

25 WBB 110 M05 P01

$U_{E \text{ Nenn}} = 110 \text{ V}$ $U_{A \text{ Nenn}} = 5,2 \text{ V}$ $I_{A \text{ Nenn}} = 5,0 \text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer	77,0		137,5	V
$U_{E \text{ dyn}}$	Eingangsspannungsbereich dynamisch	$U_E = 66,0 \text{ V} \dots 77,0 \text{ V}$ für $t \leq 0,1 \text{ s}$ $U_E = 137,5 \text{ V} \dots 176,0 \text{ V}$ für $t \leq 1 \text{ s}$	66,0		176,0	V
$U_{E \text{ min}}$	Abschaltung		51,0	65,0		V
$U_{E \text{ max}}$	Abschaltung	Keine $U_{A \text{ max}}$ Abschaltung	-	-	-	V
I_E	Eingangsstrom Leerlauf	$U_E = 176,0 \text{ V}, I_A = 0 \text{ A}$			40	mA
	Eingangsstrom Nennlast	$U_E = 110,0 \text{ V}, I_A = 5,0 \text{ A}$		0,3		A
	Eingangsstrom Nennlast	$U_E = 66,0 \text{ V}, I_A = 5,0 \text{ A}$		0,6	1,0	A
	Einschaltstromintegral	$U_E = 178,0 \text{ V}$			5	A ² s
$I_{E \text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E \text{ min}}$	$I_A = 5,0 \text{ A}$ $\Delta t \leq 200 \text{ ms}$			6	A
	Eingangssicherung		10 A Pico Fuse			
C_E	Eingangskapazität Wandler			5		µF
	Externe Leitungsinduktivität			50		µH
	Verpolschutz	Längsdiodenfunktion				

AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A \text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung	$77,0 \text{ V} \leq U_E \leq 137,5 \text{ V}$		25		W
$U_{A \text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	$77,0 \text{ V} \leq U_E \leq 137,5 \text{ V}$	5,14	5,20	5,26	V
	Ausgangsspannungsbereich einstellbar	durch Schließen von Lötbrücken	5,0	5,1		V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 5,0 \text{ A}, T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$\pm 2,5 \% V_{\text{out nom}}$			V
$\Delta U_{A \text{ dyn}}$	Lastausregelung dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I_A		± 150	± 175	mV
Δt_{dyn}	Lastausregelung dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I_A		1	3	ms
$U_{A \text{ rms}}$	Restwelligkeit	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$ Nennlast BW 300 kHz		50	100	mV
$U_{A \text{ ss}}$	Spikes	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$ Nennlast BW 20 MHz			200	mV
t_{ein}	Hochlaufzeit	$77,0 \text{ V} \leq U_E \leq 137,5 \text{ V}, 0 \text{ A} \leq I_A \leq 5,0 \text{ A}$ ohmsche Last	1		25	ms
t_{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$77,0 \text{ V} \leq U_E \leq 137,5 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 5,0 \text{ A}$	10			ms
	Überspannungsschutz	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$ $0 \text{ A} \leq I_A \leq 5,0 \text{ A}$	Elektronisch mit 2.ter unabhängiger Ref			
I_A	Ausgangsstrom	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$	5,0			A
	Ausgangsstrombegrenzung von I_A	$66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$	5,2		6,7	A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $66,0 \text{ V} \leq U_E \leq 178,0 \text{ V}$			7,0	A
	Fühlerleitungen	keine				
C_A	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		2,5		mF

SIGNALISIERUNG

	Anzeige	Eingang	-	
		Ausgang	-	

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 110 \text{ V}, I_A = 5,0 \text{ A}$		100		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A \text{ Nenn}}$	75	80		%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 110 \text{ V}, I_A = 5,0 \text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		500 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			

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

SICHERHEIT / ABMESSUNGEN

	Kriechstrecken, Luftstrecken für PD2 Platine 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 2100 750	VDC VDC VDC
	Anschlüsse	Eingang, Ausgang, SE:		Kabelanschluss mit Stecker		
	Steckerbelegung			siehe Zeichnung		
	Geräteschutzklasse, Schutzart			I, IP 20		
	Abmessungen	B x H x T		135 x 100 x 30 (37)		mm
	Befestigung	Wandmontage mit Schrauben		4 x M3		
	Gewicht			250		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 *) Störfestigkeit *)	Leitungsgebunden und gestrahlt ESD EN 61000 - 4 - 2	EN 50121 - 3 - 2: 2007 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: 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

*) im geschlossenen Gehäuse Messung bei Dengler

Technische Daten bezogen auf: - 40° C ≤ T_U ≤ + 70° C, 77,0 V ≤ U_E ≤ 137,5 V, sofern nicht anders spezifiziert.

