

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE REICHSANSTALT

Abteilung II

P R Ü F U N G S S C H E I N

für den Spannungswandler Nr. 3469402

Der Wandler trägt die Aufschrift:

VTO 30 3469402

30 kV OTWV V 15000 - 2500/100/25

50 Hz Kl. $\pm 0,1\% \pm 5$ Min.

Der Wandler hielt folgende Prüfungen auf Isolierfestigkeit aus:

Spannungsprobe zwischen Primärwicklung und Sekundärwicklung mit Gehäuse von 30 kV; Dauer 1 Minute.

Spannungsprobe zwischen Sekundärwicklung und Gehäuse von 2 kV; Dauer 1 Minute.

Windungsprobe der Primärwicklung bei offener Sekundärwicklung von 18,75 kV bei 150 Hz; Dauer 5 Minuten.

Die Spannungsfehler und Fehlwinkel sind in der umstehenden Tabelle angegeben. In der Tabelle bedeutet F den Spannungsfehler, d.h. die Abweichung der sekundären Spannung von ihrem Sollwert in Hundertteilen des Sollwertes:

$$F = \frac{K_n \cdot U_s - U_p}{U_p} \cdot 100$$

(K_n = Übersetzungsverhältnis, U_p = primäre Spannung, U_s = sekundäre Spannung);

δ den Fehlwinkel in Minuten (bei positivem δ eilt die zwischen den Klemmen u und v auftretende sekundäre Spannung der zwischen den Klemmen U und V auftretenden primären Spannung in der Phase um den Winkel δ vor);

U_N die Nennspannung.

Frequenz: 50 Hz ^{x)}

Messbereich	Belastung der		U _N	F %	δ'
	25 V.Wickl.g.	100 V.Wickl.g.			
2500/25 V	1000 cos β = 1,0	Leerlauf	1,0	+ 0,09	+ 1,1
3000/25 V			1,0	+ 0,09	+ 1,7
3750/25 V			1,0	+ 0,10	+ 2,0
5000/25 V			1,0	+ 0,09	+ 1,1
6000/25 V			1,0	+ 0,09	+ 1,7
7500/25 V			1,0	+ 0,09	+ 2,1
10000/25 V			1,0	+ 0,09	+ 1,2
12000/25 V			1,0	+ 0,09	+ 1,8
15000/25 V			0,2	+ 0,03	+ 3,2
			0,4	+ 0,07	+ 1,6
	0,6	+ 0,08	+ 1,3		
	0,8	+ 0,09	+ 1,5		
	1,0	+ 0,09	+ 2,1		
		1,2	+ 0,08	+ 3,2	

Der Wandler wurde mit der Plombe "PTR 35" verschlossen.

Berlin-Charlottenburg, den 6. September 1935.

Im Auftrage

Schmidt m.p.

Pieczęć okrągła:

Physikalisch-Technische Reichsanstalt.

x)

1 Hz (Hertz) = 1 Per/s