

Produktbezeichnung

**EPNSV 0502**

Technische Information

**Einphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät EPNSV 0502**



<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>EPNSV 0502</b>
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 5 V / 2,4 A sehr schmal mit internationalem Weitbereichseingang, für den Verteilereinbau / 45 mm – Schalttafelausschnitt/ Hutschiene

<b>Eigenschaften</b>	
	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

<b>Ausgang</b>	
Nennausgangsspannung	5 V
Nennstrom	2,4 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 2,4 A
Nennleistung	12 W
Klemmenbelegung	- = Ausgang Minuspol (Ground) + = Ausgang Pluspol (+ 5 VDC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 2,5mm <sup>2</sup>
Absicherung	Kurzschlusschutz 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 VAC    2000 ms, 80 ms / 115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	30 ms / 230 VAC                    12 ms / 115 VAC bei voller Last

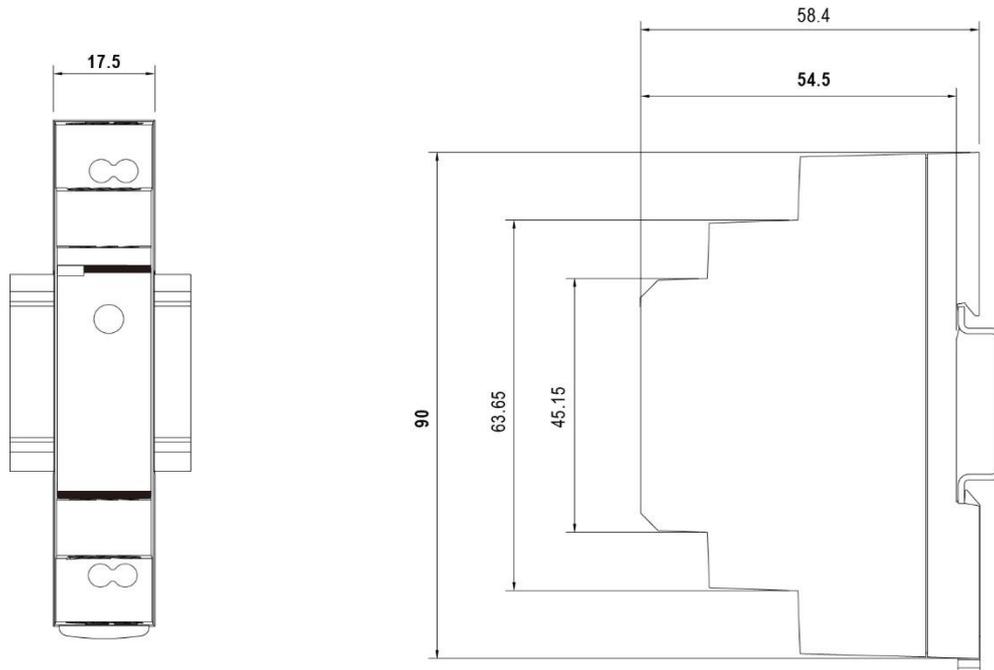
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	85 ~ 264 VAC, 120 ~ 370 VDC (siehe Diagramm Eingangsderating)
Klemmenbelegung	N = Neutralleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 2,5mm <sup>2</sup>
Frequenzbereich	47 ~ 264 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	80 %
Eingangsstrom	0,5 A / 115 VAC 0,25 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	24 A / 115 VAC 45 A / 230 VAC

<b>Schutz</b>	
Überlastschutz	110 ~ 145% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	5,75 ~ 6,75 V

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03% / °C (0 ~ 50°C)
Vibration	10 ~ 500 Hz, 2G alle Achsen, IEC 60068-2-6
Einsatzhöhe	Bis 2000m über N.N.

<b>Sicherheit / EMV</b>			
Sicherheitsstandard	UL508, EN62368-1, EAC TP TC 05, BSMI CNS14336-1 approved		
Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 4kVAC		
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang: 100M Ohms / 500VDC / 25 °C/ 70 % relative Luftfeuchtigkeit		
EMV Emissionen	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>	<b>Test Level/ Note</b>
	Conducted	EN55032 (CISPR32), CNS 13438	Class B
	Radiated	EN55032 (CISPR32), CNS 13438	Class B
	Harmonic Current	EN61000-3-2	Class A
	Voltage Flicker	EN61000-3-3	-
EMC Störfestigkeit	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3		
	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>	<b>Test Level/ Note</b>
	ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air, Level 2, 4KV contact, criteria A
	Radiated Susceptibility	EN61000-4-3	Level 3, criteria A
	EFT/ Burst	EN61000-4-4	Level 3, criteria A
	Surge	EN61000-4-5	Level 4,2 KV/L-N, criteria A
	Conducted	EN61000-4-6	Level 3, criteria A
	Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4, criteria A
Voltage Dips and interruptions	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods >95% interruptions 250 periods	

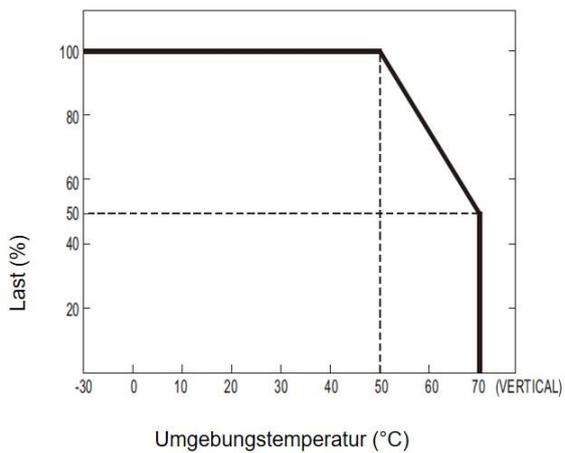
## Gewicht und Abmessungen



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

