

ELKO EP Germany GmbH

Minoritenstr. 7
50667 Köln
Deutschland
Tel: +49 (0) 221 222 837 80
E-mail: elko@elkoep.de
www.elkoep.de

Made in Czech Republic

02-16/2020 Rev.: 0


**PS1M, PS2M
PS3M, PS4M**

Netzgerät

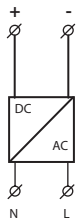

Eigenschaften

- Ausgangsspannung 12 oder 24 V DC mit individuelle Einstellung.
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 90%.
- Geringe Welligkeit und Rauschen.
- Überlast-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz
- Kontinuierlich einstellbare Ausgangsspannung zum Einstellen einer bestimmten Anwendung, z. B. die Notwendigkeit, Spannungsabfälle aufgrund der Leitungslänge zu kompensieren.

Schaltbild

PS1M-15/12V
(PS1M-15/24V)

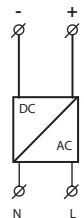
DC 12V / 1.25 A
(DC 24V / 0.625 A)



AC 100 - 240 V
50 Hz / 60 Hz

PS2M-24/12V
(PS2M-30/24V)

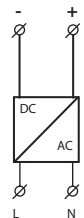
DC 12V / 2 A
(DC 24V / 1.25 A)



AC 100 - 240 V
50 Hz / 60 Hz

PS3M-54/12V
(PS3M-60/24V)

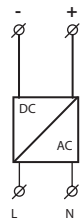
DC 12V / 4.5 A
(DC 24V / 2.5 A)



AC 100 - 240 V
50 Hz / 60 Hz

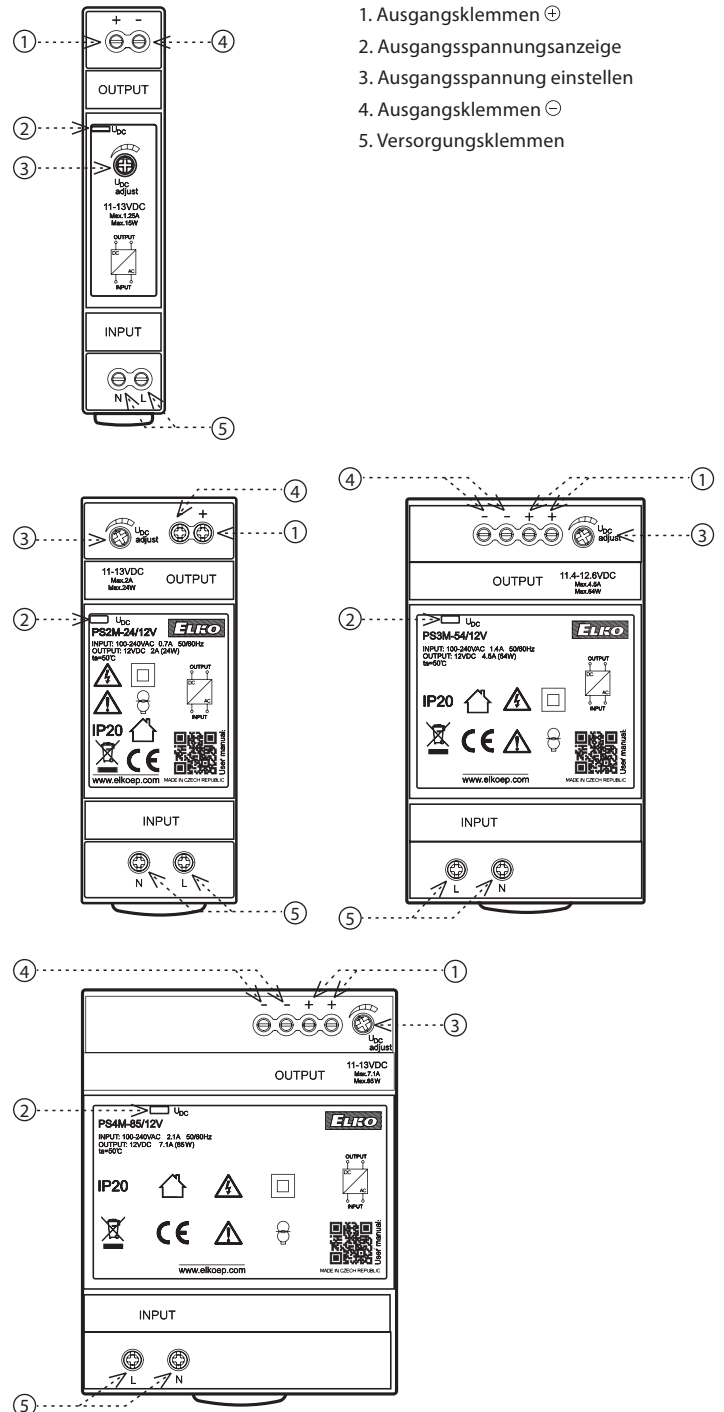
PS4M-85/12V
(PS4M-92/24V)

DC 12V / 7.1 A
(DC 24V / 3.83 A)



AC 100 - 240 V
50 Hz / 60 Hz

Die Netzteile PSxM sind vor Überstrom geschützte Geräte, da die sich Leitungsverorgung im Falle von mehr als 30 % iger Überlast abschaltet. Aus diesem Grund sind diese Geräte nicht dafür ausgelegt um bspw. Halogenlampen zu betreiben, da der Start / Einschaltstrom (im kalten Zustand) etwa das 10 fache des Betriebsstroms beträgt. Also sind diese Netzteile nicht geeignet, solche Lampen einzuschalten.

Beschreibung


Eingang								
Versorgungsspannung:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)							
Toleranz:	± 10%							
Einwirkung:	85%	86%	88%	89%	88%	90%	88%	90%
Verbrauch ohne Last (max):	0.3W / 4VA	0.5W / 4VA	0.3W / 8VA	0.4W / 8VA	0.3W / 7VA	0.5W / 6.5VA	0.4W / 11VA	0.1W / 12VA
Verbrauch mit voller Last (max):	16W / 30VA	17.5W / 32VA	30W / 50VA	33W / 60VA	60W / 95VA	70W / 111VA	95W / 150VA	105W / 160VA
Stoßstrom: *	max. 25A bei 115V AC/60Hz max. 45A bei 240V AC/50Hz				max. 30A bei 115V AC/60Hz max. 60A bei 240V AC/50Hz		max. 35A bei 115V AC/60Hz max. 70A bei 240V AC/50Hz	
Ausgang								
Nennspannung:	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Feinabstimmungsbereich:	11 - 13V	23 - 25V	11 - 13V	23 - 25V	11.4 - 12.6V	22.8 - 25.2V	11 - 13V	23 - 25V
Nennstrom:	1.25A	0.625A	2A	1.25A	4.5A	2.5A	7.1A	3.83A
Nennleistung:	15W	15W	24W	30W	54W	60W	85W	92W
Welligkeit und Rauschen:	120mV	150mV	120mV	150mV	120mV	150mV	120mV	150mV
Ausgangsanzeige:	blaue LED		blaue LED		LED grün		blaue LED	
Toleranz Ausgangsspannung:	5 %							
Überlastschutz:	von 130% - 200% der Nennleistung							
Überspannungsschutz:	von 110 % - 145% der Nennleistung							
Überstromschutz:	von 110% - 180% der Nennleistung							
Kurzschlusschutz:	durch vorübergehendes Trennen des Ausgangs							
Andere Informationen								
Betriebstemperatur:	-20 .. +50°C							
Arbeitsluftfeuchtigkeit:	20% ~ 90% nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit							
Lagertemperatur:	-40 .. +80°C							
Spannungsfestigkeit:	3kV AC							
Isolationswiderstand:	100M Ω / 500V DC / 25°C / 70% RH							
Spannungsbegrenzungsklasse:	III.							
Verschmutzungsgrad:	2							
Anschlussquerschnitt:	Volldraht max. 1x 2.5 mm ² , max. 2x 1.5 mm ² / mit Hülsen. max. 1x 2,5 mm ²							
Anzugsmoment:								
Eingangsanschlüsse	0.5 Nm		0.3 Nm		0.3 Nm		0.3 Nm	
Ausgangsanschlüsse	0.5 Nm							
Schutzart:	IP20							
Mittlere Zeit zwischen Ausfällen:	min. 200.000 Stunden, Vollast bei 25 ° C Umgebungstemperatur							
Montage:	DIN Schiene EN 60715							
Abmessung:	90 x 18 x 58 mm		90 x 35 x 58 mm		90 x 52.5 x 58 mm		90 x 70 x 58 mm	
Gewicht:	78 g		120 g		190 g		270 g	
Normen:	IEC60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16							

* Die angegebenen Werte gelten bei Vollast der Quelle

Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen Wechselspannung bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muß eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluß der Lebensdauer demontieren, recyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.