WÖHRLE®
Stromversorgungssysteme

Produktbezeichnung

EPNSV0502

Technische Information

Einphasiges primärgetaktetes Netzgerät EPNSV0502



Kurzbeschreibung	**EPNSV0502**
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 5 V / 2,4 A sehr schmal mit internationalem Weitbereichseingang, für den Verteilereinbau / 45 mm – Schalttafelausschnitt/Hutschiene

Eigenschaften	
	Sehr schmale Bauform
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Direkt auf DIN-Schiene montierbar
	Internationaler AC Eingangsbereich
	Kurzschlussfest, Überlastsicher, Überspannungsgeschützt
	Überlastschutz durch Strombegrenzung
	LED-Anzeige für Power-On
	Geschlossene Bauform, berührungsgeschützte Schraubanschlüsse
	Isolationsklasse II

Ausgang	
Nennausgangsspannung	5 V
Nennstrom	2,4 A
Ausgangsstrombereich	0 – 2,4 A
Nennleistung	12 W
Klemmenbelegung	- = Ausgang Minuspol (Ground) + = Ausgang Pluspol (+5 V DC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 2,5 mm²
Absicherung	Kurzschlussschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 110 – 145 % max. Nennstrom bei Nennspannung dann Spannung stetig fallend Automatische Reversierung bei Normallast.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	80 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	4,5 – 5,5 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 2 % max.
Netzregelung	+/- 1 % max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	2000 ms, 80 ms / 230 V AC 2000 ms, 80 ms / 115 V AC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	30 ms / 230 VAC 12 ms / 115 VAC bei voller Last

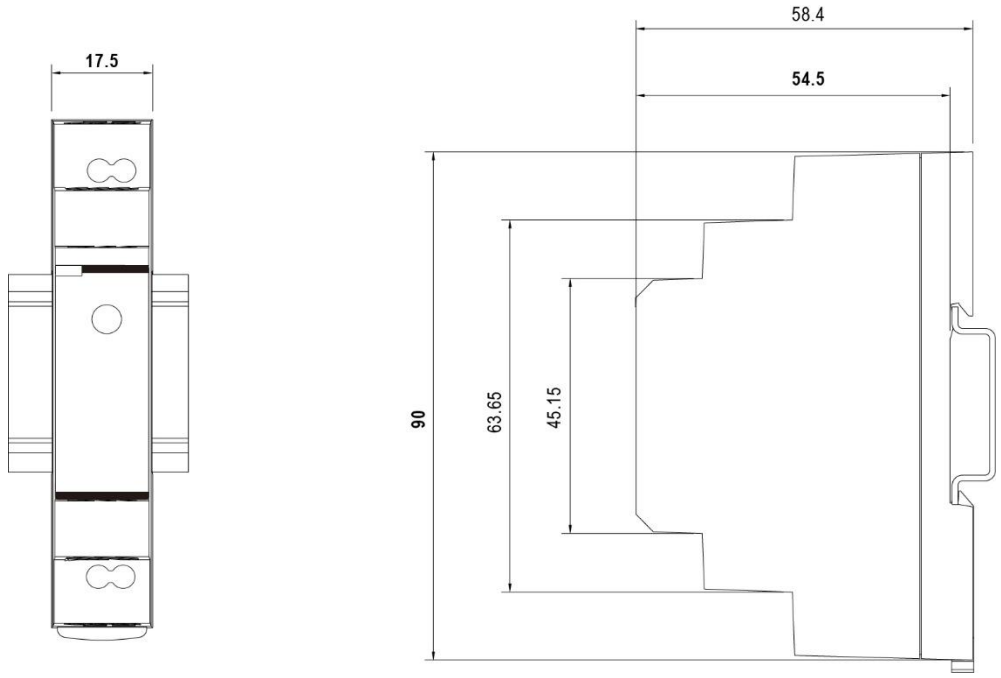
Eingang	
Eingangsspannungsbereich	85 – 264 V AC, 120 – 370 V DC (siehe Derating-Kurven)
Klemmenbelegung	N = Neutralleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 2,5 mm²
Frequenzbereich	47 – 264 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	80 %
Eingangsstrom	0,5 A / 115 V AC 0,25 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	24 A / 115 V AC 45 A / 230 V AC

Schutz	
Überlastschutz	110 – 145% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	5,75 – 6,75 V

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 – +70 °C (siehe Derating-Kurven) 20 – 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 – +85 °C, 10 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03 %/°C (0 – 50 °C)
Vibration	10 – 500 Hz, 2G alle Achsen, IEC 60068-2-6
Einsatzhöhe	bis 3000 m über N.N.

Sicherheit / EMV			
Sicherheitsstandard	Zugelassen nach UL508, EN62368-1, EAC TP TC 05, BSMI CNS14336-1		
Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 4 kV AC		
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang: 100 M Ohms / 500 V DC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit		
EMV-Störaussendung	**Parameter**	**Standard**	**Test Level/ Note**
	Leitungsgebunden	EN55032 (CISPR32), CNS 13438	Class B
	Abgestrahlt	EN55032 (CISPR32), CNS 13438	Class B
	Oberschwingungs-ströme	EN61000-3-2	Class A
	Spannungsflimmern	EN61000-3-3	-
EMV-Störfestigkeit	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3		
	Parameter	**Standard**	**Teststufe/Anmerkung**
	ESD	EN61000-4-2	Stufe 3, 8 kV Luft, Stufe 2, 4 kV Kontakt, Kriterium A
	Störfestigkeit gegen ab-gestrahlte Felder	EN61000-4-3	Stufe 3, Kriterium A
	Schnelle Transienten / Burst	EN61000-4-4	Stufe 3, Kriterium A
	Stoßspannungen (Surge)	EN61000-4-5	Stufe 4, 2 kV L-N, Kriterium A
	Leitungsgebunden	EN61000-4-6	Stufe 3, Kriterium A
	Magnetische Felder	EN61000-4-8	Stufe 4, Kriterium A
	Spannungseinbrüche und -ausfälle	EN61000-4-11	>95 % Spannungsein-bruch für 0,5 Netzperio-den, 30 % Einbruch für 25 Netzperioden >95 % Unterbrechung der Netzspannung für 250 Netzperioden

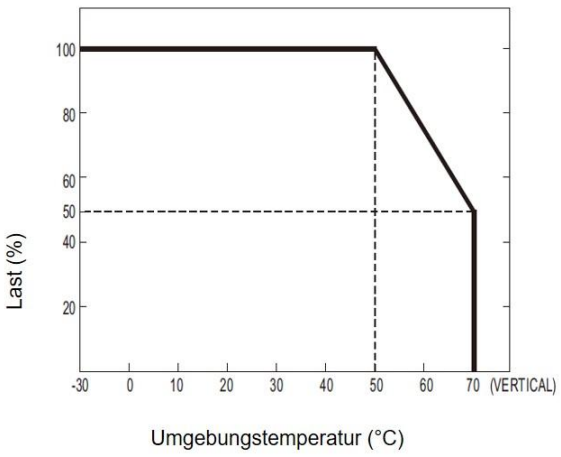
Gewicht und Abmessungen



Abmessung B x H x T in mm	17,5 x 90 x 54,5
Gewicht in g	78 g

Derating-Kurven

Temperatur/Ausgangsleistung



Eingangsspannung/Ausgangsleistung

