

150 NSB 1000 M24 W00

AC: $U_{E\text{ Nenn}} = 1000\text{ V}_{AC}$

$U_{A\text{ Nenn}} = 24\text{ V}$ $I_A = 6,25\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	AC DC	700 1000		1250 1770	V_{AC} V_{DC}
	Eingangsspannungsbereich dynamisch AC Eingangsspannungsbereich dynamisch DC	U_E für $t \leq 20\text{ ms}$ U_E für $t \leq 20\text{ ms}$			1620 2292	V_{AC} V_{DC}
	Eingangsspannungsfrequenz		16	$16 \frac{2}{3}$	52	Hz
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung				700	V_{DC}
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung			2400		V_{DC}
	Einschaltstromintegral				0,1	A^2s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom	$U_E, T_U, I_A = 6,25\text{ A}$			1,5	A
	Eingangssicherung		2 x 1 A			
	Eingangsimpedanz		entspr. UIC 550			
	Stromreflexion		entspr. UIC 550			
	Externe Leitungsinduktivität		auf Anfrage			

AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung			150		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt		23,8	24,0	24,3	V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,25\text{ A}$ $T_U = -30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	3 % $U_{A\text{ Nenn}}$			V
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	AC – Betrieb, Nennlast BW 300 kHz			1,5	V
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes	Nennlast BW 20 MHz			1,5	V
t_{ein}	Hochlaufzeit U_A vgl. Diagramm	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,25\text{ A}$		5	10	s
	Überspannungsabschaltung U_A		Option			
I_A	Ausgangsstrom			6,25		A
	Ausgangsstrombegrenzung von I_A		6,5			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A			8	A
C_A	Ausgangskapazität Wandler		auf Anfrage			

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz			20		kHz
η	Wirkungsgrad	$U_E = 1250\text{ V}_{DC}, P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$		82		%
	Brauchbarkeitsdauer		20			Jahre
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			

SICHERHEIT / ABMESSUNGEN

	Abschaltung Übertemperatur Transformator		105°C - 5 K, + 10 K			
	Transformator TE Prüfung Stückprüfung, vgl. Diagramm		2650 V, 10 pC			
	Kriechstrecken / Luftstrecken Verstärkte Isolation entspr. EN 50124 - 1 0V 3	Primär – Sekundär Primär – Gehäuse Sekundär – Gehäuse	20 / 20 20 / 20 2 / 2			mm mm mm
	Isolationsprüfspannung Wandler ohne Transformator Stückprüfung Rampenfunktion	Primär – Sekundär Primär – Gehäuse Sekundär – Gehäuse			6,7 6,7 500	kV_{AC} kV_{AC} V_{DC}
	Anschlüsse	Eingang: + U_E und - U_E Ausgang: + U_A und - U_A Schutzerde:	Faston o. Phoenix Klemmleiste Faston o. Phoenix Klemmleiste an Montageplatte			
	Geräteschutzklasse, Schutzart		I, IP 00			
	Abmessungen inkl. Montageplatte	B x H x T	350 x 200 x 91			mm
	Befestigung	Wandmontage mit Schrauben	6 x M6			
	Gewicht			3,4		kg

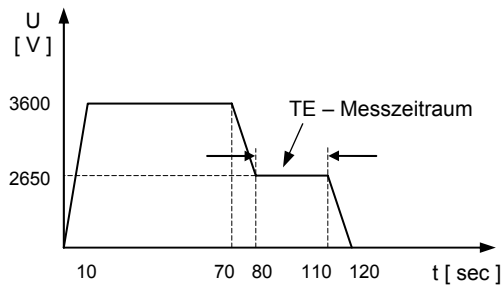
SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN						
T_U	Arbeitstemperaturbereich	EN 50155 Klasse T3	- 40		+ 70	°C
T_{Lager}	Lagertemperaturbereich		- 40		+ 85	°C
	Kühlung		Konvektion			
	Feuchte	EN 50155, IEC 60571	75% jährliches Mittel, 95% 30 Tage			
	Vibration / Schock	IEC 61373, IEC 68-2-27, BN 411002 Kat. I 3 Schocks je Achse	50 m / s ² , 30 ms			
	Einsatzhöhe		< 1200 m ü NN / 40°C < 1800 m ü NN / 30°C			

EMV			
	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt	EN 50121 - 3 - 2: 2001
	Transientenfestigkeit	entspr. UIC 550	10 kV, 1 ms / 18 kV

STANDARDS / NORMEN						
	Angewandte Normen:	EN 50155: 2000	EN 50163: 1996	EN 50124 - 1: 1996	EN 50121 - 3 - 2: 2001	EN60529
		EN 50207: 2000	prEN 50 121 - 1	prEN 50125 - 1	EN 60068 - 2 - 6, 2...27	EN 61000 - 4 - 2...6
		UIC 550 T.2	IEC 61373: 1999	EN 60721 - 3 - 5	EN 61373: 1999	VDE 115 / T. 106
		UIC 626				

Technische Daten bezogen auf: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_U \leq +70^{\circ}\text{C}$, $700\text{ V}_{AC} \leq U_E \leq 1250\text{ V}_{AC}$, $1000\text{ V}_{DC} \leq U_E \leq 1770\text{ V}_{DC}$,
sofern nicht anders spezifiziert.

Transformator TE – Prüfung EN 50207: 2000



Hochlaufzeit t_{ein}

