

## 50 WBB 048 M36 W00

$U_{E \text{ Nenn}} = 48 \text{ V}$       $U_{A \text{ Nenn}} = 36 \text{ V}$       $I_{A \text{ Nenn}} = 1,4 \text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
<b>EINGANG</b>						
$U_E$	Eingangsspannungsbereich	Dauer	33,6		60,0	V
$U_{E \text{ dyn}}$	Eingangsspannungsbereich dynamisch	$U_E = 28,8 \text{ V} \dots 33,6 \text{ V}$ für $t \leq 0,1 \text{ s}$ $U_E = 60,0 \text{ V} \dots 67,2 \text{ V}$ für $t \leq 1 \text{ s}$	28,8		67,2	V
$U_{E \text{ min}}$	Abschaltung		25,4		28,5	V
$U_{E \text{ max}}$	Abschaltung		68,0		75,0	V
$I_E$	Eingangsstrom Leerlauf Nennlast Nennlast	$U_E = 67,2 \text{ V}, I_A = 0 \text{ A}$ $U_E = 48,0 \text{ V}, I_A = 1,4 \text{ A}$ $U_E = 28,8 \text{ V}, I_A = 1,4 \text{ A}$		1,2	30	mA A A
	Einschaltstromintegral	$U_E = 67,2 \text{ V}$			10	A <sup>2</sup> s
$I_{E \text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E \text{ min}}$	$I_A = 1,4 \text{ A}$ $\Delta t \leq 100 \text{ ms}$			5	A
	Eingangssicherung		10 A Pico Fuse			
$C_E$	Eingangskapazität Wandler				25	$\mu\text{F}$
	Externe Leitungsinduktivität				50	$\mu\text{H}$
	Verpolschutz	Querdiode + Sicherung	1,5KE75A			

### AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A \text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung	$33,6 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$		50		W
$U_{A \text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$	+ 35,8	+ 36,0	+ 36,1	V
$\Delta U_A$	Regelgenauigkeit statisch	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 1,4 \text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 \% U_{A \text{ Nenn}}$			V
$\Delta U_{A \text{ dyn}}$	Lastausregelung dynamisch	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ Pulslast: 20 - 80 - 20 % x $I_A$			$\pm 200$	mV
$t_{\text{dyn}}$	Ausregelzeit dynamisch	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ Pulslast: 20 - 80 - 20 % x $I_A$		1	2	ms
$U_{A \text{ rms}}$	Restwelligkeit	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ Nennlast BW 300 kHz		200	350	mV
$U_{A \text{ ss}}$	Spikes	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ Nennlast BW 20 MHz			250	mV
$t_{\text{ein}}$	Hochlaufzeit	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ , $0 \text{ A} \leq I_A \leq 1,4 \text{ A}$ ohmsche Last	25		200	ms
$t_{\text{aus}}$	Netzausfallüberbrückungszeit	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 60,0 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 1,4 \text{ A}$	0			ms
	Überspannungsschutz	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 1,4 \text{ A}$	Transilddiode 1,5KE36A			
$I_A$	Ausgangsstrom	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$		1,4		A
	Ausgangstrombegrenzung von $I_A$	$28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$	1,5			A
$I_{AK}$	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + $U_A$ und - $U_A$ $28,8 \text{ V} \leq U_E \leq 67,2 \text{ V}$			2,5	A
	Fühlerleitungen	Keine				
$C_A$	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		5		mF

### ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 48 \text{ V}, I_A = 1,4 \text{ A}$		100		kHz
$\eta$	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A \text{ Nenn}}$	87	90		%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 48 \text{ V}, I_A = 1,4 \text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		500 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit			Dauer		

\* - Angabe: Strom fließt in das Gerät hinein, + Angabe: Strom fließt aus dem Gerät heraus

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
--------	-----------	-----------------	-----	-----	-----	---------

**SICHERHEIT / ABMESSUNGEN**

	Kriechstrecken, Luftstrecken für PD2 FR4, V0	Primär – Sekundär Primär – Gehäuse Sekundär – Gehäuse	2,0 2,0 1,0			mm mm mm
	Isolationsprüfspannung Stückprüfung Rampenfunktion 2 s – 3 s – 2 s	Primär – Sekundär Primär – Gehäuse Sekundär – Gehäuse			2100 1500 750	VDC VDC VDC
	Anschlüsse	Eingang, Ausgang, SE: 5 pol. benötigter Gegenstecker	DFK-MSTBA 2,5/5-GF-5,08 MSTB 2,5 HC/5-STF-5,08			
	Steckerbelegung		siehe Zeichnung			
	Geräteschutzklasse, Schutzart		I, IP 20			
	Abmessungen siehe Zeichnung	B x H x T	110 x 170 x 52			mm
	Befestigung	Wandmontage mit Schrauben	4 x M4			
	Gewicht		750			g

**UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**

T <sub>U</sub>	Arbeitstemperaturbereich	EN 50155 Klasse T3	- 40		+ 70	°C
T <sub>Lager</sub>	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, EN 50155 Kat. I 3 Schocks je Achse	50 m / s <sup>2</sup> , 30 ms			

**EMV**

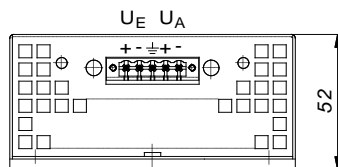
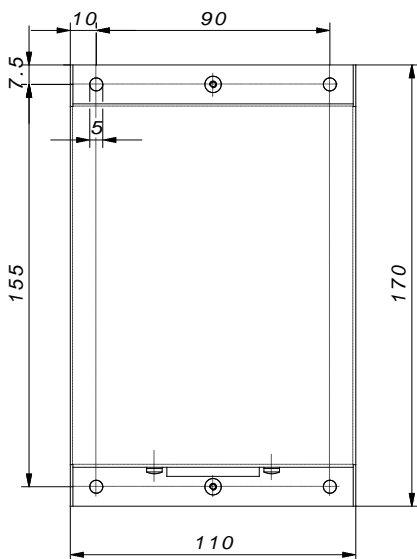
	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt	EN 50121 - 3 - 2: 2006			
	Störfestigkeit	ESD EN 61000 - 4 - 2	6 kV / 8 kV Störverhalten - B -			
		Hochfrequentes Feld EN 61000 - 4 - 3	20 V / m 80 MHz ... 1 GHz Störverhalten - A -			
		Burst EN 61000 - 4 - 4	Level 3 asym., sym. Störverhalten - A -			
		Surge EN 61000 - 4 - 5	2 kV asym. / 1 kV sym. R <sub>i</sub> = 42 Ω Störverhalten - A -			
		HF - Einströmung EN 61000 - 4 - 6	10 V <sub>eff</sub> , R <sub>i</sub> = 150 Ω Störverhalten - A -			

**STANDARDS / NORMEN**

Angewandte Normen:	EN 50155: 2006	BN 411 002	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3 - 2: 2006	IEC 60571
	SN 29 500	prEN 50 121 - 1	prEN 50125 - 1	EN 60068 - 2 - 6, 2...27	EN 61000 - 4 - 2...6
	IEC 571	IEC 61373	EN 60721 - 3 - 5	EN 61373	EN 60529

Technische Daten bezogen auf: - 40° C ≤ T<sub>U</sub> ≤ + 70° C, 33,6 V ≤ U<sub>E</sub> ≤ 60,0 V, sofern nicht anders spezifiziert.

**Abmessungen (in mm) und Steckerbelegung**



Ansicht in Pfeilrichtung