

25 LPB 110 M19 □ □ □

$U_{E\text{ Nenn}} = 72\text{ V}, 110\text{ V}$ $U_{A\text{ Nenn}} = 19\text{ V}$ $I_{A\text{ Nenn}} = 1,3\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer $t \leq 0,1\text{ sec.}$ $t \leq 1,0\text{ sec.}$	50,4 43,2 137,5		137,5 50,4 154	V
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung		40,5		43,1	V
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung	Nein	-			V
I_E	Eingangsstrom Leerlauf Nennlast Nennlast Nennlast	$U_E = 154\text{ V}, I_A = 0\text{ A}$ $U_E = 110\text{ V}, I_A = 1,3\text{ A}$ $U_E = 72\text{ V}, I_A = 1,3\text{ A}$ $U_E = 43,2\text{ V}, I_A = 1,3\text{ A}$	10	0,25 0,4 0,7	25	mA A A A
$\int i^2 dt$	Einschaltstromintegral	$U_E = 154\text{ V}$			10	A ² s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	$I_A = 1,3\text{ A}$ $\Delta t \leq 1\text{ ms}$			2,0	A
	Eingangssicherung	5 x 20		2,5 AT		
C_E	Eingangskapazität Wandler			2		µF
	Externe Leitungsinduktivität				25	µH
	Verpolschutz			vorhanden		

AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$		25		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}, I_A = I_{A\text{ Nenn}}$	+ 18,9	+ 19,0	+ 19,1	V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 1,3\text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C} \text{ 10Min} + 85^\circ\text{C}$	± 3,0 % $U_{A\text{ Nenn}}$			V
$\Delta U_{A\text{ dyn.}}$	Lastausregelung dynamisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ Pulslast: 40 - 90 - 40 % x I_A		± 350	± 500	mV
t_{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ Pulslast: 50 - 100 - 50 % x I_A		1	2	ms
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ Nennlast BW 300 kHz		50	150	mV
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes <i>siehe Zeichnung</i>	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ Nennlast BW 20 MHz		200	350	mV
t_{ein}	Hochlaufzeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}, 0\text{ A} \leq I_A \leq 1,3\text{ A}$ ohmsche Last $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	20		150	ms
t_{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 1,3\text{ A}$	-	-	-	
	Überspannungsschutz	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 1,3\text{ A}$	Wandler AUS $U_A \geq 25\text{ V}$ Wiedereinschaltung durch U_E Unterbrechung			
I_A	Ausgangsstrom	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$	1,3			A
	Grundlast	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$	-			A
	Ausgangsstrombegrenzungseinsatz von I_A	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$	1,4			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $43,2\text{ V} \leq U_E \leq 154\text{ V}$			2,0	A
C_A	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		300		µF

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 110\text{ V}, I_A = 1,3\text{ A}$		145		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$	87	89	90	%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 110\text{ V}, I_A = 1,3\text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		750 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			
	Parallelschaltbarkeit der Ausgänge	Es erfolgt keine sym. Stromaufteilung	max. 2 Geräte			

* - 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 PD2 Platine FR4, V0	Primär – Sekundär Primär – SE * Sekundär – SE *	2,0 1,0 1,0			mm mm mm
	Isolationsprüfspannung Stückprüfung: Rampenfunktion 2 s - 3 s - 2 s	Primär – Sekundär Primär – SE * Sekundär – SE *			2100 1500 500	V _{DC} V _{DC} V _{DC}
	Anschlüsse	Eingang: Phoenix 3-polig Ausgang: Phoenix 2-polig Gegenstecker (<i>nicht im Lieferumfang</i>)			MSTB 2,5/3-GF-5,08 MSTB 2,5/2-GF-5,08 MSTB 2,5/x-STF-5,08	
	Geräteschutzklasse, Schutzart				I, IP 20	
	Abmessungen	B x H x T IP00 Printmontage Wandmontage Hutschienenmontage			103 x 27 x 57 132 x 30 x 63 incl. Stecker 107 x 30 x 63 incl. Stecker	mm mm mm
	Befestigung	Leiterkartenmontage			4 x M 4	
	Gewicht				200	g

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN						
T _U	Arbeitstemperaturbereich	EN 50155 Klasse: Tx 10 Min. + 85°C	- 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	

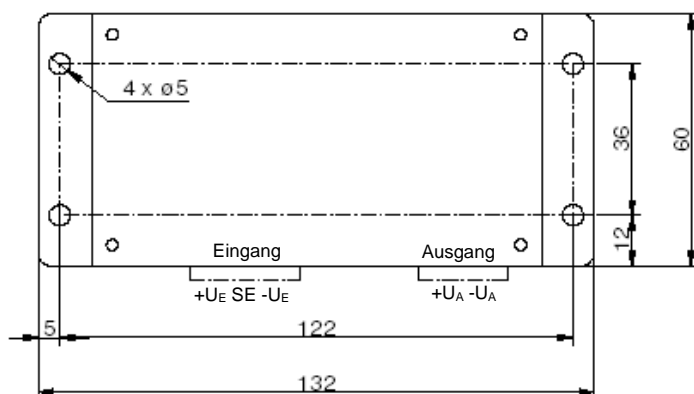
EMV			
	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt	EN 50121 - 3 - 2: 2006
	Störfestigkeit	ESD EN 61000 - 4 - 2	6 kV / 8 kV Störverhalten - B -
		Hochfrequentes Feld EN 61000 - 4 - 3	20 V / m 80 MHz ... 2,5 GHz Störverhalten - A -
		Burst EN 61000 - 4 - 4	Level 3 asym., sym. Störverhalten - A -
		Surge 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: 2007	BN 411 002	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3 - 2: 2007	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_U ≤ + 70° C, 50,4 V ≤ U_E ≤ 137,5 V, sofern nicht anders spezifiziert.

* SE intern mit Al Gehäuse verbunden HF Feld: 80MHz – 1GHz 20V/m, 1400 MHz – 2100MHz 10V/m 2100MHz – 2500MHz 5V/m

Abmessungen Wandmontage (in mm)



Steckerbelegung

Belegung	Pin	Quer-schnitt
EINGANG		
+ U _E	1	0,5 mm ²
SE	2	0,5 mm ²
- U _E	3	0,5 mm ²
AUSGANG		
+ U _A	1	0,5 mm ²
- U _A	2	0,5 mm ²

Bestellbezeichnung: 25 LPB 110 M19 □ 00 **bitte auswählen**

W = Wandmontage
H = Hutschienenmontage TS35
P = Printmontage