

## 200 NSB 2000 M24 W00

AC:  $U_{E\text{ Nenn}} = 1000 V_{AC}, 1500 V_{AC}$   
 DC:  $U_{E\text{ Nenn}} = 1500 V_{DC}, 3000 V_{DC}$

$U_{A\text{ Nenn}} = 24 V \quad I_A = 9,1 A$  (für max. 5 Min.)

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
<b>EINGANG</b>						
$U_E$	Eingangsspannungsbereich	AC DC	700 1000		1860 4200	$V_{AC}$ $V_{DC}$
	Eingangsspannungsbereich dynamisch AC	$U_E$ für $t \leq 20$ ms			2540	$V_{AC}$
	Eingangsspannungsbereich dynamisch DC	$U_E$ für $t \leq 20$ ms			5075	$V_{DC}$
	Eingangsspannungsfrequenz		16	16 ⅓	52	Hz
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung				200	$V_{DC}$
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung			5100		$V_{DC}$
	Einschaltstromintegral				0,1	$A^2s$
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom	$U_E, T_U, I_A = 6,0 A$			1,5	A
	Eingangssicherung	FERRAZ	2 x 2 A			
	Eingangsimpedanz		entspr. UIC 550			
	Stromreflexion		entspr. UIC 550			
	Externe Leitungsinduktivität		auf Anfrage			

### AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung	für max. 5 Min.		200		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt		23,8	24,0	24,2	$V_{DC}$
$\Delta U_A$	Regelgenauigkeit statisch	$0 A \leq I_A \leq 9,1 A$ $T_U = -40^\circ C \dots +70^\circ C$	3,0 % $U_{A\text{ Nenn}}$			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
$t_{\text{ein}}$	Hochlaufzeit $U_A$ vgl. Diagramm	$0 A \leq I_A \leq 6,0 A$		30	45	s
	Überspannungsabschaltung $U_A$		Option			
$I_A$	Ausgangsstrom	für max. 5 Min.		9,1		A
	Ausgangstrombegrenzung von $I_A$		9,2	10		A
$I_{AK}$	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + $U_A$ und - $U_A$			14	A
$C_A$	Ausgangskapazität Wandler		auf Anfrage			

### ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz			400		Hz
$\eta$	Wirkungsgrad	$U_E = 3000 V_{DC}, P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$		82		%
	Brauchbarkeitsdauer		20			Jahre
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			

### SICHERHEIT / ABMESSUNGEN

	Abschaltung Übertemperatur Transformator		105°C - 5 K, + 10 K			
	Transformator TE Prüfung		3600 V, 10 pC			
	Stückprüfung, vgl. Diagramm					
	Kriechstrecken / Luftstrecken	Primär – Sekundär	80 / 72			mm
	Verstärkte Isolation Platine (FR4, V0) PD2	Primär – Gehäuse	80 / 72			mm
	entspr. EN 50124 - 1 0V 3	Sekundär – Gehäuse	1,0			mm
	Isolationsprüfspannung Wandler	Primär – Sekundär			9	$kV_{AC}$
	ohne Transformator, ohne Y Kondensator	Primär – Gehäuse			9	$kV_{AC}$
	Stückprüfung 1 Minute	Sekundär – Gehäuse			500	$V_{DC}$
	Anschlüsse	Eingang: + $U_E$ und - $U_E$	je ein Bolzen M6			
		Ausgang: + $U_A$ und - $U_A$	je eine Schraubklemme			
		Schutzerde:	an Montageplatte			
	Geräteschutzklasse, Schutzart		I, IP 00			
	Abmessungen inkl. Montageplatte	B x H x T	477 x 353 x 137			mm
	Befestigung	Wandmontage mit Schrauben	4 x M5 oder M6			
	Gewicht			11,5		kg

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>						
$T_U$	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 <sup>2</sup> , 30 ms			
	Einsatzhöhe		< 1200 m ü NN / 40°C < 1800 m ü NN / 30°C			

### EMV

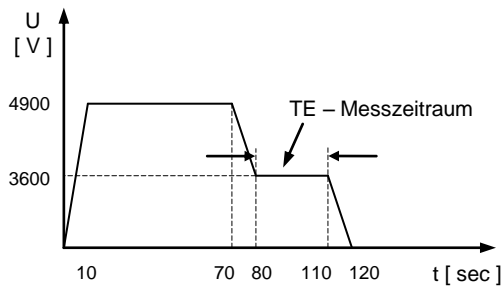
	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt	EN 50121 - 3 - 2: 2006
	Transientenfestigkeit	entspr. UIC 550	14 kV, 1 ms / 18 kV

### STANDARDS / NORMEN

Angewandte Normen:	EN 50155: 2006	EN 50163: 2006	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3 - 2: 2006	EN60529
	EN 50207: 2000	EN 50 121 - 1	EN 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:  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_U \leq +70^{\circ}\text{C}$ ,  $700\text{ V}_{AC} \leq U_E \leq 1860\text{ V}_{AC}$ ,  $1000\text{ V}_{DC} \leq U_E \leq 4200\text{ V}_{DC}$ ,  
sofern nicht anders spezifiziert.

### Transformator TE – Prüfung EN 50207: 2000



### Hochlaufzeit $t_{ein}$

