

Technische Information EPNSV48027

Produktbezeichnung
EPNSV48027



Kurzbeschreibung	EPNSV48027
	Das EPNSV48027 ist ein wirtschaftliches, ultra slim 150 W DIN-Schienen-Netzteil, das für die Montage auf TS-35/7,5 oder TS-35/15 Tragschienen geeignet ist. Das Gehäuse ist 105 mm breit, was Platzeinsparungen im Schrank ermöglicht. Es eignet sich gut für den gesamten AC-Eingangsbereich von 85 V AC bis 264 V AC (277 V AC in Betrieb). Das Kunststoffgehäuse schützt den Benutzer wirksam vor elektrischen Gefahren. Mit einer Arbeitseffizienz von bis zu 90,5 % kann es bei einer Umgebungstemperatur von -30 °C bis 70 °C unter Luftkonvektion betrieben werden.

Eigenschaften	
	Ultra slim Design mit 105 mm Breite
	Universaler Input von 85-264 V AC (277 V AC in Betrieb)
	Leistungsaufnahme ohne Last <0,3 W
	Isolationsklasse II
	DC-Ausgangsspannung ist einstellbar
	Schutzmaßnahmen: Kurzschluss, Überladung, Überspannung
	Kühlung durch freie Luftkonvektion
	DIN-Schiene TS-35/7,5 oder 15 montierbar
	Überspannungskategorie III
	LED-Anzeige für das Einschalten

Eingang	
Spannungsbereich	85-264 V AC (277 V AC in Betrieb), 120-370 V DC (390 V DC in Betrieb)
Frequenzbereich	47-63 Hz
Wirkungsgrad	90,5 %
AC-Strom	3 A/115 V AC, 1,6 A/230 V AC
Einschaltstromstoß	Kaltstart 35 A/115 V AC, 70 A/230 V AC

Ausgang	
DC-Spannung	48 V
Nennstrom	Bei 115 V AC: 2,72 A Bei 230 V AC: 3,2 A
Nennleistung	Bei 115 V AC: 130,6 W Bei 230 V AC: 153,6 W
Störspannung Ripple & Noise ²	200 mVp-p
Spannungseinstellbereich	43,2-55,2 V
Spannungstoleranz ³	±1,0 %
Netzregulierung	±1,0 %
Lastregelung	±1,0 %



Einrichtungs-, Anstiegszeit	500 ms, 60 ms/230 V AC, 500 ms, 60 ms/115 V AC bei voller Last
Überbrückungszeit	30 ms/230 V AC, 12 ms/115 V AC bei voller Last

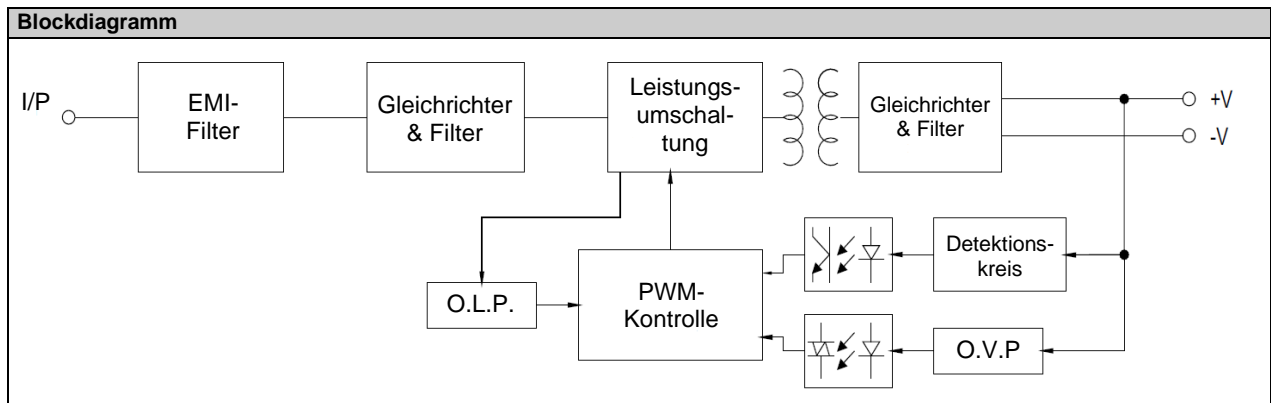
Schutz	
Überspannungsschutz	105-135 % Nennausgangsleistung Hiccup Mode: Wenn die Ausgangsspannung < 50 % ist, erholt es sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung. Konstante Strombegrenzung erholt sich automatisch nach Beseitigung des Fehlers.
Überlastschutz	56,5-64,8 V Schutzart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C (Siehe Diagramm zur Derating Kurve)
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20-90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10-95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperaturkoeffizient	±0,03 %/°C (0-45 °C) (nicht kondensierend)
Betriebshöhe ⁴	2000 m
Vibration	10-500 Hz, 2G 10 min/1 Zyklus, Periode für 60 min entlang der X-, Y-, Z-Achse Montage: Übereinstimmung mit IEC60068-2-6
Überspannungskategorie	III; gemäß EN62368, EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; Höhe bis zu 2000 m

Sicherheit/EMV ⁷			
Sicherheitsstandards	IEC62368-1, TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, EAC TP TC 004 zugelassen; Auslegung gemäß BS EN/EN50178, TUV BS EN/EN62368-1		
Widerstandsspannung	I/P-O/P:4 kVAC		
Isolationswiderstand	I/P-O/P:100 M Ohm / 500 V DC / 25 °C/ 70 % relative Luftfeuchtigkeit		
EMV-Emissionen	Parameter	Standard	Testlevel
	Geleitet	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B
	Abgestrahlt	BS EN/EN55032(CISPR32)	Klasse B ⁵
	Oberschwingungsstrom ⁶	BS EN/EN61000-3-2	Klasse A
	Spannungsflimmern	BS EN/EN61000-3-3	-
EMV-Immunität	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2		
	Parameter	Standard	Testlevel
	Elektrostatische Entladung	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8 kV Luft; Level 2, 4 kV Kontakt, Kriterium A
	Strahlungsempfindlichkeit	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, Kriterium A
	Elektrisch schnelles Einschwingen	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, Kriterium A
	Überspannung	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2 kV/L-N, Kriterium A
	Geleitet	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, Kriterium A
	Magnetisches Feld	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, Kriterium A
Spannungseinbrüche und Unterbrechungen	BS EN/EN61000-4-11	>95 % Unterbrechungen 0,5 Perioden, 30 % Unterbrechungen 25 Perioden, >95 % Unterbrechungen 250 Perioden	
MTBF – mean time between failure	3046,3 K h min, Telcordia SR-332 (Bellcore), 535.9 K h min, MIL-HDBK-217F (25 °C)		

Anmerkungen:

- ¹ Alle nicht ausdrücklich erwähnten Parameter werden bei 230 V AC Eingang, Nennlast und 25 °C Umgebungstemperatur gemessen.
- ² Restwelligkeit und Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz mit einem 12" verdrehte Zweidrahtleitung gemessen, das mit einem 0,1 µf und 47 µf Parallelkondensator abgeschlossen ist.
- ³ Toleranz: umfasst die eingestellte Toleranz der Leitungsregelung und der Lastregelung
- ⁴ Die Verringerung der Umgebungstemperatur um 3,5 °C/100 m bei lüfterlosen Modellen und um 5 °C/1000 m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000 m.
- ⁵ Wenn die Eingangsspannung 230 V AC beträgt, liefert das Netzteil EMI Klasse B für gestrahlte Emissionen. Bei einer Eingangsspannung von 110 V AC wird für das Netzteil die EMI-Klasse A für gestrahlte Emissionen geliefert.
- ⁶ Oberschwingungsstromprüfung bei 70 % Last
- ⁷ Das Netzteil wird als eigenständige Einheit betrachtet, aber das Endgerät muss dennoch bestätigen, dass das gesamte System den EMV-Richtlinien entspricht.



Mechanische Daten	
Abmessungen H x B x T in mm	90 x 105 x 54,4
Verpackung	0,31 kg; 32 pcs/11 kg/1,0 CUFT

