

50 WBB 110 M24 W00

$U_{E\text{ Nenn}} = 72\text{V}, 110\text{ V}$

$U_{A\text{ Nenn}} = 24\text{ V}$ $I_{A\text{ Nenn}} = 2,1\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer	50,4		137,5	V_{DC}
$U_{E\text{ dyn}}$	Eingangsspannungsbereich dynamisch	$U_E = 43,2\text{ V} \dots 50,4\text{ V}$ für $t \leq 0,1\text{ s}$ $U_E = 137,5\text{ V} \dots 154,0\text{ V}$ für $t \leq 1\text{ s}$	43,2		154,0	V_{DC}
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung		39,0		43,0	V_{DC}
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung		155		160	V_{DC}
I_E	Eingangsstrom Leerlauf Nennlast Nennlast	$U_E = 154\text{ V}, I_A = 0\text{ A}$			70	mA
		$U_E = 110\text{ V}, I_A = 2,1\text{ A}$		0,6		A
		$U_E = 72\text{ V}, I_A = 2,1\text{ A}$		0,9		A
		$U_E = 43,2\text{ V}, I_A = 2,1\text{ A}$			1,5	A
	Einschaltstromintegral	$U_E = 154\text{ V}$			5	A^2s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	$I_A = 2,1\text{ A}$ $\Delta t \leq 200\text{ ms}$			6	A
	Eingangssicherung		10 A Pico Fuse			
C_E	Eingangskapazität Wandler			20	25	μF
	Externe Leitungsinduktivität				25	μH
	Verpolschutz	Paralleldiode + Sicherung	1,5KE160A			

AUSGANG: Leistungsteil

$50,4\text{ V} \leq U_E \leq 137,5\text{ V}$

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung			50		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt		+ 23,9	+ 24,0	+ 24,2	V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$0\text{ A} \leq I_A \leq 2,1\text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$ für $t \leq 10\text{ Min}$	$\pm 2,5\% V_{\text{out nom}}$ $\pm 3,0\% V_{\text{out nom}}$			
$\Delta U_{A\text{ dyn}}$	Lastausregelung dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I_A		100	200	mV
t_{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I_A		1	2	ms
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	Nennlast BW 300 kHz		100	200	mV_{rms}
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes	Nennlast BW 20 MHz			250	mV_{ss}
t_{ein}	Hochlaufzeit	$0\text{ A} \leq I_A \leq 2,1\text{ A}$ ohmsche Last	25		200	ms
t_{aus}	Option: Netzausfallüberbrückungszeit Klasse S2 Wiederaufladezeit $t \geq 5\text{sec}$ @ $I_A \geq 1,0\text{A}$	$0\text{ A} \leq I_A \leq 2,1\text{ A}$	10			ms
	Überspannungsschutz	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 2,1\text{ A}$	Transil Diode 1,5KE27A			
I_A	Ausgangsstrom			2,1		A
	Ausgangstrombegrenzung von I_A		2,2			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$			4,2	A
	Fühlerleitungen	keine				
C_A	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		8		mF

SIGNALISIERUNG

Anzeige	Eingangsspannung in Ordnung	LED Gelb	EIN
	Ausgangsspannung in Ordnung	LED Gelb	EIN

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 110\text{ V}, I_A = 2,1\text{ A}$	100		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$	86	88	%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 110\text{ V}, I_A = 2,1\text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		500 000	h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer		

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

SICHERHEIT / ABMESSUNGEN

	Kriechstrecken, Luftstrecken für PD2, OV3 Platine FR4, V0, TG = +140°C	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 2100 750	V _{DC} V _{DC} V _{DC}
	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		650			g

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

T _U	Arbeitstemperaturbereich	Dauer EN 50155 Klasse Tx für 10 min.	- 40 - 40		+ 70 + 85	°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, EN 50155 Kat. I 3 Schocks je Achse	50 m / s ² , 30 ms			

EMV

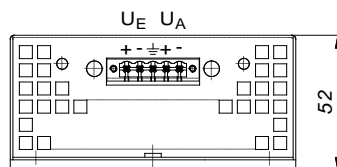
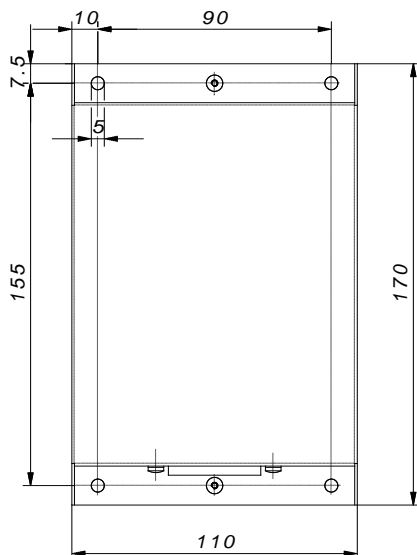
	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt	EN 50121 - 3 - 2: 2006			
	Störfestigkeit	ESD EN 61000 - 4 - 2	6 kV / 8 kV Störverhalten - B -			
		Hochfrequentes Feld EN 61000 - 4 - 3	20 V / m 80 MHz ... 1 GHz Störverhalten - A -			
		Burst EN 61000 - 4 - 4	Level 3 asym., sym. Störverhalten - A -			
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

STANDARDS / NORMEN

Angewandte Normen:	EN 50155: 2008	BN 411 002	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3 - 2: 2007	IEC 60571
	SN 29 500	EN 50 121 - 1	EN 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_U ≤ + 70° C, 50,4 V ≤ U_E ≤ 137,5 V, sofern nicht anders spezifiziert.

Abmessungen (in mm) und Steckerbelegung



Ansicht in Pfeilrichtung

Bestellschlüssel

W00	Klasse S1 0ms
W01	Klass3 S2 10ms
W10	mit Gegenstecker, Klasse S1
W11	Mit Gegenstecker, Klasse S2