

PRÜFSCHEIN

F.-Nr. : 2736242

Typ : DOTUL 2500 H/20
Vorschr. : DIN EN 60076-1

Baujahr : 2017

Ausführung

Drehstrom-Öl-Transformator
Korrosionsschutz : Farbbeschichtung C3

B.leist.: 2500.0kVA	B.fq.: 50,00Hz	Kurzschl.sp.g.: 6.1/6.7%	Art: LT	Betrieb: DB	Um(kV) : 24.0/12.0
Nennspg. [V]: 23000-20000/10000	Schaltgr. : Dyn 5			Maßbild : ANIB55	Verspg.[kV] : 20.00 kV
Nennstrom [A]: 62,8-72,2/144	Schutzart : IP54			Meßwerte/Garantiewerte	
Anzapfungen : OS +2x2% -2x2,5% in 5 Stufen	Isolationskl. : A			Po [W] : 1805 / 1750 +15	
	Kühlungsart : ONAN			Pk [W] : 18222 / 22000 +10	
	Dauerkurz.str. : 1.047 kA			PEI [%] : 99.541 / kPEI [%] : 0.315	
	Kurzschl.dauer : max. 2 s			ukn [%] : 6.1 / 6.00 ±10	
	Ölsorte : DIALA S4 ZX-I			Lpa[dB] :	
	Ölgewicht : 1.190t			Lwa [dB] :	
	Gesamtgewicht : 5.260t				

LEERLAUFMESSUNG

bei Anschluß US 10000 V und 50.00 Hz

Phase	Abl.	C	Volt	Abl.	C	Amp.	Amp.Mittel	Abl.	Σ	C	Watt
2U-2V			9991			0.1686					
2V-2W			10015			0.1270	0.1590				
2W-2U			10003			0.1814	Io 0.110%				1805

KURZSCHLUßMESSUNG

bei Anschluß OS 23000 V und 50.00 Hz

Phase	Abl.	C	Volt	Abl.	C	Amp.	Amp.Mittel	Abl.	Σ	C	Watt
1U-1V			697.81			31.40					4492
1V-1W			704.63			31.85	31.65				- 0.0
1W-1U			695.53			31.70					4492

bei Anschluß OS 20000 V und 50.00 Hz

Phase	Abl.	C	Volt	Abl.	C	Amp.	Amp.Mittel	Abl.	Σ	C	Watt
1U-1V			670.92			36.23					4682
1V-1W			673.70			36.40	36.33				- 0.0
1W-1U			671.79			36.35					4682

Pk in Watt | Anschl./Kurzschl. 23000 V/10000 V bei 75 °C

Pk in Watt | Anschl./Kurzschl. 20000 V/10000 V bei 75 °C

bei 22.9 °C	Pz W	I²R W	Pk W	ukn %	ur %	ux %	bei 22.9 °C	Pz W	I²R W	Pk W	ukn %	ur %	ux %
17685	6846	11376	18222	6.05	0.73	6.01	18495	7004	12124	19128	6.70	0.77	6.66

WIDERSTANDSMESSUNG

bei 22.9 °C (Meßwerte [Ohm])

Spg.-Stufe V	1U-1V	1V-1W	1W-1U	2U-2V	2V-2W	2W-2U	Spg.-Stufe V
23000.0	1.488	1.487	1.487	0.0193000	0.0193500	0.0194000	10000.0
20000.0	1.205	1.204	1.204	0.0193000	0.0193500	0.0194000	10000.0

ÜBERSETZUNGSMESSUNG

(Fehler [%])

Anschluß V	23920	23460	23000	22425	21850	20920	20460	20000	19425	18850
ü_soll	2.39	2.35	2.30	2.24	2.19	2.09	2.05	2.00	1.94	1.89
1U-1V/2U-2V	0.04	0.07	0.09	0.03	0.03	0.06	0.09	0.12	0.05	0.02
1V-1W/2V-2W	0.04	0.06	0.08	0.03	0.03	0.06	0.09	0.11	0.05	0.02
1W-1U/2W-2U	0.04	0.06	0.08	0.03	0.03	0.06	0.08	0.11	0.05	0.02

ISOLATIONSPRÜFUNGEN

Wicklungs-Prüfung	kV	Hz	min	Windungs-Prüfung	kV	Hz	sek
OS/US Kern	50.0	50.0	1	US-Seite	20.000	125	48.0
US/Kern	28.0	50.0	1				

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN

VERMERKE

Zum Zeitpunkt der Auslieferung liegt der PCB-Gehalt des Öles unter 1 ppm nach DIN EN 12766.
Halogenierte Kohlenwasserstoffe sind nicht nachweisbar.

0000881230

DEUT 40 °C [35 °C]

Ausstellungstag : 08.09.2017
Prüfdatum : 08.09.2017

geprüft
Nissel

I.A. P. H. K.

SÄCHSISCH-BAYERISCHE STARKSTROM-GERÄTEBAU
Ohmstr. 01, 08492 Neumark/Sachsen