
JDM 250/100-20		250	100	182	220	10
JDM 275/110-20		275	110	197	240	11
JDM 300/120-20		300	120	212	250	12
JDM 325/130-20		325	130	227	270	13
JDM 350/140-20		350	140	242	280	14
JDM 375/150-20		375	150	257	300	15
JDM 400/160-20		400	160	272	310	16
JDM 425/170-20		425	170	287	330	17
JDM 450/180-20		450	180	302	340	18
JDM 475/190-20		475	190	317	360	19
JDM 500/200-20		500	200	332	370	20
JDM 525/210-20		525	210	347	390	21
JDM 550/220-20		550	220	362	400	22
JDM 575/230-20		575	230	377	420	23
JDM 600/240-20		600	240	392	440	24
JDM 625/250-20		625	250	407	460	25
JDM 650/260-20		650	260	422	460	26
JDM 675/270-20		675	270	437	480	27
JDM 700/280-20		700	280	452	500	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×336						
JDN 25/ 10-30	30	25	10	47	90	1
JDN 50/ 20-30		50	20	62	100	2
JDN 75/ 30-30		75	30	77	120	3
JDN 100/ 40-30		100	40	92	130	4
JDN 125/ 50-30		125	50	107	150	5
JDN 150/ 60-30		150	60	122	160	6
JDN 175/ 70-30		175	70	137	180	7
JDN 200/ 80-30		200	80	152	190	8
JDN 225/ 90-30		225	90	167	210	9
JDN 250/100-30		250	100	182	220	10
JDN 275/110-30		275	110	197	240	11
JDN 300/120-30		300	120	212	250	12
JDN 325/130-30		325	130	227	270	13
JDN 350/140-30		350	140	242	280	14
JDN 375/150-30		375	150	257	300	15
JDN 400/160-30		400	160	272	310	16
JDN 425/170-30		425	170	287	330	17
JDN 450/180-30		450	180	302	340	18
JDN 475/190-30		475	190	317	360	19
JDN 500/200-30		500	200	332	370	20
JDN 525/210-30		525	210	347	390	21
JDN 550/220-30		550	220	362	400	22
JDN 575/230-30		575	230	377	420	23
JDN 600/240-30		600	240	392	440	24
JDN 625/250-30		625	250	407	460	25
JDN 650/260-30		650	260	422	460	26
JDN 675/270-30		675	270	437	480	27
JDN 700/280-30		700	280	452	500	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworzni	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×225						
JDP 25/ 10-36	36	25	10	47	90	1
JDP 50/ 20-36		50	20	71	110	2
JDP 75/ 30-30		75	30	95	135	3
JDP 100/ 40-36		100	40	119	160	4
JDP 125/ 50-36		125	50	143	180	5
JDP 150/ 60-36		150	60	167	210	6
JDP 175/ 70-36		175	70	191	230	7
JDP 200/ 80-36		200	80	215	260	8
JDP 225/ 90-36		225	90	239	280	9
JDP 250/100-36		250	100	263	300	10
JDP 275/110-36		275	110	287	330	11
JDP 300/120-36		300	120	311	350	12
JDP 325/130-36		325	130	335	380	13
JDP 350/140-36		350	140	359	400	14
JDP 375/150-36		375	150	383	420	15
JDP 400/160-36		400	160	407	460	16
JDP 425/170-36		425	170	431	480	17
JDP 450/180-36		450	180	455	500	18
JDP 475/190-36		475	190	479	520	19
JDP 500/200-36		500	200	503	540	20
JDP 525/210-36		525	210	527	580	21
JDP 550/220-36		550	220	551	600	22
JDP 575/230-36		575	230	575	620	23
JDP 600/240-36		600	240	599	640	24
JDP 625/250-36		625	250	623	660	25
JDP 650/260-36		650	260	647	700	26
JDP 675/270-36		675	270	671	720	27
JDP 700/280-36		700	280	695	740	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

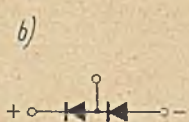
Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_z$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×336						
JDU 25/ 10-50	50	25	10	47	90	1
JDU 50/ 20-50		50	20	71	110	2
JDU 75/ 30-50		75	30	95	135	3
JDU 100/ 40-50		100	40	119	160	4
JDU 125/ 50-50		125	50	143	180	5
JDU 150/ 60-50		150	60	167	210	6
JDU 175/ 70-50		175	70	191	230	7
JDU 200/ 80-50		200	80	215	260	8
JDU 225/ 90-50		225	90	239	280	9
JDU 250/100-50		250	100	263	300	10
JDU 275/110-50		275	110	287	330	11
JDU 300/120-50		300	120	311	350	12
JDU 325/130-50		325	130	335	380	13
JDU 350/140-50		350	140	359	400	14
JDU 375/150-50		375	150	383	420	15
JDU 400/160-50		400	160	407	460	16
JDU 425/170-50		425	170	431	480	17
JDU 450/180-50		450	180	455	500	18
JDU 475/190-50		475	190	479	520	19
JDU 500/200-50		500	200	503	540	20
JDU 525/210-50		525	210	527	580	21
JDU 550/220-50		550	220	551	600	22
JDU 575/230-50		575	230	575	620	23
JDU 600/240-50		600	240	599	640	24
JDU 625/250-50		625	250	623	660	25
JDU 650/260-50		650	260	647	700	26
JDU 675/270-50		675	270	671	720	27
JDU 700/280-50		700	280	695	740	28



Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugąłę-  
źnym — D


Układ połączeń	b) 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
DDE 50/ 20-2,7		50	20	54	95	2
DDE 100/ 40-2,7		100	40	74	115	4
DDE 150/ 60-2,7		150	60	94	135	6
DDE 200/ 80-2,7		200	80	114	150	8
DDE 250/100-2,7		250	100	134	170	10
DDE 300/120-2,7		300	120	154	190	12
DDE 350/140-2,7	2,7	350	140	174	210	14
DDE 400/160-2,7		400	160	194	230	16
DDE 450/180-2,7		450	180	214	250	18
DDE 500/200-2,7		500	200	234	270	20
DDE 550/220-2,7		550	220	254	290	22
DDE 600/240-2,7		600	240	274	310	24
DDE 650/260-2,7		650	260	294	330	26
DDE 700/280-2,7		700	280	314	340	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	b) 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie zhamiowne $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×75						
DDV 50/ 20-4		50	20	54	95	2
DDV 100/ 40-4		100	40	74	115	4
DDV 150/ 60-4		150	60	94	135	6
DDV 200/ 80-4		200	80	114	150	8
DDV 250/100-4		250	100	134	170	10
DDV 300/120-4		300	120	154	190	12
DDV 350/140-4		350	140	174	210	14
DDV 400/160-4	4	400	160	194	230	16
DDV 450/180-4		450	180	214	250	18
DDV 500/200-4		500	200	234	270	20
DDV 550/220-4		550	220	254	290	22
DDV 600/240-4		600	240	274	310	24
DDV 650/260-4		650	260	294	330	26
DDV 700/280-4		700	280	314	340	28
Rozmiar płytki: 75×75						
DDF 50/ 20-5		50	20	57	100	2
DDF 100/ 40-5		100	40	81	120	4
DDF 150/ 60-5		150	60	105	145	6
DDF 200/ 80-5		200	80	129	170	8
DDF 250/100-5		250	100	153	190	10
DDF 300/120-5		300	120	177	220	12
DDF 350/140-5	5	350	140	201	240	14
DDF 400/160-5		400	160	225	270	16
DDF 450/180-5		450	180	249	290	18
DDF 500/200-5		500	200	273	310	20
DDF 550/220-5		550	220	297	340	22
DDF 600/240-5		600	240	321	360	24
DDF 650/260-5		650	260	345	390	26
DDF 700/280-5		700	280	369	420	28




STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	b) 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 75×112						
DDH 50/ 20-7	7	50	20	57	100	2
DDH 100/ 40-7		100	40	81	120	4
DDH 150/ 60-7		150	60	105	145	6
DDH 200/ 80-7		200	80	129	170	8
DDH 250/100-7		250	100	153	190	10
DDH 300/120-7		300	120	177	220	12
DDH 350/140-7		350	140	201	240	14
DDH 400/160-7		400	160	225	270	16
DDH 450/180-7		450	180	249	290	18
DDH 500/200-7		500	200	273	310	20
DDH 550/220-7		550	220	297	340	22
DDH 600/240-7		600	240	321	360	24
DDH 650/260-7		650	260	345	390	26
DDH 700/280-7		700	280	369	420	28
Rozmiar płytki: 112×112						
DDG 50/ 20-10	10	50	20	62	100	2
DDG 100/ 40-10		100	40	92	130	4
DDG 150/ 60-10		150	60	122	160	6
DDG 200/ 80-10		200	80	152	190	8
DDG 250/100-10		250	100	182	220	10
DDG 300/120-10		300	120	212	250	12
DDG 350/140-10		350	140	242	280	14
DDG 400/160-10		400	160	272	310	16
DDG 450/180-10		450	180	302	340	18
DDG 500/200-10		500	200	332	370	20
DDG 550/220-10		550	220	362	400	22
DDG 600/240-10		600	240	392	440	24
DDG 650/260-10		650	260	422	460	26
DDG 700/280-10		700	280	452	500	28


## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	b)					D
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworzni	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 112×150						
DDL 50/ 20-13	13	50	20	62	100	2
DDL 100/ 40-13		100	40	92	130	4
DDL 150/ 60-13		150	60	122	160	6
DDL 200/ 80-13		200	80	152	190	8
DDL 250/100-13		250	100	182	220	10
DDL 300/120-13		300	120	212	250	12
DDL 350/140-13		350	140	242	280	14
DDL 400/160-13		400	160	272	310	16
DDL 450/180-13		450	180	302	340	18
DDL 500/200-13		500	200	332	370	20
DDL 550/220-13		550	220	362	400	22
DDL 600/240-13		600	240	392	440	24
DDL 650/260-13		650	260	422	460	26
DDL 700/280-13		700	280	452	500	28
Rozmiar płytki: 112×225						
DDM 50/ 20-20	20	50	20	62	100	2
DDM 100/ 40-20		100	40	92	130	4
DDM 150/ 60-20		150	60	122	160	6
DDM 200/ 80-20		200	80	152	190	8
DDM 250/100-20		250	100	182	220	10
DDM 300/120-20		300	120	212	250	12
DDM 350/140-20		350	140	242	280	14
DDM 400/160-20		400	160	272	310	16
DDM 450/180-20		450	180	302	340	18
DDM 500/200-20		500	200	332	370	20
DDM 550/220-20		550	220	362	400	22
DDM 600/240-20		600	240	392	440	24
DDM 650/260-20		650	260	422	460	26
DDM 700/280-20		700	280	452	500	28



Układ połączeń	b)					D
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×336						
DDN 50/ 20-30		50	20	62	100	2
DDN 100/ 40-30		100	40	92	130	4
DDN 150/ 60-30		150	60	122	160	6
DDN 200/ 80-30		200	80	152	190	8
DDN 250/100-30		250	100	182	220	10
DDN 300/120-30		300	120	212	250	12
DDN 350/140-30	30	350	140	242	280	14
DDN 400/160-30		400	160	272	310	16
DDN 450/180-30		450	180	302	340	18
DDN 500/200-30		500	200	332	370	20
DDN 550/220-30		550	220	362	400	22
DDN 600/240-30		600	240	392	440	24
DDN 650/260-30		650	260	422	460	26
DDN 700/280-30		700	280	452	500	28
Rozmiar płytki: 225×225						
DDP 50/ 20-36		50	20	72	115	2
DDP 100/ 40-36		100	40	120	160	4
DDP 150/ 60-36		150	60	168	210	6
DDP 200/ 80-36		200	80	216	260	8
DDP 250/100-36		250	100	264	310	10
DDP 300/120-36		300	120	312	350	12
DDP 350/140-36	36	350	140	360	400	14
DDP 400/160-36		400	160	408	460	16
DDP 450/180-36		450	180	456	500	18
DDP 500/200-36		500	200	504	540	20
DDP 550/220-36		550	220	552	600	22
DDP 600/240-36		600	240	600	640	24
DDP 650/260-36		650	260	648	700	26
DDP 700/280-36		700	280	696	740	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


<p>Układ połączeń</p>	<p>b)</p> 					<p>D</p>
<p>Typ stosu</p>	<p>Prąd znamionowy <math>I_0</math></p>	<p>Napięcie zasilające <math>U_z</math></p>	<p>Napięcie znamionowe <math>U_0</math></p>	<p>Długość stosu <math>l</math></p>	<p>Długość sworzni <math>L</math></p>	<p>Liczba płytek selenowych</p>
	<p>A</p>	<p>V</p>	<p>V</p>	<p>mm</p>	<p>mm</p>	<p>szt.</p>

Rozmiar płytki: 225×336


<p>DDU 50/ 20-50 DDU 100/ 40-50 DDU 150/ 60-50 DDU 200/ 80-50 DDU 250/100-50 DDU 300/120-50 DDU 350/140-50 DDU 400/160-50 DDU 450/180-50 DDU 500/200-50 DDU 550/220-50 DDU 600/240-50 DDU 650/260-50 DDU 700/280-50</p>	<p>50</p>	<p>50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700</p>	<p>20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280</p>	<p>72 120 168 216 264 312 360 408 456 504 552 600 648 696</p>	<p>115 160 210 260 310 350 400 460 500 540 600 640 700 740</p>	<p>2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28</p>
---	-----------	---	--	---	--	--



Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P


Układ połączeń	<p>c)</p> 					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_i$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
PDE 25/ 10-5,5		2×12,5	10	54	95	2
PDE 50/ 20-5,5		2×25	20	74	115	4
PDE 75/ 30-5,5		2×37,5	30	94	135	6
PDE 100/ 40-5,5		2×50	40	114	150	8
PDE 125/ 50-5,5		2×62,5	50	134	170	10
PDE 150/ 60-5,5		2×75	60	154	190	12
PDE 175/ 70-5,5	5,5	2×87,5	70	174	210	14
PDE 200/ 80-5,5		2×100	80	194	230	16
PDE 225/ 90-5,5		2×112,5	90	214	250	18
PDE 250/100-5,5		2×125	100	234	270	20
PDE 275/110-5,5		2×137,5	110	254	290	22
PDE 300/120-5,5		2×150	120	274	310	24
PDE 325/130-5,5		2×162,5	130	294	330	26
PDE 350/140-5,5		2×175	140	314	340	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×75						
PDV 25/ 10-8	8	2×12,5	10	54	95	2
PDV 50/ 20-8		2×25	20	74	115	4
PDV 75/ 30-8		2×37,5	30	94	135	6
PDV 100/ 40-8		2×50	40	114	150	8
PDV 125/ 50-8		2×62,5	50	134	170	10
PDV 150/ 60-8		2×75	60	154	190	12
PDV 175/ 70-8		2×87,5	70	174	210	14
PDV 200/ 80-8		2×100	80	194	230	16
PDV 225/ 90-8		2×112,5	90	214	250	18
PDV 250/100-8		2×125	100	234	270	20
PDV 275/110-8		2×137,5	110	254	290	22
PDV 300/120-8		2×150	120	274	310	24
PDV 325/130-8		2×162,5	130	294	330	26
PDV 350/140-8		2×175	140	314	340	28
Rozmiar płytki: 75×75						
PDF 25/ 10-10	10	2×12,5	10	57	100	2
PDF 50/ 20-10		2×25	20	81	120	4
PDF 75/ 30-10		2×37,5	30	105	145	6
PDF 100/ 40-10		2×50	40	129	170	8
PDF 125/ 50-10		2×62,5	50	153	190	10
PDF 150/ 60-10		2×75	60	177	220	12
PDF 175/ 70-10		2×87,5	70	201	240	14
PDF 200/ 80-10		2×100	80	225	270	16
PDF 225/ 90-10		2×112,5	90	249	290	18
PDF 250/100-10		2×125	100	273	310	20
PDF 175/110-10		2×137,5	110	297	340	22
PDF 300/120-10		2×150	120	321	360	24
PDF 325/130-10		2×162,5	130	345	390	26
PDF 350/140-10		2×175	140	369	420	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	<p style="text-align: center;">c)</p> 					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75×112						
PDH 25/ 10-14		2×12,5	10	57	100	2
PDH 50/ 20-14		2×25	20	81	120	4
PDH 75/ 30-14		2×37,5	30	105	145	6
PDH 100/ 40-14		2×50	40	129	170	8
PDH 125/ 50-14		2×62,5	50	153	190	10
PDH 150/ 60-14		2×75	60	177	220	12
PDH 175/ 70-14		2×87,5	70	201	240	14
PDH 200/ 80-14	14	2×100	80	225	270	16
PDH 225/ 90-14		2×112,5	90	249	290	18
PDH 250/100-14		2×125	100	273	310	20
PDH 275/110-14		2×137,5	110	297	340	22
PDH 300/120-14		2×150	120	321	360	24
PDH 325/130-14		2×162,5	130	345	390	26
PDH 350/140-14		2×175	140	369	420	28
Rozmiar płytki: 112×112						
PDG 25/ 10-20		2×12,5	10	62	100	2
PDG 50/ 20-20		2×25	20	92	130	4
PDG 75/ 30-20		2×37,5	30	122	160	6
PDG 100/ 40-20		2×50	40	152	190	8
PDG 125/ 50-20		2×62,5	50	182	220	10
PDG 150/ 60-20		2×75	60	212	250	12
PDG 175/ 70-20	20	2×87,5	70	242	280	14
PDG 200/ 80-20		2×100	80	272	310	16
PDG 225/ 90-20		2×112,5	90	302	340	18
PDG 250/100-20		2×125	100	332	370	20
PDG 275/110-20		2×137,5	110	362	400	22
PDG 300/120-20		2×150	120	392	440	24
PDG 325/130-20		2×162,5	130	422	460	26
PDG 350/140-20		2×175	140	452	500	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
PDL 25/ 10-26		2×12,5	10	62	100	2
PDL 50/ 20-26		2×25	20	92	130	4
PDL 75/ 30-26		2×37,5	30	122	160	6
PDL 100/ 40-26		2×50	40	152	190	8
PDL 125/ 50-26		2×62,5	50	182	220	10
PDL 150/ 60-26		2×75	60	212	250	12
PDL 175/ 70-26	26	2×87,5	70	242	280	14
PDL 200/ 80-26		2×100	80	272	310	16
PDL 225/ 90-26		2×112,5	90	302	340	18
PDL 250/100-26		2×125	100	332	370	20
PDL 275/110-26		2×137,5	110	362	400	22
PDL 300/120-26		2×150	120	392	440	24
PDL 325/130-26		2×162,6	130	422	460	26
PDL 350/140-26		2×175	140	452	500	28
Rozmiar płytki: 112×225						
PDM 25/ 10-40		2×12,5	10	62	100	2
PDM 50/ 20-40		2×25	20	92	130	4
PDM 75/ 30-40		2×37,5	30	122	160	6
PDM 100/ 40-40		2×50	40	152	190	8
PDM 125/ 50-40		2×62,6	50	182	220	10
PDM 150/ 60-40		2×75	60	212	250	12
PDM 175/ 70-40	40	2×87,5	70	242	280	14
PDM 200/ 80-40		2×100	80	272	310	16
PDM 225/ 90-40		2×112,5	90	302	340	18
PDM 250/100-40		2×125	100	332	370	20
PDM 275/110-40		2×137,5	110	362	400	22
PDM 300/120-40		2×150	120	392	440	24
PDM 325/130-40		2×162,5	130	422	460	26
PDM 350/140-40		2×175	140	452	500	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 112×336					
PDN 25/ 10-60	60	2×12,5	10	62	100	2
PDN 50/ 20-60		2×25	20	92	130	4
PDN 75/ 30-60		2×37,5	30	122	160	6
PDN 100/ 40-60		2×50	40	152	190	8
PDN 125/ 50-60		2×62,5	50	182	220	10
PDN 150/ 60-60		2×75	60	212	250	12
PDN 175/ 70-60		2×87,5	70	242	280	14
PDN 200/ 80-60		2×100	80	272	310	16
PDN 225/ 90-60		2×112,5	90	302	340	18
PDN 250/100-60		2×125	100	332	370	20
PDN 275/110-60		2×137,5	110	362	400	22
PDN 300/120-60		2×150	120	392	440	24
PDN 325/130-60		2×162,6	130	422	460	26
PDN 350/140-60		2×175	140	452	500	28
Rozmiar płytki: 225×225						
PDP 25/ 10-72	72	2×12,5	10	72	115	2
PDP 50/ 20-72		2×25	20	120	160	4
PDP 75/ 30-72		2×37,5	30	168	210	6
PDP 100/ 40-72		2×50	40	216	260	8
PDP 125/ 50-72		2×62,5	50	264	310	10
PDP 150/ 60-72		2×75	60	312	350	12
PDP 175/ 70-72		2×87,5	70	360	400	14
PDP 200/ 80-72		2×100	80	408	460	16
PDP 225/ 90-72		2×112,5	90	456	500	18
PDP 250/100-72		2×125	100	504	540	20
PDP 275/110-72		2×137,5	110	552	600	22
PDP 300/120-72		2×150	120	600	640	24
PDP 325/130-72		2×162,5	130	648	700	26
PDP 350/140-72		2×175	140	696	740	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	<p style="text-align: center;">c)</p> 					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×336						
PDU 25/ 10-100	100	2×12,5	10	72	115	2
PDU 50/ 20-100		2×25	20	120	160	4
PDU 75/ 30-100		2×37,5	30	168	210	6
PDU 100/ 40-100		2×50	40	216	260	8
PDU 125/ 50-100		2×62,5	50	264	310	10
PDU 150/ 60-100		2×75	60	312	350	12
PDU 175/ 70-100		2×87,5	70	360	400	14
PDU 200/ 80-100		2×100	80	408	460	16
PDU 225/ 90-100		2×112,5	90	456	500	18
PDU 250/100-100		2×125	100	504	540	20
PDU 275/110-100		2×137,5	110	552	600	22
PDU 300/120-100		2×150	120	600	640	24
PDU 325/130-100		2×162,5	130	648	700	26
PDU 350/140-100	2×175	140	696	740	28	



Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G

Układ połączeń	d)					G
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56 × 56						
GDE 25/ 20-5,5	5,5	25	20	73	115	4
GDE 50/ 40-5,5		50	40	113	150	8
GDE 75/ 60-5,5		75	60	153	190	12
GDE 100/ 80-5,5		100	80	193	230	16
GDE 125/100-5,5		125	100	233	270	20
GDE 150/120-5,5		150	120	273	310	24
GDE 175/140-5,5		175	140	313	350	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p style="text-align: center;">d)</p> 					G
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	szt.
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 56×75						
GDV 25/ 20-8		25	20	73	115	4
GDV 50/ 40-8		50	40	113	150	8
GDV 75/ 60-8		75	60	153	190	12
GDV 100/ 80-8	8	100	80	193	230	16
GDV 125/100-8		125	100	233	270	20
GDV 150/120-8		150	120	273	310	24
GDV 175/140-8		175	140	313	350	28
Rozmiar płytki: 75×75						
GDF 25/ 20-10		25	20	81	120	4
GDF 50/ 40-10		50	40	129	170	8
GDF 75/ 60-10		75	60	177	220	12
GDF 100/ 80-10	10	100	80	225	270	16
GDF 125/100-10		125	100	273	310	20
GDF 150/120-10		150	120	321	360	24
GDF 175/140-10		175	140	369	420	28
Rozmiar płytki: 75×112						
GDH 25/ 20-14		25	20	81	120	4
GDH 50/ 40-14		50	40	129	170	8
GDH 75/ 60-14		75	60	177	220	12
GDH 100/ 80-14	14	100	80	225	270	16
GDH 125/100-14		125	100	273	310	20
GDH 150/120-14		150	120	321	360	24
GDH 175/140-14		175	140	369	420	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń



G

Typ stosu

Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
A	V	V	mm	mm	szt.

Rozmiar płytki: 112×112


GDG 25/ 20-20	20	25	20	92	135	4
GDG 50/ 40-20		50	40	152	190	8
GDG 75/ 60-20		75	60	212	250	12
GDG 100/ 80-20		100	80	272	310	16
GDG 125/100-20		125	100	332	370	20
GDG 150/120-20		150	120	392	440	24
GDG 175/140-20		175	140	452	500	28

Rozmiar płytki: 112×150

GDL 25/ 20-26	26	25	20	92	135	4
GDL 50/ 40-26		50	40	152	190	8
GDL 75/ 60-26		75	60	212	250	12
GDL 100/ 80-26		100	80	272	310	16
GDL 125/100-26		125	100	332	370	20
GDL 150/120-26		150	120	392	440	24
GDL 175/140-26		175	140	452	500	28

Rozmiar płytki: 112×225

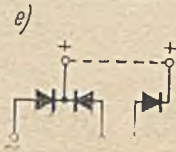
GDM 25/ 20-40	40	25	20	92	135	4
GDM 50/ 40-40		50	40	152	190	8
GDM 75/ 60-40		75	60	212	250	12
GDM 100/ 80-40		100	80	272	310	16
GDM 125/100-40		125	100	332	370	20
GDM 150/120-40		150	120	392	440	24
GDM 175/140-40		175	140	452	500	28

Układ połączeń						G
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_2$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×336						
GDN 25/ 20-60		25	20	92	135	4
GDN 50/ 40-60		50	40	152	190	8
GDN 75/ 60-60		75	60	212	250	12
GDN 100/ 80-60	60	100	80	272	310	16
GDN 125/100-60		125	100	332	370	20
GDN 150/120-60		150	120	392	440	24
GDN 175/140-60		175	140	452	500	28
Rozmiar płytki: 225×225						
GDP 25/ 20-72		25	20	122	160	4
GDP 50/ 40-72		50	40	218	260	8
GDP 75/ 60-72		75	60	314	360	12
GDP 100/ 80-72	72	100	80	410	460	16
GDP 125/100-72		125	100	506	560	20
GDP 150/120-72		150	120	602	640	24
GDP 175/140-72		175	140	698	740	28
Rozmiar płytki: 225×336						
GDU 25/ 20-100		25	20	122	160	4
GDU 50/ 40-100		50	40	218	260	8
GDU 75/ 60-100		75	60	314	360	12
GDU 100/ 80-100	100	100	80	410	460	16
GDU 125/100-100		125	100	506	560	20
GDU 150/120-100		150	120	602	640	24
GDU 175/140-100		175	140	698	740	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ

Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
TJDE 25/ 15-8,2		25	15	66	105	3
TJDE 50/ 30-8,2		50	30	96	135	6
TJDE 75/ 45-8,2		75	45	126	170	9
TJDE 100/ 60-8,2		100	60	156	200	12
TJDE 125/ 75-8,2	8,2	125	75	186	230	15
TJDE 150/ 90-8,2		150	90	216	260	18
TJDE 175/105-8,2		175	105	246	290	21
TJDE 200/120-8,2		200	120	276	320	24
TJDE 225/135-8,2		225	135	306	350	27
TJDE 250/150-8,2		250	150	336	380	30

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	e)					TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×75						
TJDV 25/ 15-12	12	25	15	66	105	3
TJDV 50/ 30-12		50	30	96	135	6
TJDV 75/ 45-12		75	45	126	170	9
TJDV 100/ 60-12		100	60	156	200	12
TJDV 125/ 75-12		125	75	186	230	15
TJDV 150/ 90-12		150	90	216	260	18
TJDV 175/105-12		175	105	246	290	21
TJDV 200/120-12		200	120	276	320	24
TJDV 225/135-12		225	135	306	350	27
TJDV 250/150-12		250	150	336	380	30
Rozmiar płytki: 75×75						
TJDF 25/ 15-15	15	25	15	70	110	3
TJDF 50/ 30-15		50	30	106	145	6
TJDF 75/ 45-15		75	45	142	180	9
TJDF 100/ 60-15		100	60	178	220	12
TJDF 125/ 75-15		125	75	214	260	15
TJDF 150/ 90-15		150	90	250	290	18
TJDF 175/105-15		175	105	286	330	21
TJDF 200/120-15		200	120	322	360	24
TJDF 225/135-15		225	135	358	400	27
TJDF 250/150-15		250	150	394	440	30
Rozmiar płytki: 75×112						
TJDH 25/ 15-21		25	15	70	110	3
TJDH 50/ 30-21		50	30	106	145	6
TJDH 75/ 45-21		75	45	142	180	9
TJDH 100/ 60-21		100	60	178	220	12



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	e)					TJ
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
TJDH 125/ 75-21	21	125	75	214	260	15
TJDH 150/ 90-21		150	90	250	290	18
TJDH 175/105-21		175	105	286	330	21
TJDH 200/120-21		200	120	322	360	24
TJDH 225/135-21		225	135	358	400	27
TJDH 250/150-21		250	150	394	440	30

Układ połączeń	e)					TJ
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.

Rozmiar płytki: 112×112

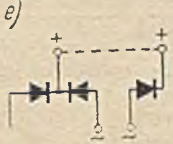
TJDG 25/ 15-30		25	15	77	120	3
TJDG 50/ 30-30		50	30	122	160	6
TJDG 75/ 45-30		75	45	167	210	9
TJDG 100/ 60-30		100	60	212	250	12
TJDG 125/ 75-30	30	125	75	257	300	15
TJDG 150/ 90-30		150	90	302	340	18
TJDG 175/105-30		175	105	347	390	21
TJDG 200/120-30		200	120	392	440	24
TJDG 225/135-30		225	135	437	480	27
TJDG 250/150-30		250	150	482	520	30

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	e)					TJ
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
TJDL 25/ 15-39		25	15	77	120	3
TJDL 50/ 30-39		50	30	122	160	6
TJDL 75/ 45-39		75	45	167	210	9
TJDL 100/ 60-39		100	60	212	250	12
TJDL 125/ 75-39	39	125	75	257	300	15
TJDL 150/ 90-39		150	90	302	340	18
TJDL 175/105-39		175	105	347	390	21
TJDL 200/120-39		200	120	392	440	24
TJDL 225/135-39		225	135	437	480	27
TJDL 250/150-39		250	150	482	520	30
Rozmiar płytki: 112×225						
TJDM 25/ 15-60		25	15	77	120	3
TJDM 50/ 30-60		50	30	122	160	6
TJDM 75/ 45-60		75	45	167	210	9
TJDM 100/ 60-60		100	60	212	250	12
TJDM 125/ 75-60	60	125	75	257	300	15
TJDM 150/ 90-60		150	90	302	340	18
TJDM 175/105-60		175	105	347	390	21
TJDM 200/120-60		200	120	392	440	24
TJDM 225/135-60		225	135	437	480	27
TJDM 250/150-60		250	150	482	520	30



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×336						
TJDN 25/ 15-90		25	15	77	120	3
TJDN 50/ 30-90		50	30	122	160	6
TJDN 75/ 45-90		75	45	167	210	9
LJDN 100/ 60-90		100	60	212	250	12
TJDN 125/ 75-90	90	125	75	257	300	15
TJDN 150/ 90-90		150	90	302	340	18
TJDN 175/105-90		175	105	347	390	21
TJDN 200/120-90		200	120	392	440	24
TJDN 225/135-90		225	135	437	480	27
TJDN 250/150-90		250	150	482	520	30
Rozmiar płytki: 225×225						
TJDP 25/ 15-108		25	15	87	130	3
TJDP 50/ 30-108		50	30	159	200	6
TJDP 75/ 45-108		75	45	231	270	9
TJDP 100/ 60-108		100	60	303	340	12
TJDP 125/ 75-108	108	125	75	375	420	15
TJDP 150/ 90-108		150	90	447	500	18
TJDP 175/105-108		175	105	519	560	21
LJDP 200/120-108		200	120	591	640	24
TJDP 225/135-108		225	135	663	700	27
TJDP 250/150-108		250	150	735	780	30
Rozmiar płytki: 225×336						
TJDU 25/ 15-150		25	15	87	130	3
TJDU 50/ 30-150		50	30	159	200	6
TJDU 75/ 45-150		75	45	231	270	9
TJDU 100/ 60-150		100	60	303	340	12

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<i>e</i>					TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt,
TJDU 125/ 75-150	150	125	75	375	420	15
TJDU 150/ 90-150		150	90	447	500	18
TJDU 175/105-150		175	105	519	560	21
TJDU 200/120-150		200	120	591	640	24
TJDU 225/135-150		225	135	663	700	27
TJDU 250/150-150		250	150	735	780	30

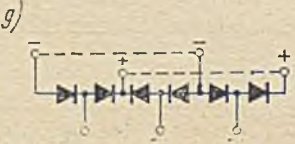


Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym przeciwsobnym w podwójną gwiazdę — TP

Układ połączeń						TP
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
TPDM 25/15-100	100	2×12,5	15	122	160	6
TPDM 50/30-100		2×25	30	212	250	12
TPDM 75/45-100		2×37,5	45	302	340	18
TPDM 100/60-100		2×50	60	392	440	24
Rozmiar płytki: 112×336						
TPDN 25/15-150	150	2×12,5	15	122	160	6
TPDN 50/30-150		2×25	30	212	250	12
TPDN 75/45-150		2×37,5	45	302	340	18
TPDN 100/60-150		2×50	60	392	440	24
Rozmiar płytki: 225×225						
TPDP 25/15-180	180	2×12,5	15	170	210	6
TPDP 50/30-180		2×25	30	314	360	12
TPDP 75/45-180		2×37,5	45	458	500	18
TPDP 100/60-180		2×50	60	602	640	24
Rozmiar płytki: 225×336						
TPDU 25/15-250	250	2×12,5	15	170	210	6
TPDU 50/30-250		2×25	30	314	360	12
TPDU 75/45-250		2×37,5	45	458	500	18
TPDU 100/60-250		2×50	60	602	640	24

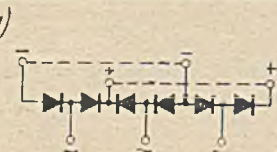
STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG

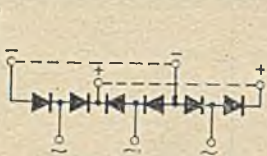
Układ połączeń						TG
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
<b>Rozmiar płytki 56×56</b>						
TGDE 25/ 30-8,2		25	30	92	135	6
TGDE 50/ 60-8,2		50	60	152	190	12
TGDE 75/ 90-8,2	8,2	75	90	212	250	18
TGDE 100/120-8,2		100	120	272	310	24
TGDE 125/150-8,2		125	150	332	370	30



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	g)					TG
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szk.
Rozmiar płytki: 56×75						
TGDV 25/ 30-12	12	25	30	92	135	6
TGDV 50/ 60-12		50	60	152	190	12
TGDV 75/ 90-12		75	90	212	250	18
TGDV 100/120-12		100	120	272	310	24
TGDV 125/150-12		125	150	332	370	30
Rozmiar płytki: 75×75						
TGDF 25/ 30-15	15	25	30	105	145	6
TGDF 50/ 60-15		50	60	177	220	12
TGDF 75/ 90-15		75	90	249	290	18
TGDF 100/120-15		100	120	321	360	24
TGDF 125/150-15		125	150	393	440	30
Rozmiar płytki: 75×112						
TGDH 25/ 30-21	21	25	30	105	145	6
TGDH 50/ 60-21		50	60	177	220	12
TGDH 75/ 90-21		75	90	249	290	18
TGDH 100/120-21		100	120	321	360	24
TGDH 125/150-21		125	150	393	440	30
Rozmiar płytki: 112×112						
TGDG 25/ 30-30	30	25	30	122	160	6
TGDG 50/ 60-30		50	60	212	250	12
TGDG 75/ 90-30		75	90	302	340	18
TGDG 100/120-30		100	120	392	440	24
TGDG 125/150-30		125	150	482	520	30
Rozmiar płytki: 112×150						
TGDL 25/ 30-39	39	25	30	122	160	6
TGDL 50/ 60-39		50	60	212	250	12
TGDL 75/ 90-39		75	90	302	340	18
TGDL 100/120-39		100	120	392	440	24
TGDL 125/150-39		125	150	482	520	30

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	g) 					TG
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
TGDM 25/ 30-60		25	30	122	160	6
TGDM 50/ 60-60		50	60	212	250	12
TGDM 75/ 90-60	60	75	90	302	340	18
TGDM 100/120-60		100	120	392	440	24
TGDM 125/150-60		125	150	482	520	30
Rozmiar płytki: 112×336						
TGDN 25/ 30-90		25	30	122	160	6
TGDN 50/ 60-90		50	60	212	250	12
TGDN 75/ 90-90	90	75	90	302	340	18
TGDN 100/120-90		100	120	392	440	24
TGDN 125/150-90		125	150	482	520	30
Rozmiar płytki: 225×225						
TGDP 25/ 30-108		25	30	172	210	6
TGDP 50/ 60-108		50	60	316	360	12
TGDP 75/ 90-108	108	75	90	460	500	18
TGDP 100/120-108		100	120	604	640	24
TGDP 125/150-108		125	150	748	800	30
Rozmiar płytki: 225×336						
TGDU 25/ 30-150		25	30	172	210	6
TGDU 50/ 60-150		50	60	316	360	12
TGDU 75/ 90-150	150	75	90	460	500	18
TGDU 100/120-150		100	120	604	640	24
TGDU 125/150-150		125	150	748	800	30




DANE TECHNICZNE STOSÓW SELENOWYCH MONTOWANYCH  
Z PŁYTEK FIRMY „SORAL”

Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J

Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
JGE 25/ 10-2,75		25	10	46	85	1
JGE 50/ 20-2,75		50	20	56	95	2
JGE 75/ 30-2,75		75	30	66	105	3
JGE 100/ 40-2,75		100	40	76	115	4
JGE 125/ 50-2,75		125	50	86	125	5
JGE 150/ 60-2,75		150	60	95	135	6
JGE 175/ 70-2,75		175	70	105	145	7
JGE 200/ 80-2,75		200	80	115	160	8
JGE 225/ 90-2,75		225	90	125	170	9
JGE 250/100-2,75		250	100	135	180	10
JGE 275/110-2,75		275	110	145	190	11
JGE 300/120-2,75	2,75	300	120	155	200	12
JGE 325/130-2,75		325	130	165	210	13
JGE 350/140-2,75		350	140	175	220	14
JGE 375/150-2,75		375	150	185	230	15
JGE 400/160-2,75		400	160	194	240	16
JGE 425/170-2,75		425	170	204	250	17
JGE 450/180-2,75		450	180	214	260	18
JGE 475/190-2,75		475	190	224	270	19
JGE 500/200-2,75		500	200	234	280	20
JGE 525/210-2,75		525	210	244	290	21
JGE 550/220-2,75		550	220	254	300	22
JGE 575/230-2,75		575	230	264	310	23
JGE 600/240-2,75		600	240	274	320	24

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
JGE 625/250-2,75		625	250	284	330	25
JGE 650/260-2,75		650	260	293	340	26
JGE 675/270-2,75		675	270	303	350	27
JGE 700/280-2,75		700	280	313	360	28

Układ połączeń	a)					J
						Liczba płytek selenowych
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	
A	V	V	mm	mm	szt.	
Typ stosu						


Rozmiar płytki: 56×75

JGV 25/ 10-3,75		25	10	46	85	1
JGV 50/ 20-3,75		50	20	56	95	2
JGV 75/ 30-3,75		75	30	66	105	3
JGV 100/ 40-3,75		100	40	76	115	4
JGV 125/ 50-3,75		125	50	86	125	5
JGV 150/ 60-3,75		150	60	95	135	6
JGV 175/ 70-3,75		175	70	105	145	7
JGV 200/ 80-3,75		200	80	115	160	8
JGV 225/ 90-3,75		225	90	125	170	9
JGV 250/100-3,75		250	100	135	180	10
JGV 275/110-3,75		275	110	145	190	11
JGV 300/120-3,75	3,75	300	120	155	200	12
JGV 325/130-3,75		325	130	165	210	13
JGV 350/140-3,75		350	140	175	220	14
JGV 375/150-3,75		375	150	185	230	15



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworzni	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
A	V	V	mm	mm	szt.	
JGV 400/160-3,75		400	160	194	240	16
JGV 425/170-3,75		425	170	204	250	17
JGV 450/180-3,75		450	180	214	260	18
JGV 475/190-3,75		475	190	224	270	19
JGV 500/200-3,75		500	200	234	280	20
JGV 525/210-3,75		525	210	244	290	21
JGV 550/220-3,75		550	220	254	300	22
JGV 575/230-3,75		575	230	264	310	23
JGV 600/240-3,75		600	240	274	320	24
JGV 625/250-3,75		625	250	284	330	25
JGV 650/260-3,75		650	260	293	340	26
JGV 675/270-3,75		675	270	303	350	27
JGV 700/280-3,75		700	280	313	360	28

Układ połączeń	c)					J
						
	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworzni	Liczba płytek selenowych
$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$		
A	V	V	mm	mm	szt.	
Rozmiar płytki: 75×75						
JGF 25/ 10-5		25	10	47	90	1
JGF 50/ 20-5		50	20	59	100	2
JGF 75/ 30-5		75	30	71	110	3
JGF 100/ 40-5		100	40	83	120	4
JGF 125/ 50-5		125	50	95	135	5
JGF 150/ 60-5		150	60	106	145	6

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						J
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
JGF 175/ 70-5	5	175	70	118	160	7
JGF 200/ 80-5		200	80	130	170	8
JGF 225/ 90-5		225	90	142	180	9
JGF 250/100-5		250	100	154	200	10
JGF 275/110-5		275	110	166	210	11
JGF 300/120-5		300	120	178	220	12
JGF 325/130-5		325	130	190	230	13
JGF 350/140-5		350	140	202	240	14
JGF 375/150-5		375	150	214	260	15
JGF 400/160-5		400	160	225	270	16
JGF 425/170-5		425	170	237	280	17
JGF 450/180-5		450	180	249	290	18
JGF 475/190-5		475	190	261	300	19
JGF 500/200-5		500	200	273	310	20
JGF 525/210-5		525	210	285	330	21
JGF 550/220-5		550	220	297	340	22
JGF 575/230-5		575	230	309	350	23
JGF 600/240-5		600	240	321	360	24
JGF 625/250-5		625	250	333	380	25
JGF 650/260-5		650	260	344	390	26
JGF 675/270-5		675	270	356	400	27
JGF 700/280-5		700	280	368	420	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy $J_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75×112						
JGH 25/ 10-6,75	6,75	25	10	47	90	1
JGH 50/ 20-6,75		50	20	59	100	2
JGH 75/ 30-6,75		75	30	71	110	3
JGH 100/ 40-6,75		100	40	83	120	4
JGH 125/ 50-6,75		125	50	95	135	5
JGH 150/ 60-6,75		150	60	106	145	6
JGH 175/ 70-6,75		175	70	118	160	7
JGH 200/ 80-6,75		200	80	130	170	8
JGH 225/ 90-6,75		225	90	142	180	9
JGH 250/100-6,75		250	100	154	200	10
JGH 275/110-6,75		275	110	166	210	11
JGH 300/120-6,75		300	120	178	220	12
JGH 325/130-6,75		325	130	190	230	13
JGH 350/140-6,75		350	140	202	240	14
JGH 375/150-6,75		375	150	214	260	15
JGH 400/160-6,75		400	160	225	270	16
JGH 425/170-6,75		425	170	237	280	17
JGH 450/180-6,75		450	180	249	290	18
JGH 475/190-6,75		475	190	261	300	19
JGH 500/200-6,75		500	200	273	310	20
JGH 525/210-6,75		525	210	285	330	21
JGH 550/220-6,75		550	220	297	340	22
JGH 575/230-6,75		575	230	309	350	23
JGH 600/240-6,75		600	240	321	360	24
JGH 625/250-6,75		625	250	333	380	25
JGH 650/260-6,75		650	260	344	390	26
JGH 675/270-6,75		675	270	356	400	27
JGH 700/280-6,75		700	280	368	420	28


STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×112						
JGG 25/ 10-10	10	25	10	49	90	1
JGG 50/ 20-10		50	20	64	105	2
JGG 75/ 30-10		75	30	79	120	3
JGG 100/ 40-10		100	40	94	135	4
JGG 125/ 50-10		125	50	109	150	5
JGG 150/ 60-10		150	60	123	160	6
JGG 175/ 70-10		175	70	138	180	7
JGG 200/ 80-10		200	80	153	190	8
JGG 225/ 90-10		225	90	168	210	9
JGG 250/100-10		250	100	183	220	10
JGG 275/110-10		275	110	198	240	11
JGG 300/120-10		300	120	213	250	12
JGG 325/130-10		325	130	228	270	13
JGG 350/140-10		350	140	243	280	14
JGG 375/150-10		375	150	258	300	15
JGG 400/160-10		400	160	272	310	16
JGG 425/170-10		425	170	287	330	17
JGG 450/180-10		450	180	302	340	18
JGG 475/190-10		475	190	317	360	19
JGG 500/200-10		500	200	332	370	20
JGG 525/210-10		525	210	347	390	21
JGG 550/220-10		550	220	362	400	22
JGG 575/230-10		575	230	377	420	23
JGG 600/240-10		600	240	392	440	24
JGG 625/250-10		625	250	407	460	25
JGG 650/260-10		650	260	421	460	26
JGG 675/270-10		675	270	436	480	27
JGG 700/280-10		700	280	451	500	28




STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_n$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
JGL 25/ 10-13,5	13,5	25	10	49	90	1
JGL 50/ 20-13,5		50	20	64	105	2
JGL 75/ 30-13,5		75	30	79	120	3
JGL 100/ 40-13,5		100	40	94	135	4
JGL 125/ 50-13,5		125	50	109	150	5
JGL 150/ 60-13,5		150	60	123	160	6
JGL 175/ 70-13,5		175	70	138	180	7
JGL 200/ 80-13,5		200	80	153	190	8
JGL 225/ 90-13,5		225	90	168	210	9
JGL 250/100-13,5		250	100	183	220	10
JGL 275/110-13,5		275	110	198	240	11
JGL 300/120-13,5		300	120	213	250	12
JGL 325/130-13,5		325	130	228	270	13
JGL 350/140-13,5		350	140	243	280	14
JGL 375/150-13,5		375	150	258	300	15
JGL 400/160-13,5		400	160	272	310	16
JGL 425/170-13,5		425	170	287	330	17
JGL 450/180-13,5		450	180	302	340	18
JGL 475/190-13,5		475	190	317	360	19
JGL 500/200-13,5		500	200	332	370	20
JGL 525/210-13,5	525	210	347	390	21	
JGL 550/220-13,5	550	220	362	400	22	
JGL 575/230-13,5	575	230	377	420	23	
JGL 600/240-13,5	600	240	392	440	24	
JGL 625/250-13,5	625	250	407	460	25	
JGL 650/260-13,5	650	260	421	460	26	
JGL 675/270-13,5	675	270	436	480	27	
JGL 700/280-13,5	700	280	451	500	28	


Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$J_0$	$U_1$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
JGM 25/ 10-20	20	25	10	49	90	1
JGM 50/ 20-20		50	20	64	105	2
JGM 75/ 30-20		75	30	79	120	3
JGM 100/ 40-20		100	40	94	135	4
JGM 125/ 50-20		125	50	109	150	5
JGM 150/ 60-20		150	60	123	160	6
JGM 175/ 70-20		175	70	138	180	7
JGM 200/ 80-20		200	80	153	190	8
JGM 225/ 90-20		225	90	168	210	9
JGM 250/100-20		250	100	183	220	10
JGM 275/110-20		275	110	198	240	11
JGM 300/120-20		300	120	213	250	12
JGM 325/130-20		325	130	228	270	13
JGM 350/140-20		350	140	243	280	14
JGM 375/150-20		375	150	258	300	15
JGM 400/160-20		400	160	272	310	16
JGM 425/170-20		425	170	287	330	17
JGM 450/180-20		450	180	302	340	18
JGM 475/190-20		475	190	317	360	19
JGM 500/200-20		500	200	332	370	20
JGM 525/210-20		525	210	347	390	21
JGM 550/220-20		550	220	362	400	22
JGM 575/230-20		575	230	377	420	23
JGM 600/240-20		600	240	392	440	24
JGM 625/250-20		625	250	407	460	25
JGM 650/260-20		650	260	421	460	26
JGM 675/270-20		675	270	436	480	27
JGM 700/280-20		700	280	451	500	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $J_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość swornia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
	Rozmiar płytki: 112×336					
JGN 25/ 10-30	30	25	10	49	90	1
JGN 50/ 20-30		50	20	64	105	2
JGN 75/ 30-30		75	30	79	120	3
JGN 100/ 40-30		100	40	94	135	4
JGN 125/ 50-30		125	50	109	150	5
JGN 150/ 60-30		150	60	123	160	6
JGN 175/ 70-30		175	70	138	180	7
JGN 200/ 80-30		200	80	153	190	8
JGN 225/ 90-30		225	90	168	210	9
JGN 250/100-30		250	100	183	220	10
JGN 275/110-30		275	110	198	240	11
JGN 300/120-30		300	120	213	250	12
JGN 325/130-30		325	130	228	270	13
JGN 350/140-30		350	140	243	280	14
JGN 375/150-30		375	150	258	300	15
JGN 400/160-30		400	160	272	310	16
JGN 425/170-30		425	170	287	330	17
JGN 450/180-30		450	180	302	340	18
JGN 475/190-30		475	190	317	360	19
JGN 500/200-30		500	200	332	370	20
JGN 525/210-30	525	210	347	390	21	
JGN 550/220-30	550	220	362	400	22	
JGN 575/230-30	575	230	377	420	23	
JGN 600/240-30	600	240	392	440	24	
JGN 625/250-30	625	250	407	460	25	
JGN 650/260-30	650	260	421	460	26	
JGN 675/270-30	675	270	436	480	27	
JGN 700/280-30	700	280	451	500	28	

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

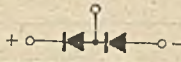
Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $J_o$	Napięcie zasilające $U_1$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×225						
JGP 25/ 10-40	40	25	10	49	90	1
JGP 50/ 20-40		50	20	73	115	2
JGP 75/ 30-40		75	30	97	140	3
JGP 100/ 40-40		100	40	121	160	4
JGP 125/ 50-40		125	50	145	190	5
JGP 150/ 60-40		150	60	168	210	6
JGP 175/ 70-40		175	70	192	230	7
JGP 200/ 80-40		200	80	216	260	8
JGP 225/ 90-40		225	90	240	280	9
JGP 250/100-40		250	100	264	310	10
JGP 275/110-40		275	110	288	330	11
JGP 300/120-40		300	120	312	350	12
JGP 325/130-40		325	130	336	380	13
JGP 350/140-40		350	140	360	400	14
JGP 375/150-40		375	150	384	420	15
JGP 400/160-40		400	160	407	460	16
JGP 425/170-40		425	170	431	480	17
JGP 450/180-40		450	180	455	500	18
JGP 475/190-40		475	190	479	520	19
JGP 500/200-40		500	200	503	540	20
JGP 525/210-40		525	210	527	580	21
JGP 550/220-40		550	220	551	600	22
JGP 575/230-40		575	230	575	620	23
JGP 600/240-40		600	240	599	640	24
JGP 625/250-40		625	250	623	660	25
JGP 650/260-40		650	260	646	700	26
JGP 675/270-40		675	270	670	720	27
JGP 700/280-40		700	280	694	740	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×336						
JGP 25/ 10-60		25	10	49	90	1
JGP 50/ 20-60		50	20	73	115	2
JGP 75/ 30-60		75	30	97	140	3
JGP 100/ 40-60		100	40	121	160	4
JGP 125/ 50-60		125	50	145	190	5
JGL 150/ 60-60		150	60	168	210	6
JGP 175/ 70-60		175	70	192	230	7
JGP 200/ 80-60		200	80	216	260	8
JGP 225/ 90-60		225	90	240	280	9
JGP 250/100-60		250	100	264	310	10
JGP 275/110-60		275	110	288	330	11
JGP 300/120-60		300	120	312	350	12
JGP 325/130-60		325	130	336	380	13
JGP 350/140-60	60	350	140	360	400	14
JGP 375/150-60		375	150	384	420	15
JGP 400/160-60		400	160	407	460	16
JGP 425/170-60		425	170	431	480	17
JGP 450/180-60		450	180	455	500	18
JGP 475/190-60		475	190	479	520	19
JGP 500/200-60		500	200	503	540	20
JGP 525/210-60		525	210	527	580	21
JGP 550/220-60		550	220	551	600	22
JGP 575/230-60		575	230	575	620	23
JGP 600/240-60		600	240	599	640	24
JGP 625/250-60		625	250	623	660	25
JGP 650/260-60		650	260	646	700	26
JGP 675/270-60		675	270	670	720	27
JGP 700/280-60		700	280	694	740	28

Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugład-  
źnym — D

Układ połączeń	b)					D
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_0$	$U_2$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
DGE 50/ 20-2,75	2,75	50	20	55	95	2
DGE 100/ 40-2,75		100	40	75	115	4
DGE 150/ 60-2,75		150	60	95	135	6
DGE 200/ 80-2,75		200	80	115	160	8
DGE 250/100-2,75		250	100	135	180	10
DGE 300/120-2,75		300	120	154	200	12
DGE 350/140-2,75		350	140	174	220	14
DGE 400/160-2,75		400	160	194	240	16
DGE 450/180-2,75		450	180	214	260	18
DGE 500/200-2,75		500	200	234	280	20
DGE 550/220-2,75		550	220	253	290	22
DGE 600/240-2,75		600	240	273	310	24
DGE 650/260-2,75		650	260	292	330	26
DGE 700/280-2,75		700	280	313	350	28
Rozmiar płytki: 56×75						
DGV 50/ 20-3,75	3,75	50	20	55	95	2
DGV 100/ 40-3,75		100	40	75	115	4
DGV 150/ 60-3,75		150	60	95	135	6
DGV 200/ 80-3,75		200	80	115	160	8
DGV 250/100-3,75		250	100	135	180	10
DGV 300/120-3,75		300	120	154	200	12
DGV 350/140-3,75		350	140	174	220	14
DGV 400/160-3,75		400	160	194	240	16
DGV 450/180-3,75		450	180	214	260	18
DGV 500/200-3,75		500	200	234	280	20
DGV 550/220-3,75		550	220	253	290	22
DGV 600/240-3,75		600	240	273	310	24
DGV 650/260-3,75		650	260	292	330	26
DGV 700/280-3,75		700	280	313	350	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	b)					D
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_2$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75×75						
DGF 50/ 20-5	5	50	20	59	100	2
DGF 100/ 40-5		100	40	83	125	4
DGF 150/ 60-5		150	60	106	150	6
DGF 200/ 80-5		200	80	130	170	8
DGF 250/100-5		250	100	154	200	10
DGF 300/120-5		300	120	178	220	12
DGF 350/140-5		350	140	202	240	14
DGF 400/160-5		400	160	225	270	16
DGF 450/180-5		450	180	249	290	18
DGF 500/200-5		500	200	273	310	20
DGF 550/220-5		550	220	297	340	22
DGF 600/240-5		600	240	321	360	24
DGF 650/260-5		650	260	344	390	26
DGF 700/280-5		700	280	368	420	28
Rozmiar płytki: 75×112						
DGH 50/ 20-6,75	6,75	50	20	59	100	2
DGH 100/ 40-6,75		100	40	83	125	4
DGH 150/ 60-6,75		150	60	106	150	6
DGH 200/ 80-6,75		200	80	130	170	8
DGH 250/100-6,75		250	100	154	200	10
DGH 300/120-6,75		300	120	178	220	12
DGH 350/140-6,75		350	140	202	240	14
DGH 400/160-6,75		400	160	225	270	16
DGH 450/180-6,75		450	180	249	290	18
DGH 500/200-6,75		500	200	273	310	20
DGH 550/220-6,75		550	220	297	340	22
DGH 600/240-6,75		600	240	321	360	24
DGH 650/260-6,75		650	260	344	390	26
DGH 700/280-6,75		700	280	368	420	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

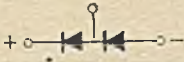
Układ połączeń	b)					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×112						
DGG 50/ 20-10	10	50	20	66	105	2
DGG 100/ 40-10		100	40	96	136	4
DGG 150/ 60-10		150	60	125	170	6
DGG 200/ 80-10		200	80	155	200	8
DGG 250/100-10		250	100	185	230	10
DGG 300/120-10		300	120	215	260	12
DGG 350/140-10		350	140	245	290	14
DGG 400/160-10		400	160	274	320	16
DGG 450/180-10		450	180	304	350	18
DGG 500/200-10		500	200	334	380	20
DGG 550/220-10		550	220	364	400	22
DGG 600/240-10		600	240	394	440	24
DGG 650/260-10		650	260	423	460	26
DGG 700/280-10		700	280	453	500	28
Rozmiar płytki: 112×150						
DGL 50/ 20-13,5	13,5	50	20	66	105	2
DGL 100/ 40-13,5		100	40	96	135	4
DGL 150/ 60-13,5		150	60	125	170	6
DGL 200/ 80-13,5		200	80	155	200	8
DGL 250/100-13,5		250	100	185	230	10
DGL 300/120-13,5		300	120	215	260	12
DGL 350/140-13,5		350	140	245	290	14
DGL 400/160-13,5		400	160	274	320	16
DGL 450/180-13,5		450	180	304	350	18
DGL 500/200-13,5		500	200	334	380	20
DGL 550/220-13,5		550	220	364	400	22
DGL 600/240-13,5		600	240	394	440	24
DGL 650/260-13,5		650	260	423	460	26
DGL 700/280-13,5		700	280	453	500	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p style="text-align: center;">b)</p> 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych szt.
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
DGM 50/ 20-20		50	20	66	105	2
DGM 100/ 40-20		100	40	96	135	4
DGM 150/ 60-20		150	60	125	170	6
DGM 200/ 80-20		200	80	155	200	8
DGM 250/100-20		250	100	185	230	10
DGM 300/120-20		300	120	215	260	12
DGM 350/140-20	20	350	140	245	290	14
DGM 400/160-20		400	160	274	320	16
DGM 450/180-20		450	180	304	350	18
DGM 500/200-20		500	200	334	380	20
DGM 550/220-20		550	220	364	400	22
DGM 600/240-20		600	240	394	440	24
DGM 650/260-20		650	260	423	460	26
DGM 700/280-20		700	280	453	500	28
Rozmiar płytki: 112×336						
DGN 50/ 20-30		50	20	66	105	2
DGN 100/ 40-30		100	40	96	135	4
DGN 150/ 60-30		150	60	125	170	6
DGN 200/ 80-30		200	80	155	200	8
DGN 250/100-30		250	100	185	230	10
DGN 300/120-30		300	120	215	260	12
DGN 350/140-30	30	350	140	245	290	14
DGN 400/160-30		400	160	274	320	16
DGN 450/180-30		450	180	304	350	18
DGN 500/200-30		500	200	334	380	20
DGN 550/220-30		550	220	364	400	22
DGN 600/240-30		600	240	394	440	24
DGN 650/260-30		650	260	423	460	26
DGN 700/280-30		700	280	453	500	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	b) 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×225						
DGP 50/ 20-40	40	50	20	74	115	2
DGP 100/ 40-40		100	40	122	160	4
DGP 150/ 60-40		150	60	169	210	6
DGP 200/ 80-40		200	80	217	260	8
DGP 250/100-40		250	100	265	310	10
DGP 300/120-40		300	120	313	350	12
DGP 350/140-40		350	140	361	400	14
DGP 400/160-40		400	160	408	460	16
DGP 450/180-40		450	180	456	520	18
DGP 500/200-40		500	200	504	540	20
DGP 550/220-40		550	220	552	600	22
DGP 600/240-40		600	240	600	640	24
DGP 650/260-40		650	260	647	700	26
DGP 700/280-40		700	280	695	740	28
Rozmiar płytki: 225×336						
DGU 50/ 20-60	60	50	20	74	115	2
DGU 100/ 40-60		100	40	122	160	4
DGU 150/ 60-60		150	60	169	210	6
DGU 200/ 80-60		200	80	217	260	8
DGU 250/100-60		250	100	265	310	10
DGU 300/120-60		300	120	313	350	12
DGU 350/140-60		350	140	361	400	14
DGU 400/160-60		400	160	408	460	16
DGU 450/180-60		450	180	456	520	18
DGU 500/200-60		500	200	504	540	20
DGU 550/220-60		550	220	552	600	22
DGU 600/240-60		600	240	600	640	24
DGU 650/260-60		650	260	647	700	26
DGU 700/280-60		700	280	695	740	28



Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P


Układ połączeń	c)					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
PGE 25/ 10-5,5	5,5	2×12,5	10	55	95	2
PGE 50/ 20-5,5		2×25	20	75	115	4
PGE 75/ 30-5,5		2×37,5	30	95	135	6
PGE 100/ 40-5,5		2×50	40	115	160	8
PGE 125/ 50-5,5		2×62,5	50	135	180	10
PGE 150/ 60-5,5		2×75	60	154	200	12
PGE 175/ 70-5,5		2×87,5	70	174	220	14
PGE 200/ 80-5,5		2×100	80	194	240	16
PGE 225/ 90-5,5		2×112,5	90	214	260	18
PGE 250/100-5,5		2×125	100	234	280	20
PGE 275/110-5,5		2×137,5	110	253	290	22
PGE 300/120-5,5		2×150	120	273	310	24
PGE 325/130-5,5		2×162,5	130	292	330	26
PGE 350/140-5,5		2×175	140	313	350	28
Rozmiar płytki: 56×75						
PGV 25/ 10-7,5	7,5	2×12,5	10	55	95	2
PGV 50/ 20-7,5		2×25	20	75	115	4
PGV 75/ 30-7,5		3×37,5	30	95	135	6
PGV 100/ 40-7,5		2×50	40	115	160	8
PGV 125/ 50-7,5		2×62,5	50	135	180	10
PGV 150/ 60-7,5		2×75	60	154	200	12
PGV 175/ 70-7,5		2×87,5	70	174	220	14
PGV 200/ 80-7,5		2×100	80	194	240	16
PGV 225/ 90-7,5		2×112,5	90	214	260	18
PGV 250/100-7,5		2×125	100	234	280	20
PGV 275/110-7,5		2×137,5	110	253	290	22
PGV 300/120-7,5		2×150	120	273	310	24
PGV 325/130-7,5		2×162,5	130	292	330	26
PGV 350/140-7,5		2×175	140	313	350	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 75×75						
PGF 25/ 10-10	10	2×12,5	10	59	100	2
PGF 50/ 20-10		2×25	20	83	125	4
PGF 75/ 30-10		3×37,5	30	106	150	6
PGF 100/ 40-10		2×50	40	130	170	8
PGF 125/ 50-10		2×62,5	50	154	200	10
PGF 150/ 60-10		2×75	60	178	220	12
PGF 175/ 70-10		2×87,5	70	202	240	14
PGF 200/ 80-10		2×100	80	225	270	16
PGF 225/ 90-10		2×112,5	90	249	290	18
PGF 250/100-10		2×125	100	273	310	20
PGF 275/110-10		2×137,5	110	297	340	22
PGF 300/120-10		2×150	120	321	360	24
PGF 325/130-10		2×162,5	130	344	390	26
PGF 350/140-10		2×175	140	368	420	28
Rozmiar płytki: 75×112						
PGH 25/ 10-13,5	13,5	2×12,5	10	59	100	2
PGH 50/ 20-13,5		2×25	20	83	125	4
PGH 75/ 30-13,5		2×37,5	30	106	150	6
PGH 100/ 40-13,5		2×50	40	130	170	8
PGH 125/ 50-13,5		2×62,5	50	154	200	10
PGH 150/ 60-13,5		2×75	60	178	220	12
PGH 175/ 70-13,5		2×87,5	70	202	240	14
PGH 200/ 80-13,5		2×100	80	225	270	16
PGH 225/ 90-13,5		2×112,5	90	249	290	18
PGH 250/100-13,5		2×125	100	273	310	20
PGH 275/110-13,5		2×137,5	110	297	340	22
PGH 300/120-13,5		2×150	120	321	360	24
PGH 325/130-13,5		2×162,5	130	344	390	26
PGH 350/140-13,5		2×175	140	368	420	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	<p style="text-align: center;">c)</p> 					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
<b>Rozmiar płytki: 112×112</b>						
PGG 25/ 10-20	20	2×12,5	10	66	105	2
PGG 50/ 20-20		2×25	20	96	135	4
PGG 75/ 30-20		2×37,5	30	125	170	6
PGG 100/ 40-20		2×50	40	155	200	8
PGG 125/ 50-20		2×62,5	50	185	230	10
PGG 150/ 60-20		2×75	60	215	260	12
PGG 175/ 70-20		2×87,5	70	245	290	14
PGG 200/ 80-20		2×100	80	274	320	16
PGG 225/ 90-20		2×112,5	90	304	350	18
PGG 250/100-20		2×125	100	334	380	20
PGG 275/110-20		2×137,5	110	364	400	22
PGG 300/120-20		2×150	120	394	440	24
PGG 325/130-20	2×162,5	130	423	460	26	
PGG 350/140-20	2×175	140	453	500	28	
<b>Rozmiar płytki: 112×150</b>						
PGL 25/ 10-27	27	2×12,5	10	66	105	2
PGL 50/ 20-27		2×25	20	96	135	4
PGL 75/ 30-27		2×37,5	30	125	170	6
PGL 100/ 40-27		2×50	40	155	200	8
PGL 125/ 50-27		2×62,5	50	185	230	10
PGL 150/ 60-27		2×75	60	215	260	12
PGL 175/ 70-27		2×87,5	70	245	290	14
PGL 200/ 80-27		2×100	80	274	320	16
PGL 225/ 90-27		2×112,5	90	304	350	18
PGL 250/100-27		2×125	100	334	380	20
PGL 275/110-27		2×137,5	110	364	400	22
PGL 300/120-27		2×150	120	394	440	24
PGL 325/130-27	2×162,5	130	423	460	26	
PGL 350/140-27	2×175	140	453	500	28	

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p>c)</p> 					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
PGM 25/ 10-40	40	2×12,5	10	66	105	2
PGM 50/ 20-40		2×25	20	96	135	4
PGM 75/ 30-40		2×37,5	30	125	170	6
PGM 100/ 40-40		2×50	40	155	200	8
PGM 125/ 50-40		2×62,5	50	185	230	10
PGM 150/ 60-40		2×75	60	215	260	12
PGM 175/ 70-40		2×87,5	70	245	290	14
PGM 200/ 80-40		2×100	80	274	320	16
PGM 225/ 90-40		2×112,5	90	304	350	18
PGM 250/100-40		2×125	100	334	380	20
PGM 275/110-40		2×137,5	110	364	400	22
PGM 300/120-40		2×150	120	394	440	24
PGM 325/130-40		2×162,5	130	423	460	26
PGM 350/140-40		2×175	140	453	500	28
Rozmiar płytki: 112×336						
PGN 25/ 10-60	60	2×12,5	10	66	105	2
PGN 50/ 20-60		2×25	20	96	135	4
PGN 75/ 30-60		2×37,5	30	125	170	6
PGN 100/ 40-60		2×50	40	155	200	8
PGN 125/ 50-60		2×62,5	50	185	230	10
PGN 150/ 60-60		2×75	60	215	260	12
PGN 175/ 70-60		2×87,5	70	245	290	14
PGN 200/ 80-60		2×100	80	274	320	16
PGN 225/ 90-60		2×112,5	90	304	350	18
PGN 250/100-60		2×125	100	334	380	20
PGN 275/110-60		2×137,5	110	364	400	22
PGN 300/120-60		2×150	120	394	440	24
PGN 325/130-60		2×162,5	130	423	460	26
PGN 350/140-60		2×175	140	453	500	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×225						
PGP 25/ 10-80	80	2×12,5	10	74	115	2
PGP 50/ 20-80		2×25	20	122	160	4
PGP 75/ 30-80		2×37,5	30	169	210	6
PGP 100/ 40-80		2×50	40	217	260	8
PGP 125/ 50-80		2×62,5	50	265	310	10
PGP 150/ 60-80		2×75	60	313	350	12
PGP 175/ 70-80		2×87,5	70	361	400	14
PGP 200/ 80-80		2×100	80	408	460	16
PGP 225/ 90-80		2×112,5	90	456	520	18
PGP 250/100-80		2×125	100	504	540	20
PGP 275/110-80		2×137,5	110	552	600	22
PGP 300/120-80		2×150	120	600	640	24
PGP 325/130-80		2×162,5	130	647	700	26
PGP 350/140-80		2×175	140	695	740	28
Rozmiar płytki: 225×336						
PGU 25/ 10-120	120	2×12,5	10	74	115	2
PGU 50/ 20-120		2×25	20	122	160	4
PGU 75/ 30-120		2×37,5	30	169	210	6
PGU 100/ 40-120		2×50	40	217	260	8
PGU 125/ 50-120		2×62,5	50	265	310	10
PGU 150/ 60-120		2×75	60	313	350	12
PGU 175/ 70-120		2×87,5	70	361	400	14
PGU 200/ 80-120		2×100	80	408	460	16
PGU 225/ 90-120		2×112,5	90	456	520	18
PGU 250/100-120		2×125	100	504	540	20
PGU 275/110-120		2×137,5	110	552	600	22
PGU 300/120-120		2×150	120	600	640	24
PGU 325/130-120		2×162,5	130	647	700	26
PGU 350/140-120		2×175	140	695	740	28

Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G

Układ połączeń	d)						G
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych	
	A	V	V	mm	mm		
	Rozmiar płytki: 56×56						
GGE 25/ 20-5,5	5,5	25	20	80	120	4	
GGE 50/ 40-5,5		50	40	120	160	8	
GGE 75/ 60-5,5		75	60	159	200	12	
GGE 100/ 80-5,5		100	80	199	240	16	
GGE 125/100-5,5		125	100	239	280	20	
GGE 150/120-5,5		150	120	278	320	24	
GGE 175/140-5,5		175	140	318	360	28	
Rozmiar płytki: 56×75							
GGV 25/ 20-7,5	7,5	25	20	80	120	4	
GGV 50/ 40-7,5		50	40	120	160	8	
GGV 75/ 60-7,5		75	60	159	200	12	
GGV 100/ 80-7,5		100	80	199	240	16	
GGV 125/100-7,5		125	100	239	280	20	
GGV 150/120-7,5		150	120	278	320	24	
GGV 175/140-7,5		175	140	318	360	28	
Rozmiar płytki: 75×75							
GGF 25/ 20-10	10	25	20	83	125	4	
GGF 50/ 40-10		50	40	130	170	8	
GGF 75/ 60-10		75	60	178	220	12	
GGF 100/ 80-10		100	80	225	270	16	
GGF 125/100-10		125	100	273	310	20	
GGF 150/120-10		150	120	321	360	24	
GGF 175/140-10		175	140	368	420	28	



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p style="text-align: center;">d)</p> 					G
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.

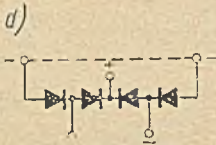
Rozmiar płytki: 75×112

GGH 25/ 20-13,5	13,5	25	20	83	125	4
GGH 50/ 40-13,5		50	40	130	170	8
GGH 75/ 60-13,5		75	60	178	220	12
GGH 100/ 80-13,5		100	80	225	270	16
GGH 125/100-13,5		125	100	273	310	20
GGH 150/120-13,5		150	120	321	360	24
GGH 175/140-13,5	175	140	368	420	28	

Rozmiar płytki: 112×112


GGG 25/ 20-20	20	25	20	94	135	4
GGG 50/ 40-20		50	40	153	190	8
GGG 75/ 60-20		75	60	213	250	12
GGG 100/ 80-20		100	80	272	310	16
GGG 125/100-20		125	100	332	370	20
GGG 150/120-20		150	120	392	440	24
GGG 175/140-20	175	140	451	500	28	

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

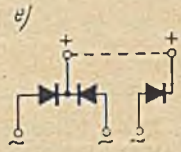
Układ połączeń						G
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
GGL 25/ 20-27	27	25	20	94	135	4
GGL 50/ 40-27		50	40	153	190	8
GGL 75/ 60-27		75	60	213	250	12
GGL 100/ 80-27		100	80	272	310	16
GGL 125/100-27		125	100	332	370	20
GGL 150/120-27		150	120	392	440	24
GGL 175/140-27		175	140	451	500	28
Rozmiar płytki: 112×225						
GGM 25/ 20-40	40	25	20	94	135	4
GGM 50/ 40-40		50	40	153	190	8
GGM 75/ 60-40		75	60	213	250	12
GGM 100/ 80-40		100	80	272	310	16
GGM 125/100-40		125	100	332	370	20
GGM 150/120-40		150	120	392	440	24
GGM 175/140-40		175	140	451	500	28
Rozmiar płytki: 112×336						
GGN 25/ 20-60	60	25	20	94	135	4
GGN 50/ 40-60		50	40	153	190	8
GGN 75/ 60-60		75	60	213	250	12
GGN 100/ 80-60		100	80	272	310	16
GGN 125/100-60		125	100	332	370	20
GGN 150/120-60		150	120	392	440	24
GGN 175/140-60		175	140	451	500	28



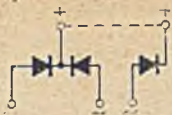
STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

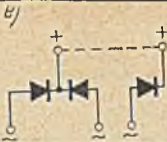
Układ połączeń	<p>d)</p> 					G
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225×225						
GGP 25/ 20-80		25	20	124	170	4
GGP 50/ 40-80		50	40	219	260	8
GGP 75/ 60-80		75	60	315	360	12
GGP 100/ 80-80	80	100	80	410	460	16
GGP 125/100-80		125	100	506	560	20
GGP 150/120-80		150	120	602	640	24
GGP 175/140-80		175	140	697	740	28
Rozmiar płytki: 225×336						
GGU 25/ 20-120		25	20	124	170	4
GGU 50/ 40-120		50	40	219	260	8
GGU 75/ 60-120		75	60	315	360	12
GGU 100/ 80-120	120	100	80	410	460	16
GGU 125/100-120		125	100	506	560	20
GGU 150/120-120		150	120	602	640	24
GGU 175/140-120		175	140	697	740	28

Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ

Układ połączeń						TJ
	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	
Typ stosu	$I_0$	$U_z$	$U_0$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
TJGE 25/ 15-8,25	8,25	25	15	69	110	3
TJGE 50/ 30-8,25		50	30	99	140	6
TJGE 75/ 45-8,25		75	45	129	170	9
TJGE 100/ 60-8,25		100	60	158	200	12
TJGE 125/ 75-8,25		125	75	188	230	15
TJGE 150/ 90-8,25		150	90	218	260	18
TJGE 175/105-8,25		175	105	247	290	21
TJGE 200/120-8,25		200	120	277	320	24
TJGE 225/135-8,25		225	135	307	350	27
TJGE 250/150-8,25	250	150	337	380	30	
Rozmiar płytki: 56×75						
TJGV 25/ 15-11,25	11,25	25	15	69	110	3
TJGV 50/ 30-11,25		50	30	99	140	6
TJGV 75/ 45-11,25		75	45	129	170	9
TJGV 100/ 60-11,25		100	60	158	200	12
TJGV 125/ 75-11,25		125	75	188	230	15
TJGV 150/ 90-11,25		150	90	218	260	18
TJGV 175/105-11,25		175	105	247	290	21
TJGV 200/120-11,25		200	120	277	320	24
TJGV 225/135-11,25		225	135	307	350	27
TJGV 250/150-11,25	250	150	337	380	30	



Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selektywnych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	szt.
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 75×75						
TJGF 25/ 15-15	15	25	15	74	115	3
TJGF 50/ 30-15		50	30	109	150	6
TJGF 75/ 45-15		75	45	145	200	9
TJGF 100/ 60-15		100	60	181	220	12
TJGF 125/ 75-15		125	75	217	260	15
TJGF 150/ 90-15		150	90	252	290	18
TJGF 175/105-15		175	105	288	330	21
TJGF 200/120-15		200	120	324	370	24
TJGF 225/135-15		225	135	359	400	27
TJGF 250/150-15	250	150	395	440	30	
Rozmiar płytki: 75×112						
TJGH 25/ 15-20,25	20,25	25	15	74	115	3
TJGH 50/ 30-20,25		50	30	109	150	6
TJGH 75/ 45-20,25		75	45	145	200	9
TJGH 100/ 60-20,25		100	60	181	220	12
TJGH 125/ 75-20,25		125	75	217	260	15
TJGH 150/ 90-20,25		150	90	252	290	18
TJGH 175/105-20,25		175	105	288	330	21
TJGH 200/120-20,25		200	120	324	370	24
TJGH 225/135-20,25		225	135	359	400	27
TJGH 250/150-20,25	250	150	395	440	30	
Rozmiar płytki: 112×112						
TJGG 25/ 15-30	30	25	15	81	120	3
TJGG 50/ 30-30		50	30	125	170	6
TJGG 75/ 45-30		75	45	170	210	9
TJGG 100/ 60-30		100	60	215	260	12
TJGG 125/ 75-30		125	75	260	300	15
TJGG 150/ 90-30		150	90	304	350	18
TJGG 175/105-30		175	105	349	390	21
TJGG 200/120-30		200	120	394	440	24
TJGG 225/135-30		225	135	438	480	27
TJGG 250/150-30	250	150	483	520	30	

Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×150						
TJGL 25/ 15-40,5	40,5	25	15	81	120	3
TJGL 50/ 30-40,5		50	30	125	170	6
TJGL 75/ 45-40,5		75	45	170	210	9
TJGL 100/ 60-40,5		100	60	215	260	12
TJGL 125/ 75-40,5		125	75	260	300	15
TJGL 150/ 90-40,5		150	90	304	350	18
TJGL 175/105-40,5		175	105	349	390	21
TJGL 200/120-40,5		200	120	394	440	24
TJGL 225/135-40,5		225	135	438	480	27
TJGL 250/150-40,5	250	150	483	520	30	
Rozmiar płytki: 112×225						
TJGM 25/ 15-60	60	25	15	81	120	3
TJGM 50/ 30-60		50	30	125	170	6
TJGM 75/ 45-60		75	45	170	210	9
TJGM 100/ 60-60		100	60	215	260	12
TJGM 125/ 75-60		125	75	260	300	15
TJGM 150/ 90-60		150	90	304	350	18
TJGM 175/105-60		175	105	349	390	21
TJGM 200/120-60		200	120	394	440	24
TJGM 225/135-60		225	135	438	480	27
TJGM 250/150-60	250	150	483	520	30	
Rozmiar płytki: 112×336						
TJGN 25/ 15-90	90	25	15	81	120	3
TJGN 50/ 30-90		50	30	125	170	6
TJGN 75/ 45-90		75	45	170	210	9
TJGN 100/ 60-90		100	60	215	260	12
TJGN 125/ 75-90		125	75	260	300	15
TJGN 150/ 90-90		150	90	304	350	18
TJGN 175/105-90		175	105	349	390	21
TJGN 200/120-90		200	120	394	440	24
TJGN 225/135-90		225	135	438	480	27
TJGN 250/150-90	250	150	483	520	30	



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

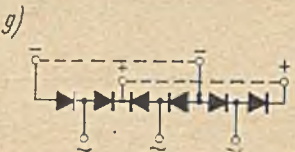
Układ połączeń	e)					TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 225 × 225						
TJGP 25/ 15-120	120	25	15	91	130	3
TJGP 50/ 30-120		50	30	162	200	6
TJGP 75/ 45-120		75	45	234	270	9
TJGP 100/ 60-120		100	60	306	350	12
TJGP 125/ 75-120		125	75	378	420	15
TJGP 150/ 90-120		150	90	449	500	18
TJGP 175/105-120		175	105	521	560	21
TJGP 200/120-120		200	120	593	640	24
TJGP 225/135-120		225	135	664	700	27
TJGP 250/150-120		250	150	736	780	30
Rozmiar płytki: 225 × 336						
TJGU 25/ 15-180	180	25	15	91	130	3
TJGU 50/ 30-180		50	30	162	200	6
TJGU 75/ 45-180		75	45	234	270	9
TJGU 100/ 60-180		100	60	306	350	12
TJGU 125/ 75-180		125	75	378	420	15
TJGU 150/ 90-180		150	90	449	500	18
TJGU 175/105-180		175	105	521	560	21
TJGU 200/120-180		200	120	593	640	24
TJGU 225/135-180		225	135	664	700	27
TJGU 250/150-180		250	150	736	780	30

Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym przeciwsobnym w podwójną gwiazdę — TP

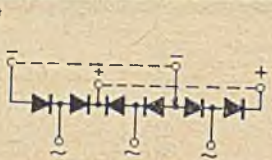
Układ połączeń						TP
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
TPGM 25/15-100	100	2×12,5	15	121	145	6
TPGM 50/30-100		2×25	30	211	250	12
TPGM 75/45-100		2×37,5	45	300	340	18
TPGM 100/60-100		2×50	60	390	440	24
Rozmiar płytki: 112×336						
TPGN 25/15-150	150	2×12,5	15	121	145	6
TPGN 50/30-150		2×25	30	211	250	12
TPGN 75/45-150		2×37,5	45	300	340	18
TPGN 100/60-150		2×50	60	390	440	24
Rozmiar płytki: 225×225						
TPGP 25/15-200	200	2×12,5	15	169	210	6
TPGP 50/30-200		2×25	30	313	360	12
TPGP 75/45-200		2×37,5	45	456	500	18
TPGP 100/60-200		2×50	60	600	640	24
Rozmiar płytki: 225×336						
TPGU 25/15-300	300	2×12,5	15	169	210	6
TPGU 50/30-300		2×25	30	313	360	12
TPGU 75/45-300		2×37,5	45	456	500	18
TPGU 100/60-300		2×50	60	600	640	24



## Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG

Układ połączeń						TG
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 56×56						
TGGE 25/ 30-8,25	8,25	25	30	103	145	6
TGGE 50/ 60-8,25		50	60	162	200	12
TGGE 75/ 90-8,25		75	90	222	260	18
TGGE 100/120-8,25		100	120	281	320	24
TGGE 125/150-8,25		125	150	341	380	30
Rozmiar płytki: 56×75						
TGGV 25/ 30-11,25	11,25	25	30	103	145	6
TGGV 50/ 60-11,25		50	60	162	200	12
TGGV 75/ 90-11,25		75	90	222	260	18
TGGV 100/120-11,25		100	120	281	320	24
TGGV 125/150-11,25		125	150	341	380	30
Rozmiar płytki: 75×75						
TGGF 25/ 30-15	15	25	30	116	160	6
TGGF 50/ 60-15		50	60	188	250	12
TGGF 75/ 90-15		75	90	259	320	18
TGGF 100/120-15		100	120	331	370	24
TGGF 125/150-15		125	150	402	440	30

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p style="text-align: center;">g)</p> 					TG
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	
<b>Rozmiar płytki: 75×112</b>						
TGGH 25/ 30-20,25	20,25	25	30	116	160	6
TGGH 50/ 60-20,25		50	60	188	250	12
TGGH 75/ 90-20,25		75	90	259	320	18
TGGH 100/120-20,25		100	120	331	370	24
TGGH 125/150-20,25		125	150	402	440	30
<b>Rozmiar płytki: 112×112</b>						
TGGG 25/ 30-30	30	25	30	133	170	6
TGGG 50/ 60-30		50	60	223	260	12
TGGG 75/ 90-30		75	90	312	350	18
TGGG 100/120-30		100	120	402	440	24
TGGG 125/150-30		125	150	491	540	30
<b>Rozmiar płytki: 112×150</b>						
TGGL 25/ 30-40,5	40,5	25	30	133	170	6
TGGL 50/ 60-40,5		50	60	223	260	12
TGGL 75/ 90-40,5		75	90	312	350	18
TGGL 100/120-40,5		100	120	402	440	24
TGGL 125/150-40,5		125	150	491	540	30



Układ połączeń						TG
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 112×225						
TGGM 25/ 30-60		25	30	133	170	6
TGGM 50/ 60-60		50	60	223	260	12
TGGM 75/ 90-60	60	75	90	312	350	18
TGGM 100/120-60		100	120	402	440	24
TGGM 125/150-60		125	150	491	540	30
Rozmiar płytki: 112×336						
TGGN 25/ 30-90		25	30	133	170	6
TGGN 50/ 60-90		50	60	223	260	12
TGGN 75/ 90-90	90	75	90	312	350	18
TGGN 100/120-90		100	120	402	440	24
TGGN 125/150-90		125	150	491	540	30
Rozmiar płytki: 225×225						
TGGP 25/ 30-120		25	30	183	220	6
TGGP 50/ 60-120		50	60	327	370	12
TGGP 75/ 90-120	120	75	90	470	520	18
TGGP 100/120-120		100	120	614	660	24
TGGP 125/150-120		125	150	757	800	30
Rozmiar płytki: 225×336						
TGGU 25/ 30-180		25	30	183	220	6
TGGU 50/ 60-180		50	60	327	370	12
TGGU 75/ 90-180	180	75	90	470	520	18
TGGU 100/120-180		100	120	614	660	24
TGGU 125/150-180		125	150	757	800	30

DANE TECHNICZNE STOSÓW SELENOWYCH MONTOWANYCH  
Z PŁYTEK FIRMY „ISKRA”


Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym jednokierunkowym — J

Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	szt.
Rozmiar płytki: 80×80						
	A	V	V	V	mm	szt.
JBF 25/ 10-4	4	25	10	47	90	1
JBF 50/ 20-4	4	50	20	60	100	2
JBF 75/ 30-4	4	75	30	73	115	3
JBF 100/ 40-4	4	100	40	86	125	4
JBF 125/ 50-4	4	125	50	99	140	5
JBF 150/ 60-4	4	150	60	111,5	150	6
JBF 175/ 70-4	4	175	70	124,5	170	7
JBF 200/ 80-4	4	200	80	137	180	8
JBF 225/ 90-4	4	225	90	150	190	9
JBF 250/100-4	4	250	100	163	200	10
JBF 275/110-4	4	275	110	176	220	11
JBF 300/120-4	4	300	120	189	230	12
JBF 325/130-4	4	325	130	202	240	13
JBF 350/140-4	4	350	140	215	260	14
JBF 375/150-4	4	375	150	228	270	15
JBF 400/160-4	4	400	160	240	280	16
JBF 425/170-4	4	425	170	253	300	17
JBF 450/180-4	4	450	180	266	310	18
JBF 475/190-4	4	475	190	279	320	19
JBF 500/200-4	4	500	200	292	330	20
JBF 525/210-4	4	525	210	305	350	21
JBF 550/220-4	4	550	220	318	360	22
JBF 575/230-4	4	575	230	331	370	23
JBF 600/240-4	4	600	240	344	390	24



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	d)					J
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
JBF 625/250-4	4	625	250	357	400	25
JBF 650/260-4	4	650	260	369	420	26
JBF 675/270-4	4	675	270	382	420	27
JBF 700/280-4	4	700	280	395	440	28


Układ połączeń	a)					J
						Liczba płytek selenowych
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	szt.
JBG 25/ 10-8	8	25	10	49	90	1
JBG 50/ 20-8	8	50	20	62	105	2
JBG 75/ 30-8	8	75	30	75	115	3
JBG 100/ 40-8	8	100	40	88	130	4
JBG 125/ 50-8	8	125	50	100,5	140	5
JBG 150/ 60-8	8	150	60	113,5	150	6
JBG 175/ 70-8	8	175	70	126,5	170	7
JBG 200/ 80-8	8	200	80	139	180	8
JBG 225/ 90-8	8	225	90	152	190	9
JBG 250/100-8	8	250	100	165	210	10
JBG 275/110-8	8	275	110	178	220	11
JBG 300/120-8	8	300	120	191	230	12
JBG 325/130-8	8	325	130	204	240	13
JBG 350/140-8	8	350	140	217	260	14

Rozmiar płytki: 80×160

JBG 25/ 10-8	8	25	10	49	90	1
JBG 50/ 20-8	8	50	20	62	105	2
JBG 75/ 30-8	8	75	30	75	115	3
JBG 100/ 40-8	8	100	40	88	130	4
JBG 125/ 50-8	8	125	50	100,5	140	5
JBG 150/ 60-8	8	150	60	113,5	150	6
JBG 175/ 70-8	8	175	70	126,5	170	7
JBG 200/ 80-8	8	200	80	139	180	8
JBG 225/ 90-8	8	225	90	152	190	9
JBG 250/100-8	8	250	100	165	210	10
JBG 275/110-8	8	275	110	178	220	11
JBG 300/120-8	8	300	120	191	230	12
JBG 325/130-8	8	325	130	204	240	13
JBG 350/140-8	8	350	140	217	260	14

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	d)					J	
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$		Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm		
JBG 375/150-8	8	375	150	229,5	270	15	
JBG 400/160-8	8	400	160	242,5	280	16	
JBG 425/170-8	8	425	170	255	300	17	
JBG 450/180-8	8	450	180	268	310	18	
JBG 475/190-8	8	475	190	281	320	19	
JBG 500/200-8	8	500	200	294	340	20	
JBG 525/210-8	8	525	210	307	350	21	
JBG 550/220-8	8	550	220	320	360	22	
JBG 575/230-8	8	575	230	337	370	23	
JBG 600/240-8	8	600	240	346	390	24	
JBG 625/250-8	8	625	250	359	400	25	
JBG 650/260-8	8	650	260	371	410	26	
JBG 675/270-8	8	675	270	384	420	27	
JBG 700/280-8	8	700	280	397	440	28	


Układ połączeń	a)					J	
							Liczba płytek selenowych
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$		
A	V	V	mm	mm	szt.		
Rozmiar płytki: 80×240							
JBL 25/ 10-12	12	25	10	49	90	1	
JBL 50/ 20-12	12	50	20	62	105	2	
JBL 75/ 30-12	12	75	30	75	115	3	
JBL 100/ 40-12	12	100	40	88	130	4	



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
JBL 125/ 50-12	12	125	50	100,5	140	5
JBL 150/ 60-12	12	150	60	113,5	150	6
JBL 175/ 70-12	12	175	70	126,5	170	7
JBL 200/ 80-12	12	200	80	139	180	8
JBL 225/ 90-12	12	225	90	152	190	9
JBL 250/100-12	12	250	100	165	210	10
JBL 275/110-12	12	275	110	178	220	11
JBL 300/120-12	12	300	120	191	230	12
JBL 325/130-12	12	325	130	204	240	13
JBL 350/140-12	12	350	140	217	260	14
JBL 375/150-12	12	375	150	229,5	270	15
JBL 400/160-12	12	400	160	242,5	280	16
JBL 425/170-12	12	425	170	255	300	17
JBL 450/180-12	12	450	180	268	310	18
JBL 475/190-12	12	475	190	281	320	19
JBL 500/200-12	12	500	200	294	340	20
JBL 525/210-12	12	525	210	307	350	21
JBL 550/220-12	12	550	220	320	360	22
JBL 575/230-12	12	575	230	337	370	23
JBL 600/240-12	12	600	240	346	390	24
JBL 625/250-12	12	625	250	359	400	25
JBL 650/260-12	12	650	260	371	410	26
JBL 675/270-12	12	675	270	384	420	27
JBL 700/280-12	12	700	280	397	440	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×160						
JBM 25/ 10-16	16	25	10	49	90	1
JBM 50/ 20-16	16	50	20	67	110	2
JBM 75/ 30-16	16	75	30	85	125	3
JBM 100/ 40-16	16	100	40	103	145	4
JBM 125/ 50-16	16	125	50	120,5	160	5
JBM 150/ 60-16	16	150	60	138,5	180	6
JBM 175/ 70-16	16	175	70	156	200	7
JBM 200/ 80-16	16	200	80	174	220	8
JBM 225/ 90-16	16	225	90	192	230	9
JBM 250/100-16	16	250	100	210	250	10
JBM 275/110-16	16	275	110	228	270	11
JBM 300/120-16	16	300	120	246	290	12
JBM 325/130-16	16	325	130	263,5	300	13
JBM 350/140-16	16	350	140	281,5	320	14
JBM 375/150-16	16	375	150	299	340	15
JBM 400/160-16	16	400	160	317	360	16
JBM 425/170-16	16	425	170	335	380	17
JBM 450/180-16	16	450	180	353	400	18
JBM 475/190-16	16	475	190	371	420	19
JBM 500/200-16	16	500	200	389	440	20
JBM 525/210-16	16	525	210	407	460	21
JBM 550/220-16	16	550	220	425	460	22
JBM 575/230-16	16	575	230	442	480	23
JBM 600/240-16	16	600	240	460	500	24
JBM 625/250-16	16	625	250	478	520	25
JBM 650/260-16	16	650	260	496	540	26
JBM 675/270-16	16	675	270	514	560	27
JBM 700/280-16	16	700	280	532	580	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×240						
JBN 25/ 10-24	24	25	10	49	90	1
JBN 50/ 20-24	24	50	20	67	110	2
JBN 75/ 30-24	24	75	30	85	125	3
JBN 100/ 40-24	24	100	40	103	145	4
JBN 125/ 50-24	24	125	50	120,5	160	5
JBN 150/ 60-24	24	150	60	138,5	180	6
JBN 175/ 70-24	24	175	70	156	200	7
JBN 200/ 80-24	24	200	80	174	220	8
JBN 225/ 90-24	24	225	90	192	230	9
JBN 250/100-24	24	250	100	210	250	10
JBN 275/110-24	24	275	110	228	270	11
JBN 300/120-24	24	300	120	246	290	12
JBN 325/130-24	24	325	130	263,5	300	13
JBN 350/140-24	24	350	140	281,5	320	14
JBN 375/150-24	24	375	150	299	340	15
JBN 400/160-24	24	400	160	317	360	16
JBN 425/170-24	24	425	170	335	380	17
JBN 450/180-24	24	450	180	353	400	18
JBN 475/190-24	24	475	190	371	420	19
JBN 500/200-24	24	500	200	389	440	20
JBN 525/210-24	24	525	210	407	460	21
JBN 550/220-24	24	550	220	425	460	22
JBN 575/230-24	24	575	230	442	480	23
JBN 600/240-24	24	600	240	460	500	24
JBN 625/250-24	24	625	250	478	520	25
JBN 650/260-24	24	650	260	496	540	26
JBN 675/270-24	24	675	270	514	560	27
JBN 700/280-24	24	700	280	532	580	28

## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	a)					J
						
	Prąd znamionowy $J_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
A	V	V	mm	mm	szt.	
Rozmiar płytki: 160×320						
JBP 25/ 10-32	32	25	10	49	90	1
JBP 50/ 20-32	32	50	20	67	110	2
JBP 75/ 30-32	32	75	30	85	125	3
JBP 100/ 40-32	32	100	40	103	145	4
JBP 125/ 50-32	32	125	50	120,5	160	5
JBP 150/ 60-32	32	150	60	138,5	180	6
JBP 175/ 70-32	32	175	70	156	200	7
JBP 200/ 80-32	32	200	80	174	220	8
JBP 225/ 90-32	32	225	90	192	230	9
JBP 250/100-32	32	250	100	210	250	10
JBP 275/110-32	32	275	110	228	270	11
JBP 300/120-32	32	300	120	246	290	12
JBP 325/130-32	32	325	130	263,5	300	13
JBP 350/140-32	32	350	140	281,5	320	14
JBP 375/150-32	32	375	150	299	340	15
JBP 400/160-32	32	400	160	317	360	16
JBP 425/170-32	32	425	170	335	380	17
JBP 450/180-32	32	450	180	353	400	18
JBP 475/190-32	32	475	190	371	420	19
JBP 500/200-32	32	500	200	389	440	20
JBP 525/210-32	32	525	210	407	460	21
JBP 550/220-32	32	550	220	425	460	22
JBP 575/230-32	32	575	230	442	480	23
JBP 600/240-32	32	600	240	460	500	24
JBP 625/250-32	32	625	250	478	520	25
JBP 650/260-32	32	650	260	496	540	26
JBP 675/270-32	32	675	270	514	560	27
JBP 700/280-32	32	700	280	532	580	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń	a)					J
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×400						
JBU 25/ 10-40	40	25	10	49	90	1
JBU 50/ 20-40	40	50	20	67	110	2
JBU 75/ 30-40	40	75	30	85	125	3
JBU 100/ 40-40	40	100	40	103	145	4
JBU 125/ 50-40	40	125	50	120,5	160	5
JBU 150/ 60-40	40	150	60	138,5	180	6
JBU 175/ 70-40	40	175	70	156	200	7
JBU 200/ 80-40	40	200	80	174	220	8
JBU 225/ 90-40	40	225	90	192	230	9
JBU 250/100-40	40	250	100	210	250	10
JBU 275/110-40	40	275	110	228	270	11
JBU 300/120-40	40	300	120	246	290	12
JBU 325/130-40	40	325	130	263,5	300	13
JBU 350/140-40	40	350	140	281,5	3 20	14
JBU 375/150-40	40	375	150	299	340	15
JBU 400/160-40	40	400	160	317	360	16
JBU 425/170-40	40	425	170	335	380	17
JBU 450/180-40	40	450	180	353	400	18
JBU 475/190-40	40	475	190	371	420	19
JBU 500/200-40	40	500	200	389	440	20
JBU 525/210-40	40	525	210	407	460	21
JBU 550/220-40	40	550	220	425	460	22
JBU 575/230-40	40	575	230	442	480	23
JBU 600/240-40	40	600	240	460	500	24
JBU 625/250-40	40	625	250	478	520	25
JBU 650/260-40	40	650	260	496	540	26
JBU 675/270-40	40	675	270	514	560	27
JBU 700/280-40	40	700	280	532	580	28

## Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym dwugalęźnym— D


Układ połączeń	b)					D
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 80×80						
DBF 50/ 20-4	4	50	20	59	100	2
DBF 100/ 40-4		100	40	85	125	4
DBF 150/ 60-4		150	60	111	150	6
DBF 200/ 80-4		200	80	136	180	8
DBF 250/100-4		250	100	162	200	10
DBF 300/120-4		300	120	188	220	12
DBF 350/140-4		350	140	214	250	14
DBF 400/160-4		400	160	239	280	16
DBF 450/180-4		450	180	265	310	18
DBF 500/200-4		500	200	291	330	20
DBF 550/220-4		550	220	317	360	22
DBF 600/240-4		600	240	343	380	24
DBF 650/260-4		650	260	368	410	26
DBF 700/280-4		700	280	394	440	28
Rozmiar płytki: 80×160						
DBG 50/ 20-8	8	50	20	62	100	2
DBG 100/ 40-8		100	40	88	130	4
DBG 150/ 60-8		150	60	114	145	6
DBG 200/ 80-8		200	80	140	180	8
DBG 250/100-8		250	100	165	210	10
DBG 300/120-8		300	120	191	230	12
DBG 350/140-8		350	140	217	260	14
DBG 400/160-8		400	160	243	280	16
DBG 450/180-8		450	180	268	310	18
DBG 500/200-8		500	200	294	340	20
DBG 550/220-8		550	220	320	360	22
DBG 600/240-8		600	240	346	400	24
DBG 650/260-8		650	260	372	420	26
DBG 700/280-8		700	280	397	440	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	b)					D
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_z$	$U_o$	$I$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 80×240						
DBL 50/ 20-12	12	50	20	62	100	2
DBL 100/ 40-12		100	40	88	130	4
DBL 150/ 60-12		150	60	114	145	6
DBL 200/ 80-12		200	80	140	180	8
DBL 250/100-12		250	100	165	210	10
DBL 300/120-12		300	120	191	230	12
DBL 350/140-12		350	140	217	260	14
DBL 400/160-12		400	160	243	280	16
DBL 450/180-12		450	180	268	310	18
DBL 500/200-12		500	200	294	340	20
DBL 550/220-12		550	220	320	360	22
DBL 600/240-12		600	240	346	400	24
DBL 650/260-12		650	260	372	420	26
DBL 700/280-12		700	280	397	440	28
Rozmiar płytki: 160×160						
DBM 50/ 20-16	16	50	20	68	110	2
DBM 100/ 40-16		100	40	104	145	4
DBM 150/ 60-16		150	60	140	180	6
DBM 200/ 80-16		200	80	175	220	8
DBM 250/100-16		250	100	211	250	10
DBM 300/120-16		300	120	247	290	12
DBM 350/140-16		350	140	283	320	14
DBM 400/160-16		400	160	319	360	16
DBM 450/180-16		450	180	354	400	18
DBM 500/200-16		500	200	390	440	20
DBM 550/220-16		550	220	426	480	22
DBM 600/240-16		600	240	462	500	24
DBM 650/260-16		650	260	498	540	26
DBM 700/280-16		700	280	533	580	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p style="text-align: center;">b)</p> 					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	$\Lambda$	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×240						
DBN 50/ 20-24	24	50	20	68	110	2
DBN 100/ 40-24		100	40	104	145	4
DBN 150/ 60-24		150	60	140	180	6
DBN 200/ 80-24		200	80	175	220	8
DBN 250/100-24		250	100	211	250	10
DBN 300/120-24		300	120	247	290	12
DBN 350/140-24		350	140	283	320	14
DBN 400/160-24		400	160	319	360	16
DBN 450/180-24		450	180	354	400	18
DBN 500/200-24		500	200	390	440	20
DBN 550/220-24		550	220	426	480	22
DBN 600/240-24		600	240	462	500	24
DBN 650/260-24		650	260	498	540	26
DBN 700/280-24		700	280	533	580	28
Rozmiar płytki: 160×320						
DBP 50/ 20-32	32	50	20	68	110	2
DBP 100/ 40-32		100	40	104	145	4
DBP 150/ 60-32		150	60	140	180	6
DBP 200/ 80-32		200	80	175	220	8
DBP 250/100-32		250	100	211	250	10
DBP 300/120-32		300	120	247	290	12
DBP 350/140-32		350	140	283	320	14
DBP 400/160-32		400	160	319	360	16
DBP 450/180-32		450	180	354	400	18
DBP 500/200-32		500	200	390	440	20
DBP 550/220-32		550	220	426	480	22
DBP 600/240-32		600	240	462	500	24
DBP 650/260-32		650	260	498	540	26
DBP 700/280-32		700	280	533	580	28



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	<p>b)</p>					D
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×400						
DBU 50/ 20-40	40	50	20	68	110	2
DBU 100/ 40-40		100	40	104	145	4
DBU 150/ 60-40		150	60	140	180	6
DBU 200/ 80-40		200	80	175	220	8
DBU 250/100-40		250	100	211	250	10
DBU 300/120-40		300	120	247	290	12
DBU 350/140-40		350	140	283	320	14
DBU 400/160-40		400	160	319	360	16
DBU 450/180-40		450	180	354	400	18
DBU 500/200-40		500	200	390	440	20
DBU 550/220-40		550	220	426	480	22
DBU 600/240-40		600	240	462	500	24
DBU 650/260-40		650	260	498	540	26
DBU 700/280-40	700	280	533	580	28	

## Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym przeciwobnym—P


Układ połączeń	c)					P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 80×80						
PBF 25/ 10-8	8	2×12,5	10	59	100	2
PBF 50/ 20-8	8	2×25	20	85	125	4
PBF 75/ 30-8	8	2×37,5	30	110,5	150	6
PBF 100/ 40-8	8	2×50	40	136	180	8
PBF 125/ 50-8	8	2×62,5	50	162	200	10
PBF 150/ 60-8	8	2×75	60	188	220	12
PBF 175/ 70-8	8	2×82,5	70	214	250	14
PBF 200/ 80-8	8	2×100	80	239	280	16
PBF 225/ 90-8	8	2×112,5	90	265	310	18
PBF 250/100-8	8	2×125	100	291	330	20
PBF 275/110-8	8	2×137,5	110	317	360	22
PBF 300/120-8	8	2×150	120	343	380	24
PBF 325/130-8	8	2×162,5	130	368	410	26
PBF 350/140-8	8	2×175	140	394	440	28
Rozmiar płytki: 80×160						
PBG 25/ 10-16	16	2×12,5	10	62	100	2
PBG 50/ 20-16	16	2×25	20	88	130	4
PBG 75/ 30-16	16	2×37,5	30	113,5	145	6
PBG 100/ 40-16	16	2×50	40	139,5	180	8
PBG 125/ 50-16	16	2×62,5	50	165	210	10
PBG 150/ 60-16	16	2×75	60	191	230	12
PBG 175/ 70-16	16	2×87,5	70	217	260	14
PBG 200/ 80-16	16	2×100	80	242,5	280	16
PBG 225/ 90-16	16	2×112,5	90	268	310	18
PBG 250/100-16	16	2×125	100	294	340	20
PBG 275/110-16	16	2×137,5	110	320	360	22
PBG 300/120-16	16	2×150	120	346	400	24
PBG 325/130-16	16	2×162,5	130	371,5	420	26
PBG 350/140-16	16	2×175	140	397	440	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE


Układ połączeń						P
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 80×240						
PBL 25/ 10-24	24	2×12,5	10	62	100	2
PBL 50/ 20-24	24	2×25	20	88	130	4
PBL 75/ 30-24	24	2×37,5	30	113,5	145	6
PBL 100/ 40-24	24	2×50	40	139,5	180	8
PBL 125/ 50-24	24	2×62,5	50	165	210	10
PBL 150/ 60-24	24	2×75	60	191	230	12
PBL 175/ 70-24	24	2×87,5	70	217	260	14
PBL 200/ 80-24	24	2×100	80	242,5	280	16
PBL 225/ 90-24	24	2×112,5	90	268	310	18
PBL 250/100-24	24	2×125	100	294	340	20
PBL 275/110-24	24	2×137,5	110	320	360	22
PBL 300/120-24	24	2×150	120	346	400	24
PBL 325/130-24	24	2×162,5	130	371,5	420	26
PBL 350/140-24	24	2×175	140	397	440	28
Rozmiar płytki: 160×160						
PBM 25/ 10-32	32	2×12,5	10	68	110	2
PBM 50/ 20-32	32	2×25	20	104	145	4
PBM 75/ 30-32	32	2×37,5	30	139,5	180	6
PBM 100/ 40-32	32	2×50	40	175	220	8
PBM 125/ 50-32	32	2×62,5	50	211	250	10
PBM 150/ 60-32	32	2×75	60	247	290	12
PBM 175/ 70-32	32	2×87,5	70	283	320	14
PBM 200/ 80-32	32	2×100	80	318,5	360	16
PBM 225/ 90-32	32	2×112,5	90	354	400	18
PBM 250/100-32	32	2×125	100	390	440	20
PBM 275/110-32	32	2×137,5	110	426	480	22
PBM 300/120-32	32	2×150	120	462	500	24
PBM 325/130-32	32	2×162,5	130	497,5	540	26
PBM 350/140-32	32	2×175	140	533	580	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	c)					P
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×240						
PBN 25/ 10-48	48	2×12,5	10	68	110	2
PBN 50/ 20-48	48	2×25	20	104	145	4
PBN 75/ 30-48	48	2×37,5	30	139,5	180	6
PBN 100/ 40-48	48	2×50	40	175	220	8
PBN 125/ 50-48	48	2×62,5	50	211	250	10
PBN 150/ 60-48	48	2×75	60	247	290	12
PBN 175/ 70-48	48	2×87,5	70	283	320	14
PBN 200/ 80-48	48	2×100	80	318,5	360	16
PBN 225/ 90-48	48	2×112,5	90	354	400	18
PBN 250/100-48	48	2×125	100	390	440	20
PBN 275/110-48	48	2×137,5	110	426	480	22
PBN 300/120-48	48	2×150	120	462	500	24
PBN 325/130-48	48	2×162,5	130	497,5	540	26
PBN 350/140-48	48	2×175	140	533	580	28
Rozmiar płytki: 160×320						
PBP 25/ 10-64	64	2×12,5	10	68	110	2
PBP 50/ 20-64	64	2×25	20	104	145	4
PBP 75/ 30-64	64	2×37,5	30	139,5	180	6
PBP 100/ 40-64	64	2×50	40	175	220	8
PBP 125/ 50-64	64	2×62,5	50	211	250	10
PBP 150/ 60-64	64	2×75	60	247	290	12
PBP 175/ 70-64	64	2×87,5	70	283	320	14
PBP 200/ 80-64	64	2×100	80	318,5	360	16
PBP 225/ 90-64	64	2×112,5	90	354	400	18
PBP 250/100-64	64	2×125	100	390	440	20
PBP 275/110-64	64	2×137,5	110	426	480	22
PBP 300/120-64	64	2×150	120	462	500	24
PBP 325/130-64	64	2×162,5	130	497,5	540	26
PBP 350/140-64	64	2×175	140	533	580	28




STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń						P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.

Rozmiar płytki: 160×400

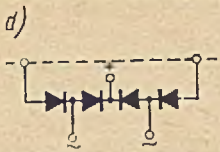
PBU 25/ 10-80	80	2×12,5	10	68	110	2
PBU 50/ 20-80	80	2×25	20	104	145	4
PBU 75/ 30-80	80	2×37,5	30	139,5	180	6
PBU 100/ 40-80	80	2×50	40	175	220	8
PBU 125/ 50-80	80	2×62,5	50	211	250	10
PBU 150/ 60-80	80	2×75	60	247	290	12
PBU 175/ 70-80	80	2×87,5	70	283	320	14
PBU 200/ 80-80	80	2×100	80	318,5	360	16
PBU 225/ 90-80	80	2×112,5	90	354	400	18
PBU 250/100-80	80	2×125	100	390	440	20
PBU 275/110-80	80	2×137,5	110	426	480	22
PBU 300/120-80	80	2×150	120	462	500	24
PBU 325/130-80	80	2×162,5	130	497,5	540	26
PBU 350/140-80	80	2×175	140	533	580	28

Dane techniczne stosów selenowych w układzie jednofazowym mostkowym — G

Układ połączeń	d)					G
						
Typ stosu	Prąd znamionowy	Napięcie zasilające	Napięcie znamionowe	Długość stosu	Długość sworznia	Liczba płytek selenowych
	$I_o$	$U_s$	$U_o$	$l$	$L$	
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 80×80						
GBF 25/ 20-8	8	25	20	89	130	4
GBF 50/ 40-8	8	50	40	140	180	8
GBF 75/ 60-8	8	75	60	192	230	12
GBF 100/ 80-8	8	100	80	243	280	16
GBF 125/100-8	8	125	100	295	340	20
GBF 150/120-8	8	150	120	347	390	24
GBF 175/140-8	8	175	140	398	440	28
Rozmiar płytki: 80×160						
GBG 25/ 20-16	16	25	20	94	135	4
GBG 50/ 40-16	16	50	40	145	200	8
GBG 75/ 60-16	16	75	60	197	240	12
GBG 100/ 80-16	16	100	80	249	290	16
GBG 125/100-16	16	125	100	300	340	20
GBG 150/120-16	16	150	120	352	390	24
GBG 175/140-16	16	175	140	403	440	28
Rozmiar płytki: 80×240						
GBL 25/ 20-24	24	25	20	94	135	4
GBL 50/ 40-24	24	50	40	145	200	8
GBL 75/ 60-24	24	75	60	197	240	12
GBL 100/ 80-24	24	100	80	249	290	16
GBL 125/100-24	24	125	100	300	340	20
GBL 150/120-24	24	150	120	352	390	24
GBL 175/140-24	24	175	140	403	440	28



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń						G
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych szt.
	A	V	V	mm	mm	
Rozmiar płytki: 160×160						
GBM 25/ 20-32	32	25	20	106	145	4
GBM 50/ 40-32	32	50	40	177	220	8
GBM 75/ 60-32	32	75	60	249	290	12
GBM 100/ 80-32	32	100	80	320,5	360	16
GBM 125/100-32	32	125	100	392	440	20
GBM 150/120-32	32	150	120	464	500	24
GBM 175/140-32	32	175	140	535	580	28
Rozmiar płytki: 160×240						
GBN 25/ 20-48	48	25	20	106	145	4
GBN 50/ 40-48	48	50	40	177	220	8
GBN 75/ 60-48	48	75	60	249	290	12
GBN 100/ 80-48	48	100	80	320,5	360	16
GBN 125/100-48	48	125	100	392	440	20
GBN 150/120-48	48	150	120	464	500	24
GBN 175/140-48	48	175	140	535	580	28
Rozmiar płytki: 160×320						
GBP 25/ 20-64	64	25	20	106	145	4
GBP 50/ 40-64	64	50	40	177	220	8
GBP 75/ 60-64	64	75	60	249	290	12
GBP 100/ 80-64	64	100	80	320,5	360	16
GBP 125/100-64	64	125	100	392	440	20
GBP 150/120-64	64	150	120	464	500	24
GBP 175/140-64	64	175	140	535	580	28
Rozmiar płytki: 160×400						
GBU 25/ 20-80	80	25	20	106	145	4
GBU 50/ 40-80	80	50	40	177	220	8
GBU 75/ 60-80	80	75	60	249	290	12
GBU 100/ 80-80	80	100	80	320,5	360	16
GBU 125/100-80	80	125	100	392	440	20
GBU 150/120-80	80	150	120	464	500	24
GBU 175/140-80	80	175	140	535	580	28

STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

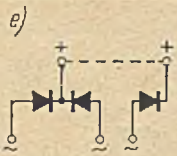
Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym jednokierunkowym w gwiazdę — TJ

Układ połączeń	e)					TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_s$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 80×80						
TJBF 25/ 15-12	12	25	15	74	105	3
TJBF 50/ 30-12	12	50	30	112,5	150	6
TJBF 75/ 45-12	12	75	45	151	190	9
TJBF 100/ 60-12	12	100	60	190	230	12
TJBF 125/ 75-12	12	125	75	228,5	270	15
TJBF 150/ 90-12	12	150	90	267	310	18
TJBF 175/105-12	12	175	105	306	350	21
TJBF 200/120-12	12	200	120	345	390	24
TJBF 225/135-12	12	225	135	383	420	27
TJBF 250/150-12	12	250	150	422	460	30
Rozmiar płytki: 80×160						
TJBG 25/ 15-24	24	25	15	79	120	3
TJBG 50/ 30-24	24	50	30	117,5	160	6
TJBG 75/ 45-24	24	75	45	156	200	9
TJBG 100/ 60-24	24	100	60	195	240	12
TJBG 125/ 75-24	24	125	75	233,5	270	15
TJBG 150/ 90-24	24	150	90	272	310	18
TJBG 175/105-24	24	175	105	311	350	21
TJBG 200/120-24	24	200	120	350	390	24
TJBG 225/135-24	24	225	135	388	440	27
TJBG 250/150-24	24	250	150	427	480	30
Rozmiar płytki: 80×240						
TJBL 25/ 15-36	36	25	15	79	120	3
TJBL 50/ 30-36	36	50	30	117,5	160	6



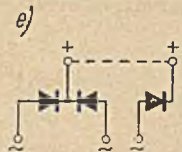
## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	e)					TJ
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
TJBL 75/ 45-36	36	75	45	156	200	9
TJBL 100/ 60-36	36	100	60	195	240	12
TJBL 125/ 75-36	36	125	75	233,5	270	15
TJBL 150/ 90-36	36	150	90	272	310	18
TJBL 175/105-36	36	175	105	311	350	21
TJBL 200/120-36	36	200	120	350	390	24
TJBL 225/135-36	36	225	135	388	440	27
TJBL 250/150-36	36	250	160	427	480	30

Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×160						
TJBM 25/ 15-48	48	25	15	85	125	3
TJBM 50/ 30-48	48	50	30	138,5	180	6
TJBM 75/ 45-48	48	75	45	192	230	9
TJBM 100/ 60-48	48	100	60	246	290	12
TJBM 125/ 75-48	48	125	75	300	340	15
TJBM 150/ 90-48	48	150	90	353	400	18
TJBM 175/105-48	48	175	105	407	460	21
TJBM 200/120-48	48	200	120	461	500	24
TJBM 225/135-48	48	225	135	514	560	27
TJBM 250/150-48	48	250	150	568	620	30
Rozmiar płytki: 160×240						
TJBN 25/ 15-72	72	25	15	85	125	3
TJBN 50/ 30-72	72	50	30	138,5	180	6
TJBN 75/ 45-72	72	75	45	192	230	9
TJBN 100/ 60-72	72	100	60	246	290	12
TJBN 125/ 75-72	72	125	75	300	340	15
TJBN 150/ 90-72	72	150	90	353	400	18
TJBN 175/105-72	72	175	105	407	460	21
TJBN 200/120-72	72	200	120	461	500	24
TJBN 225/135-72	72	225	135	514	560	27
TJBN 250/150-72	72	250	150	568	620	30



STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń						TJ
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.


Rozmiar płytki: 160×320

TJBP 25/ 15-96	96	25	15	85	125	3
TJBP 50/ 30-96	96	50	30	138,5	180	6
TJBP 75/ 45-96	96	75	45	192	230	9
TJBP 100/ 60-96	96	100	60	246	290	12
TJBP 125/ 75-96	96	125	75	300	340	15
TJBP 150/ 90-96	96	150	90	353	400	18
TJBP 175/105-96	96	175	105	407	460	21
TJBP 200/120-96	96	200	120	461	500	24
TJBP 225/135-96	96	225	135	514	560	27
TJBP 250/150-96	96	250	150	568	620	30

Rozmiar płytki: 160×400

TJBU 25/ 15-120	120	25	15	85	125	3
TJBU 50/ 30-120	120	50	30	138,5	180	6
TJBU 75/ 45-120	120	75	45	192	230	9
TJBU 100/ 60-120	120	100	60	246	290	12
TJBU 125/ 75-120	120	125	75	300	340	15
TJBU 150/ 90-120	120	150	90	353	400	18
TJBU 175/105-120	120	175	105	407	460	21
TJBU 200/120-120	120	200	120	461	500	24
TJBU 225/135-120	120	225	135	514	560	27
TJBU 250/150-120	120	250	150	568	620	30

## Dane techniczne stosów selenowych w układzie trójfazowym mostkowym — TG

Układ połączeń							TG
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworznia $L$	Liczba płytek selenowych	
	A	V	V	mm	mm	szt.	
Rozmiar płytki: 80×80							
TGBF 25/ 30-12	12	25	30	118,5	160	6	
TGBF 50/ 60-12	12	50	60	196	240	12	
TGBF 75/ 90-12	12	75	90	273	320	18	
TGBF 100/120-12	12	100	120	351	390	24	
TGBF 125/150-12	12	125	150	428	480	30	
Rozmiar płytki: 80×160							
TGBG 25/ 30-24	24	25	30	125,5	170	6	
TGBG 50/ 60-24	24	50	60	203	240	12	
TGBG 75/ 90-24	24	75	90	280	320	18	
TGBG 100/120-24	24	100	120	358	400	24	
TGBG 125/150-24	24	125	150	435	480	30	
Rozmiar płytki: 80×240							
TGBL 25/ 30-36	36	25	30	125,5	170	6	
TGBL 50/ 60-36	36	50	60	203	240	12	
TGBL 75/ 90-36	36	75	90	280	320	18	
TGBL 100/120-36	36	100	120	358	400	24	
TGBL 125/150-36	36	125	150	435	480	30	
Rozmiar płytki: 160×160							
TGBM 25/ 30-48	48	25	30	145,5	190	6	
TGBM 50/ 60-48	48	50	60	253	290	12	
TGBM 75/ 90-48	48	75	90	360	400	18	
TGBM 100/120-48	48	100	120	468	520	24	
TGBM 125/150-48	40	125	150	575	620	30	



## STOSY PROSTOWNICZE SELENOWE

Układ połączeń	g/					TG
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Długość sworzni $L$	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	szt.
Rozmiar płytki: 160×240						
TGBN 25/ 30-72	72	25	30	145,5	190	6
TGBN 50/ 60-72	72	50	60	253	290	12
TGBN 75/ 90-72	72	75	90	360	400	18
TGBN 100/120-72	72	100	120	468	520	24
TGBN 125/150-72	72	125	150	575	620	30
Rozmiar płytki: 160×320						
TGBP 25/ 30-96	96	25	30	145,5	190	6
TGBP 50/ 60-96	96	50	60	253	290	12
TGBP 75/ 90-96	96	75	90	360	400	18
TGBP 100/120-96	96	100	120	468	520	24
TGBP 125/150-96	96	125	150	575	620	30
Rozmiar płytki: 160×400						
TGBU 25/ 30-120	120	25	30	145,5	190	6
TGBU 50/ 60-120	120	50	60	253	290	12
TGBU 75/ 90-120	120	75	90	360	400	18
TGBU 100/120-120	120	100	120	468	520	24
TGBU 125/150-120	120	125	150	575	620	30

 DANE TECHNICZNE STOSÓW PROSTOWNICZYCH SELENOWYCH  
 PRODUKCJI ZAKŁADÓW „TELPOD”

Zestawienie typów stosów selenowych oraz ich podstawowe dane techniczne obejmują tablice i rysunki. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) w tych tablicach odnoszą się do warunków pracy znamionowej (zob. str. 10) — temperatura otoczenia od 263 do 313°K). Dla innych warunków eksploatacji (temperatura otoczenia, chłodzenie powietrzne wymuszone) wartości te należy

skorygować przez odpowiednie współczynniki podane na rysunkach przy danych technicznych poszczególnych stosów lub w części katalogu „Płytki selenowe”.

Stosy selenowe Zakładów „Telpod” są rozprowadzane:

- dla odbiorców krajowych przez: Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyjnych „Telpod”, Kraków ul. Lipowa 4, telefon: 6-16-60, adres telegraficzny: Telpod Kraków, telex: 032251 telpod kr,
- dla odbiorców zagranicznych przez: Polskie Towarzystwo Handlu Zagranicznego dla Elektrotechniki „Elektrim”, Warszawa, ul. Czackiego 15/17, telefon: 26-62-71, telex: 81347 elektrim wa.


### STOSY SELENOWE SWORZNIOWE — SPS-1

Zestawienie typów stosów selenowych grupy SPS-1 oraz ich podstawowe dane techniczne obejmują tablice i rysunki. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) odnoszą się do warunków pracy znamionowej (temperatura otoczenia od 263 do 313°K). Dla innych warunków eksploatacji (temperatura otoczenia) wartości te należy skorygować zgodnie z rysunkiem. Dla obciążeń o charakterze pojemnościowym prąd pobierany ze stosu nie powinien przekraczać 80% wartości podanych w tablicach.

Stosy selenowe grupy SPS-1 spełniają wymagania normy PN-64/T-89150 „Stosy prostownicze selenowe jednofazowe. Wymagania i badania techniczne”.




## Dane techniczne stosów selenowych SPS-1 w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A

Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 16×16							
SPS-1A- 25-0,04		25	10	22		10	1
SPS-1A- 50-0,04		50	20	25		11	2
SPS-1A- 75-0,04		75	30	28		14	3
SPS-1A-100-0,04		100	40	28		15	4
SPS-1A-125-0,04		125	50	32		16	5
SPS-1A-150-0,04		150	60	35		17	6
SPS-1A-175-0,04		175	70	40		18	7
SPS-1A-200-0,04		200	80	43		19	8
SPS-1A-225-0,04		225	90	47		26	9
SPS-1A-250-0,04	0,04	250	100	51	25	27	10
SPS-1A-275-0,04		275	110	54		30	11
SPS-1A-300-0,04		300	120	58		31	12
SPS-1A-325-0,04		325	130	67		32	13
SPS-1A-350-0,04		350	140	69		34	14
SPS-1A-375-0,04		375	150	69		37	15
SPS-1A-400-0,04		400	160	73		38	16

Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek sele- nowych
							A
SPS-1A-425-0,04	0,04	425	170	77	25	40	17
SPS-1A-450-0,04		450	180	80		41	18
SPS-1A-475-0,04		475	190	84		42	19
SPS-1A-500-0,04		500	200	88		46	20
SPS-1A-525-0,04		525	210	91		47	21
SPS-1A-550-0,04		550	220	95		48	22
SPS-1A-575-0,04		575	230	98		50	23
SPS-1A-600-0,04		600	240	102		51	24
SPS-1A-625-0,04		625	250	105		52	25
SPS-1A-650-0,04		650	260	109		54	26
SPS-1A-675-0,04		675	270	113		56	27
SPS-1A-700-0,04		700	280	116		59	28
SPS-1A-725-0,04		725	290	120		61	29
SPS-1A-750-0,04		750	300	123		62	30
SPS-1A-775-0,04		775	310	127		63	31
SPS-1A-800-0,04		800	320	130		64	32
SPS-1A-825-0,04		825	330	134		66	33
SPS-1A-850-0,04		850	340	137		68	34
SPS-1A-875-0,04		875	350	140		69	35



Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
							A
		900	360	144		72	36
		925	370	147		74	37
		950	380	151		75	38
		975	390	155		76	39
		1000	400	160		77	40


Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selekcyjnych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 23×23							
SPS-1A- 25-0,09		25	10	22		11	1
SPS-1A- 50-0,09		50	20	29		15	2
SPS-1A- 75-0,09		75	30	29		18	3
SPS-1A-100-0,09		100	40	35		21	4
SPS-1A-125-0,09		125	50	35		23	5
SPS-1A-150-0,09		150	60	50		29	6
SPS-1A-175-0,09		175	70	50		31	7
SPS-1A-200-0,09		200	80	55		35	8
SPS-1A-225-0,09		225	90	55		37	9
SPS-1A-250-0,09		250	100	65		42	10
SPS-1A-275-0,09	0,09	275	110	65	32	44	11
SPS-1A-300-0,09		300	120	65		46	12
SPS-1A-325-0,09		325	130	75		51	13
SPS-1A-350-0,09		350	140	75		53	14
SPS-1A-375-0,09		375	150	75		56	15



Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
							A
		400	160	80		62	16
		425	170	95		63	17
		450	180	95		67	18
		475	190	95		70	19
		500	200	100		72	20
Rozmiar płytki: 23×23							
		525	210	100		76	21
		550	220	110		78	22
		575	230	110		84	23
		600	240	120		87	24
		625	250	120		90	25
		650	260	130		92	26
		675	270	130		95	27
		700	280	130		99	28
		725	290	135		101	29
	0,09	750	300	145	32	106	30
		775	310	145		108	31
		800	320	150		111	32
		825	330	155		114	33
		850	340	155		116	34


Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selektowanych
							szt.
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	g	szt.
SPS-1A-875- 0,09		875	350	175		122	35
SPS-1A-900- 0,09		900	360	175		124	36
SPS-1A-925- 0,09		925	370	175		126	37
SPS-1A-950- 0,09		950	380	175		126	38
SPS-1A-975- 0,09		975	390	195		137	39
SPS-1A-1000-0,09		1000	400	195		139	40




Układ połączeń	a)						A
							
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selekcyjnych
A	V	V	mm	mm	g	szk.	
Rozmiar płytki: 32×32							
SPS-1A- 25-0,24	0,24	25	10	22	41	12	1
SPS-1A- 50-0,24		50	20	29		18	2
SPS-1A- 75-0,24		75	30	34		23	3
SPS-1A-100-0,24		100	40	35		27	4
SPS-1A-125-0,24		125	50	44		33	5
SPS-1A-150-0,24		150	60	49		38	6
SPS-1A-175-0,24		175	70	54		43	7
SPS-1A-200-0,24		200	80	55		47	8
SPS-1A-225-0,24		225	90	64		53	9
SPS-1A-250-0,24		250	100	65		57	10
SPS-1A-275-0,24		275	110	74		63	11
SPS-1A-300-0,24		300	120	78		68	12
SPS-1A-325-0,24		325	130	82		72	13
SPS-1A-350-0,24		350	140	94		79	14
SPS-1A-375-0,24	375	150	96	83	15		

Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selektowanych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
SPS-1A-400-0,24		400	160	100		88	16
SPS-1A-425-0,24		425	170	107		93	17
SPS-1A-450-0,24		450	180	110		97	18
SPS-1A-475-0,24		475	190	116		105	19
SPS-1A-500-0,24		500	200	120		109	20




Układ połączeń	a)						Λ
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selekcyjnych
	Λ	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 32×32							
SPS-1A-525-0,24	0,24	525	210	126	41	114	21
SPS-1A-550-0,24		550	220	133		119	22
SPS-1A-575-0,24		575	230	135		123	23
SPS-1A-600-0,24		600	240	143		129	24
SPS-1A-625-0,24		625	250	148		134	25
SPS-1A-650-0,24		650	260	153		138	26
SPS-1A-675-0,24		675	270	155		142	27
SPS-1A-700-0,24		700	280	172		148	28
SPS-1A-725-0,24		725	290	174		153	29
SPS-1A-750-0,24		750	300	174		158	30
SPS-1A-775-0,24		775	310	178		161	31
SPS-1A-800-0,24		800	320	194		171	32
SPS-1A-825-0,24		825	330	194		175	33
SPS-1A-850-0,24		850	340	194		179	34
SPS-1A-875-0,24		875	350	194		183	35

Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 40×40							
SPS-1A- 25-0,4		25	10	22		14	1
SPS-1A- 50-0,4		50	20	30		22	2
SPS-1A- 75-0,4		75	30	35		28	3
SPS-1A-100-0,4		100	40	38		35	4
SPS-1A-125-0,4		125	50	50		43	5
SPS-1A-150-0,4		150	60	56		50	6
SPS-1A-175-0,4		175	70	62		58	7
SPS-1A-200-0,4		200	80	66		64	8
SPS-1A-225-0,4		225	90	72		71	9
SPS-1A-250-0,4		250	100	78		78	10
SPS-1A-275-0,4		275	110	81		85	11
SPS-1A-300-0,4		300	120	94		94	12
SPS-1A-325-0,4		325	130	100		100	13
SPS-1A-350-0,4		350	140	109		108	14
SPS-1A-375-0,4	0,4	375	150	110	50	114	15




Układ połączeń	a)						A
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek sele- nowych
							A
	0,4	400	160	119		123	16
SPS-1A-400-0,4		425	170	120		129	17
SPS-1A-425-0,4		450	180	130		136	18
SPS-1A-450-0,4		475	190	134		143	19
SPS-1A-475-0,4		500	200	142		151	20
SPS-1A-500-0,4		525	210	149		157	21
SPS-1A-525-0,4		550	220	154		164	22
SPS-1A-550-0,4		575	230	155		170	23
SPS-1A-575-0,4		600	240	174		177	24
SPS-1A-600-0,4		625	250	174		179	25
SPS-1A-625-0,4		650	260	174		190	26
SPS-1A-650-0,4		675	270	194		201	27
SPS-1A-675-0,4		700	280	194		207	28
SPS-1A-700-0,4		725	290	194		213	29
SPS-1A-725-0,4		750	300	194		213	30
SPS-1A-750-0,4							

## Dane techniczne stosów selenowych SPS-1 w układzie jednofazowym przeciwsobnym — P

Układ połączeń							P
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 16×16							
SPS-1P- 25-0,08	0,08	25	10	25	25	12	2
SPS-1P- 50-0,08		50	20	28		16	4
SPS-1P- 75-0,08		75	30	32		18	6
SPS-1P-100-0,08		100	40	40		21	8
SPS-1P-125-0,08		125	50	47		25	10
SPS-1P-150-0,08		150	60	54		27	12
SPS-1P-175-0,08		175	70	62		30	14
SPS-1P-200-0,08		200	80	69		36	16
SPS-1P-225-0,08		225	90	77		39	18
SPS-1P-250-0,08		250	100	84		42	20
SPS-1P-275-0,08		275	110	91		47	22
SPS-1P-300-0,08		300	120	98		49	24
SPS-1P-325-0,08		325	130	105		52	26
SPS-1P-350-0,08		350	140	113		55	28




Układ połączeń	c)						P
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
SPS-1P-375-0,08		375	150	120		61	30
SPS-1P-400-0,08		400	160	127		63	32
SPS-1P-425-0,08		425	170	134		67	34
SPS-1P-450-0,08		450	180	140		69	36
SPS-1P-475-0,08		475	190	147		73	38
SPS-1P-500-0,08		500	200	155		76	40

Układ połączeń							P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selektowanych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 23×23							
SPS-1P- 25-0,18 SPS-1P- 50-0,18 SPS-1P- 75-0,18 SPS-1P-100-0,18 SPS-1P-125-0,18 SPS-1P-150-0,18 SPS-1P-175-0,18 SPS-1P-200-0,18 SPS-1P-225-0,18 SPS-1P-250-0,18 SPS-1P-275-0,18 SPS-1P-300-0,18 SPS-1P-325-0,18 SPS-1P-350-0,18 SPS-1P-375-0,18	0,18	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	20 35 50 50 55 65 75 80 95 100 110 120 130 135 145	32	13 21 28 33 39 46 53 59 67 72 79 87 92 99 105	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30




Układ połączeń	e)						P
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu	Wymiar	Masa	Liczba płytek selenowych
				$l$	$b$		
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	g	szt.
SPS-1P-400-0,18		400	160	150		112	32
SPS-1P-425-0,18		425	170	155		116	34 <sub>2</sub>
SPS-1P-450-0,18		450	180	175		124	36 <sub>2</sub>
SPS-1P-475-0,18		475	190	175		128	38 <sub>2</sub>
SPS-1P-500-0,18		500	200	175		137	40 <sub>2</sub>

Układ połączeń							P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek seleńowych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 32×32							
SPS-1P- 25-0,48	0,48	25	10	30	41	18	2
SPS-1P- 50-0,48		50	20	35		27	4
SPS-1P- 75-0,48		75	30	50		38	6
SPS-1P-100-0,48		100	40	55		47	8
SPS-1P-125-0,48		125	50	65		54	10
SPS-1P-150-0,48		150	60	75		67	12
SPS-1P-175-0,48		175	70	95		80	14
SPS-1P-200-0,48		200	80	100		88	16
SPS-1P-225-0,48		225	90	110		98	18
PSS-1P-250-0,48		250	100	120		111	20
SPS-1P-275-0,48		275	110	130		118	22
SPS-1P-300-0,48		300	120	145		129	24
SPS-1P-325-0,48		325	130	155		138	26
SPS-1P-350-0,48		350	140	155		146	28




Układ połączeń	c)						P
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
		375	150	175		157	30
		400	160	175		165	32
		425	170	195		179	34
		450	180	195		186	36

Układ połączeń							P
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 40×40							
SPS-1P- 25-0,8	0,8	25	10	30	50	21	2
SPS-1P- 50-0,8		50	20	35		34	4
SPS-1P- 75-0,8		75	30	50		49	6
SPS-1P-100-0,8		100	40	65		64	8
SPS-1P-125-0,8		125	50	75		78	10
SPS-1P-150-0,8		150	60	95		94	12
SPS-1P-175-0,8		175	70	100		105	14
SPS-1P-200-0,8		200	80	120		123	16
SPS-1P-225-0,8		225	90	130		136	18
SPS-1P-250-0,8		250	100	145		151	20
SPS-1P-275-0,8		275	110	155		164	22
SPS-1P-300-0,8		300	120	175		179	24
SPS-1P-325-0,8		325	130	175		194	26
SPS-1P-350-0,8		350	140	195		207	28
SPS-1P-375-0,8		375	150	195		219	30

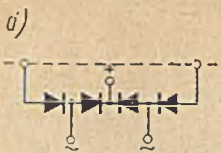


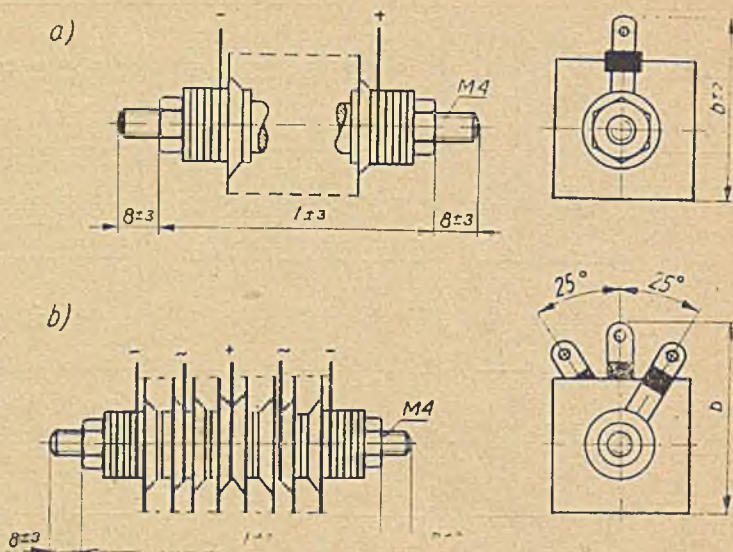
## Dane techniczne stosów selenowych SPS-1 w układzie jednofazowym mostkowym — B

Układ połączeń							B
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 16×16							
SPS-1B- 25-0,08	0,08	25	20	29	25	20	4
SPS-1B- 50-0,08		50	40	49		27	8
SPS-1B- 75-0,08		75	60	52		29	12
SPS-1B-100-0,08		100	80	77		41	16
SPS-1B-125-0,08		125	100	82		45	20
SPS-1B-150-0,08		150	120	94		51	24
SPS-1B-175-0,08		175	140	120		73	28
SPS-1B-200-0,08		200	160	144		86	32
SPS-1B-225-0,08		225	180	154		91	36
SPS-1B-250-0,08		250	200	184		108	40

Układ połączeń	d)						B
	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	Liczba płytek selenowych
Rozmiar płytki: 23×23							
SPS-1B- 25-0,18	0,18	25	20	35	32	23	4
SPS-1B- 50-0,18		50	40	55		38	8
SPS-1B- 75-0,18		75	60	65		48	12
SPS-1B-100-0,18		100	80	80		61	16
SPS-1B-125-0,18		125	100	100		74	20
SPS-1B-150-0,18		150	120	120		89	24
SPS-1B-175-0,18		175	140	135		100	28
SPS-1B-200-0,18		200	160	150		113	32
SPS-1B-225-0,18		225	180	175		126	36
SPS-1B-250-0,18		250	200	195		141	40

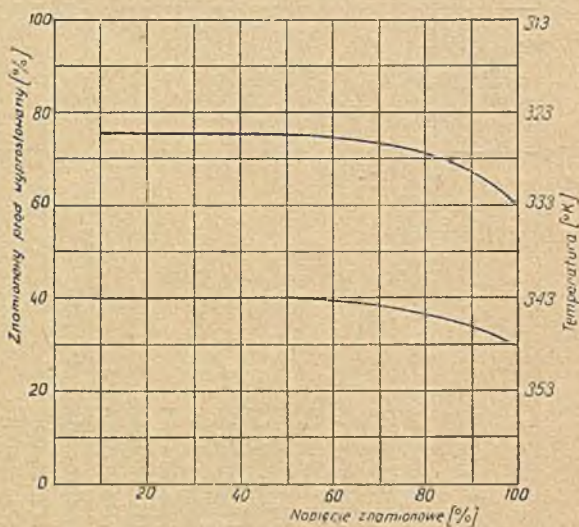


Układ połączeń							B
	Prąd znamionowy $I_o$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_o$	Długość stosu $l$	Wymiar $b$	Masa	
Typ stosu	A	V	V	mm	mm	g	szt.
Rozmiar płytki: 32×32							
SPS-1B- 25-0,48	0,48	25	20	35	41	27	4
SPS-1B- 50-0,48		50	40	55		48	8
SPS-1B- 75-0,48		75	60	75		68	12
SPS-1B-100-0,48		100	80	100		84	16
SPS-1B-125-0,48		125	100	120		109	20
SPS-1B-150-0,48		150	120	145		129	24
SPS-1B-175-0,48		175	140	155		147	28
SPS-1B-200-0,48		200	160	175		166	32
SPS-1B-225-0,48		225	180	195		188	36
Rozmiar płytki: 40×40							
SPS-1B- 25-0,8	0,8	25	20	35	50	31	4
SPS-1B- 50-0,8		50	40	65		66	8
SPS-1B- 75-0,8		75	60	95		96	12
SPS-1B-100-0,8		100	80	120		125	16
SPS-1B-125-0,8		125	100	145		152	20
SPS-1B-150-0,8		150	120	175		180	24
SPS-1B-175-0,8		175	140	195		209	28



Stos selenowy SPS-1

a — w układzie jednokierunkowym A i przeciwsobnym — P,  
b — w układzie mostkowym — B



Obciążalność stosów selenowych SPS-1 w zależności od temperatury otoczenia




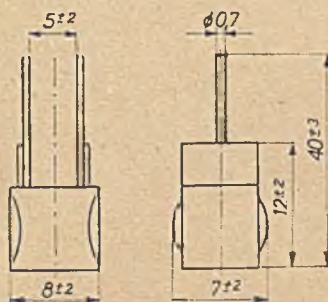
## STOSY SELENOWE MINIATUROWE — SPS-2

Zestawienie typów stosów selenowych grupy SPS-2 oraz ich podstawowe dane techniczne obejmuje tablica i rysunki. Wartości znamionowe podane są dla temperatury otoczenia od 263 do 313°K oraz obciążenia o charakterze pojemnościowym. Dla temperatur otoczenia wyższych od 313°K prąd obciążenia należy skorygować zgodnie z rysunkiem. Dla odróżnienia typu stosu są one pokrywane lakierem o odcieniach w kolorze: — popielatym — SPS-2-40-C5,  
— czerwonym — SPS-2-50-C5.

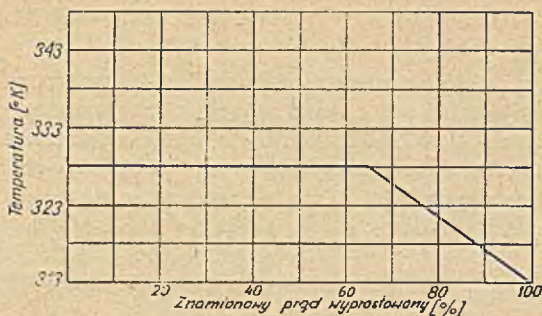
Stosy selenowe grupy SPS-2 spełniają wymagania normy PN-64/T-89150.

Dane techniczne stosów selenowych SPS-2 w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A

Układ połączeń	a)					A
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Pojemność obciążenia $C$	Rezystancja transformatora $R_t$	Masa
	mA	V	V	$\mu\text{F}$	$\Omega$	g
SPS-2-40-C5	5	40	40	32	0	1,5
SPS-2-50-C5		50	50			



Stos selenowy SPS-2



Obciążalność stosów selenowych SPS-2 w zależności od temperatury otoczenia


### STOSY SELENOWE OŁÓWKOWE — SPS-3


Zestawienie typów stosów selenowych grupy SPS-3 oraz ich podstawowe dane techniczne obejmują tablice i rysunki. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) odnoszą się do warunków pracy znamionowej (zob. str. 10 — temperatura otoczenia od 263 do 313°K); dla temperatur wyższych dane te należy skorygować zgodnie z rysunkiem. Dla obciążeń o charakterze pojemnościowym prąd pobierany ze stosu nie powinien przekraczać 80% wartości podanych w tablicach.

Stosy selenowe grupy SPS-3 spełniają wymagania normy PN-64/T-89150




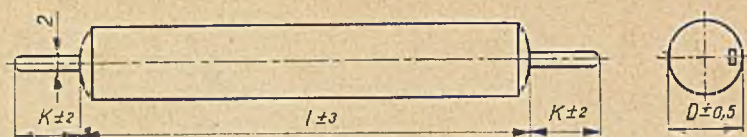
## Dane techniczne stosów selenowych SPS-3 w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A

Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość końcówki $K$	Srednica stosu $D$	Masa
	mA	V	V	mm	mm	mm	g
SPS-3- 25-2	2	25	9	25	6	6,6	2
SPS-3- 50-2		50	19	25			2
SPS-3- 100-2		100	38	33			3
SPS-3- 125-2		125	48	35			3
SPS-3- 200-2		200	77	39			3
SPS-3- 250-2		250	95	43			3
SPS-3- 300-2		300	116	45			4
SPS-3- 375-2		375	145	48			4
SPS-3- 500-2		500	195	56			4
SPS-3- 750-2		750	288	70			6
SPS-3-1000-2		1000	388	83			7
SPS-3-1500-2		1500	583	117			10
SPS-3-2000-2		2000	777	147			12

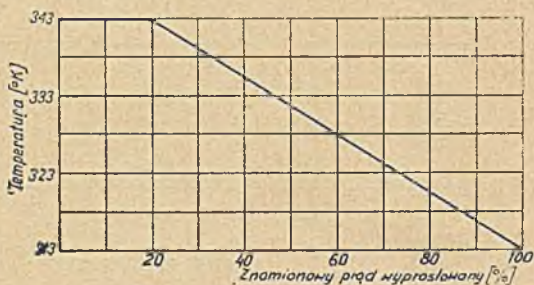
Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość końcówki $K$	Srednica stosu $D$	Masa
	mA	V	V	mm	mm	mm	g
SPS-3- 25-6	6	25	9	25	14	8,2	3
SPS-3- 50-6		50	19	25			3
SPS-3- 100-6		100	38	33			3
SPS-3- 125-6		125	48	35			3
SPS-3- 200-6		200	77	39			4
SPS-3- 250-6		250	95	42			4
SPS-3- 300-6		300	116	45			4
SPS-3- 375-6		375	145	48			5
SPS-3- 500-6		500	195	56			5
SPS-3- 750-6		750	288	70			7
SPS-3-1000-6		1000	388	83			8
SPS-3-1500-6		1500	583	117			10
SPS-3-2000-6	2000	777	147	12			



Układ połączeń	a)						A
							
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Długość stosu $l$	Długość końcówki $K$	Średnica stosu $D$	Masa
	mA	V	V	mm	mm	mm	g
SPS-3- 25-10	10	25	9	25	14	12	5
SPS-3- 50-10		50	19	25			5
SPS-3- 100-10		100	38	33			6
SPS-3- 125-10		125	48	35			7
SPS-3- 200-10		200	77	39			9
SPS-3- 250-10		250	95	42			10
SPS-3- 300-10		300	116	45			10
SPS-3- 375-10		375	145	48			12
SPS-3- 500-10		500	195	56			15
SPS-3- 750-10		750	288	70			20
SPS-3-1000-10		1000	388	83			24
SPS-3-1500-10		1500	583	117			33
SPS-3-2000-10		2000	777	147			74



Stos selenowy SPS-3



Obciążalność stosów selenowych SPS-3 w zależności od temperatury otoczenia


#### STOSY SELENOWE PAKIETOWE — SPS-4

Zestawienie typów stosów selenowych grupy SPS-4 oraz ich podstawowe dane techniczne obejmują tablice i rysunki. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) odnoszą się do warunków pracy znamionowej (zob. str. 10)



Stosy selenowe grupy SPS-4 spełniają wymagania normy PN-64/T-89150.



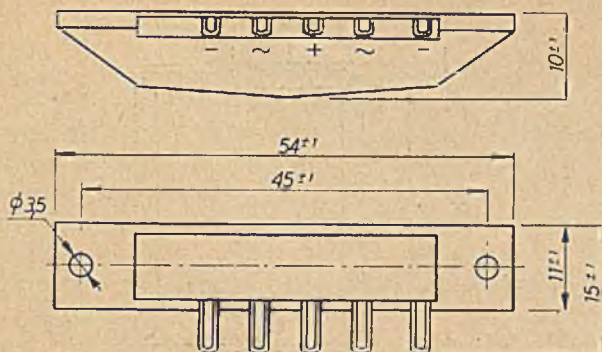
## Dane techniczne stosów selenowych SPS-4 w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A

Układ połączeń	a)			A
				
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0$	Liczba płytek selenowych
	mA	V	V	szt.
SPS-4A-25-6	6	25	10	1
SPS-4A-50-6		50	20	2
SPS-4A-75-6		75	30	3
SPS-4A-100-6		100	40	4
SPS-4A-125-6		125	50	5
SPS-4A-150-6		150	60	6
SPS-4A-175-6		175	70	7
SPS-4A-200-6		200	80	8
SPS-4A-225-6		225	90	9
SPS-4A-250-6		250	100	10
SPS-4A-275-6		275	110	11
SPS-4A-300-6		300	120	12
SPS-4A-325-6		325	130	13
SPS-4A-350-6		350	140	14
SPS-4A-375-6		375	150	15
SPS-4A-400-6		400	160	16
SPS-4A-425-6		425	170	17
SPS-4A-450-6		450	180	18
SPS-4A-475-6		475	190	19
SPS-4A-500-6		500	200	20
SPS-4A-525-6		525	210	21
SPS-4A-550-6		550	220	22
SPS-4A-575-6		575	230	23
SPS-4A-600-6		600	240	24

## Dane techniczne stosów selenowych SPS-4 w układzie przeciwsobnym — P i mostkowym — B

Układ połączeń	c) 			P
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Liczba płytek selenowych
	mA	V	V	szt.
SPS-4P- 25-12	12	25	10	2
SPS-4P- 50-12		50	20	4
SPS-4P- 75-12		75	30	6
SPS-4P-100-12		100	40	8
SPS-4P-125-12		125	50	10
SPS-4P-150-12		150	60	12
SPS-4P-175-12		175	70	14
SPS-4P-200-12		200	80	16
SPS-4P-225-12		225	90	18
SPS-4P-250-12		250	100	20
SPS-4P-275-12		275	110	22
SPS-4P-300-12		300	120	24
Układ połączeń	d) 			B
SPS-4B- 25-12	12	25	20	4
SPS-4B- 50-12		50	40	8
SPS-4B- 75-12		75	60	12
SPS-4B-100-12		100	80	16
SPS-4B-125-12		125	100	20
SPS-4B-150-12		150	120	24





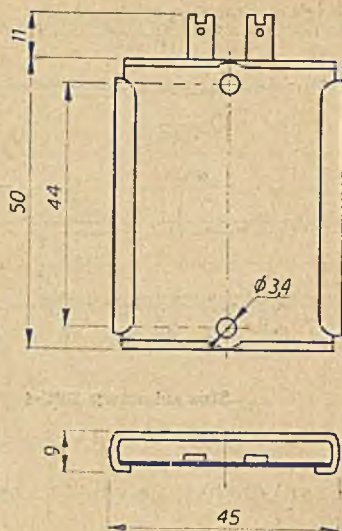
Stos selenowy SPS-4

## STOSY SELENOWE PŁASKIE — SPS-5

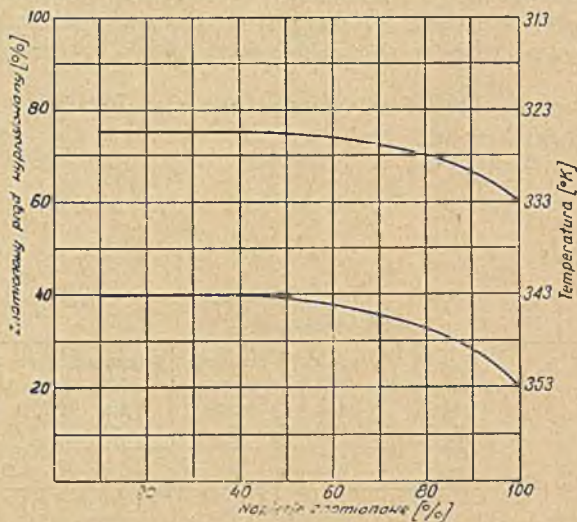
W stosach selenowych grupy SPS-5 płytki selenowe ułożone są w płaskiej obudowie dającej duże odprowadzenie ciepła. Dla polepszenia odprowadzenia ciepła, stosy te należy montować za pośrednictwem wkrętów do metalowych części urządzeń (np. chassis odbiornika). Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) są podane dla temperatury otoczenia od 263 do 313°K; dla temperatur wyższych dane te należy skorygować zgodnie z rysunkiem.

Dane techniczne stosów selenowych SPS-5 w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A

Układ połączeń	a)					A
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_2$	Napięcie znamionowe $U_0^+$	Pojemność obciążenia $C$	Rezystancja transformatora $R_t$	Masa
	mA	V	V	$\mu F$	$\Omega$	g
SPS-5A-200-60	60	200	225	32		
SPS-5A-220-80	80	220	250	50	0	35
SPS-5A-250-85	85	250	290	50		



Stos selenowy SPS-5A



Obciążalność stosów selenowych SPS-5 w zależności od temperatury otoczenia



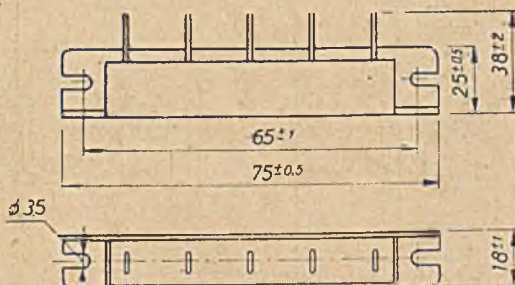
## STOSY SELENOWE BLOKOWE — SPS-6

W stosach selenowych grupy SPS-6 płytki selenowe są ułożone w formie bloków zalanych masą izolacyjną chroniącą płytki przed niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi. Montaż stosów SPS-6 jest podobny do stosów SPS-5. Wartości znamionowe (napięcia i prądu wyprostowanego) odnoszą się do warunków pracy znamionowej (zob. str. 10).

Stosy grupy SPS-6 spełniają wymagania normy TN-64/T-89150.

Dane techniczne stosów selenowych SPS-6 w układzie jednofazowym mostkowym — B

Typ stosu	d)					Masa g
	Prąd znamionowy $I_0$ mA	Napięcie zasilające $U_2$ V	Napięcie znamionowe $U_0$ V	Pojemność obciążenia $C$ $\mu F$	Rezystancja transformatora $R_t$ $\Omega$	
SPS-6B-250-C85	85	250	280	50	100	48
SPS-6B-250-C100	100				200	




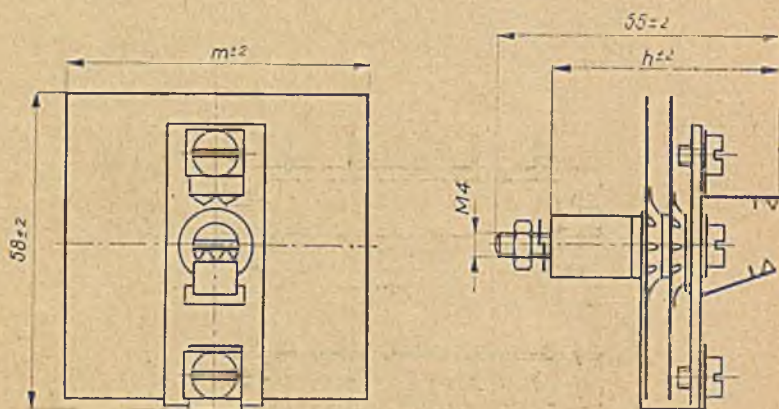
Stos selenowy SPS-6B

## STOSY SELENOWE MOTOCYKLOWE — SPS

Stosy selenowe grupy SPS są przeznaczone do pracy w instalacji elektrycznej motocyklowej. Stosy tej grupy spełniają wymagania WT-59, E-1681. Stos selenowy SPS-25-08 768KJ jest odporny na klimat tropikalny wilgotny o kategorii klimatycznej 768 wg PN-60/T-04550.

**Dane techniczne stosów selenowych SPS w układzie jednofazowym jednokierunkowym — A**

Układ połączeń	a)					A
						
Typ stosu	Prąd znamionowy $I_0$	Napięcie zasilające $U_z$	Napięcie znamionowe $U_0$	Wymiar $h$	Wymiar $m$	Masa
	A	V	V	mm	mm	g
SPS-36-0,8/3	0,8	36	14	42	40	50
SPS-36-0,8/4				47		
SPS-25-0,8/768KJ	0,8	25	10	47	50	



Stos selenowy SPS



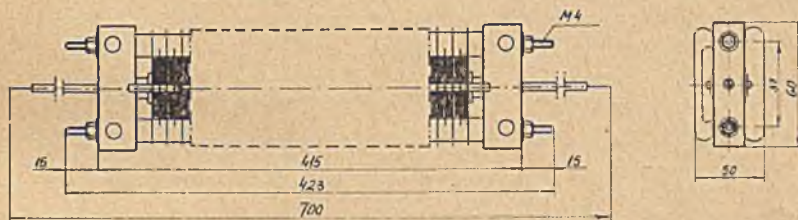
## STOSY SELENOWE WYSOKONAPIĘCIOWE — SEF

Stos selenowy typu SEF-7,5-0,13 jest przeznaczony do pracy w oleju transformatorowym. Płytki selenowe, przedzielone radiatorami, są ułożone w formie bloku wspartego na rurkach izolacyjnych.

Warunki techniczne: WT-66/L-7/0,57.

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe zasilania	7,5 kV
Napięcie znamionowe wyprostowane	3 kV
Prąd znamionowy wyprostowany	0,13 A
Kategoria klimatyczna	676 wg PN-60/T-04550



Stos selenowy SEF-7,5—0,13

Cena zł 42,—

