

**ELKO EP ESPAÑA S.L.**

C/ Josep Martinez 15a, bj  
07007 Palma de Mallorca  
España  
Tel.: +34 971 751 425  
e-mail: info@elkoep.es  
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

02-16/2020 Rev: 0

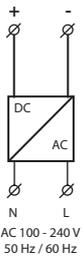

**PS1M, PS2M  
PS3M, PS4M**

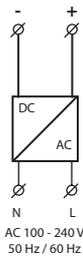
Fuentes de alimentación

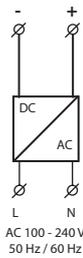

**Característica**

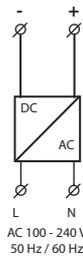
- Tensión nominal de salida 12 o 24 V DC con opción de ajuste.
- Alta eficiencia hasta un 90%.
- Ondulación y ruido bajos.
- Protección contra sobrecargas, sobretensiones y cortocircuitos.
- Voltaje de salida ajustable a valor exacto para ajustar una aplicación específica, e.j. la necesidad de compensar las caídas de voltaje causadas por la longitud de la línea.

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

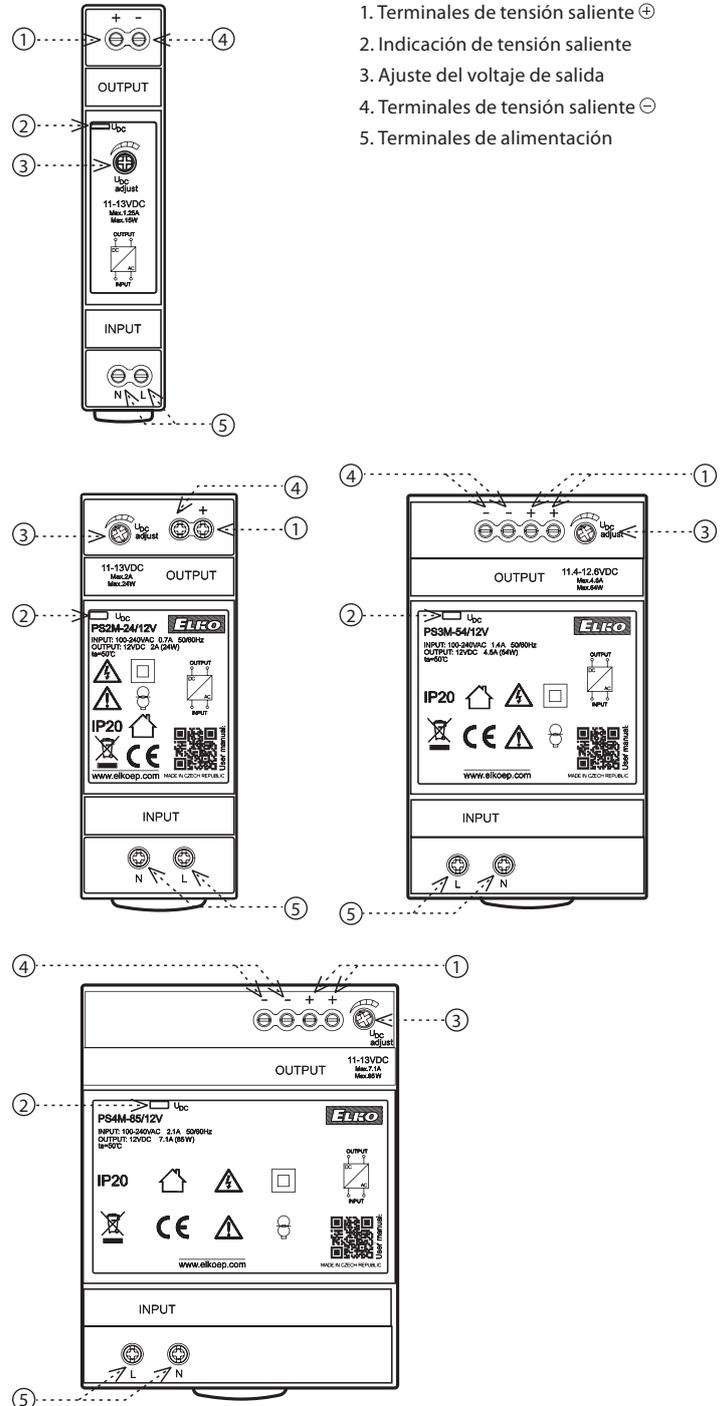
 DC 12 V / 1.25 A  
(DC 24V / 0.625 A)

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

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

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

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

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

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


Las fuentes de serie PSxM tienen protección de sobrecorriente, que apaga la fuente con exceso de corriente saliente hasta 30 % de valor nominal. Por eso estas fuentes no son diseñados para alimentar por ejemplo lámparas halógenas, en cuales la corriente de arranque en estado resfriado se acerca hasta 10 veces más que corriente en estado estabilizado (iluminado). Por esta razón la fuente no puede encender lámparas mencionadas.

**Descripción del dispositivo**


Entrada								
Tensión de alimentación:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)							
Tolerancia:	± 10%							
Eficiencia:	85%	86%	88%	89%	88%	90%	88%	90%
Consumo sin carga (máx.):	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
Consumo con carga (máx.):	16W / 30VA	17.5W / 32VA	30W / 50VA	33W / 60VA	60W / 95VA	70W / 111VA	95W / 150VA	105W / 160VA
Pico de corriente:*	max. 25A en 115V AC/60Hz max. 45A en 240V AC/50Hz				max. 30A en 115V AC/60Hz max. 60A en 240V AC/50Hz		max. 35A en 115V AC/60Hz max. 70A en 240V AC/50Hz	

Salida								
Voltaje nominal:	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Rango de ajuste fino:	11 - 13V	23 - 25V	11 - 13V	23 - 25V	11.4 - 12.6V	22.8 - 25.2V	11 - 13V	23 - 25V
Jmenovitý proud:	1.25A	0.625A	2A	1.25A	4.5A	2.5A	7.1A	3.83A
Potencia nominal:	15W	15W	24W	30W	54W	60W	85W	92W
Ondulación y ruido:	120mV	150mV	120mV	150mV	120mV	150mV	120mV	150mV
Indicación de salida:	LED azul		LED azul		LED verde		LED azul	
Tolerancia de tensión saliente:	5 %							
Protección de sobrecarga:	del 130% al 200% de la potencia nominal							
Protección contra sobretensión:	del 110 % al 145% de la potencia nominal							
Protección contra sobrecorriente:	del 110% al 180% de la potencia nominal							
Protección contra cortocircuitos:	desconectando temporalmente la salida							

Más información								
Temperatura de trabajo:	-20 .. +50°C							
Humedad de aire de trabajo:	20% ~ 90% de humedad relativa sin condensación							
Temperatura de almacenamiento:	-40 .. +80°C							
Resistencia dieléctrica:	3kV AC							
Resistencia de aislamiento:	100M Ω / 500V DC / 25°C / 70% RH							
Categoría de sobretensión:	III.							
Grado de contaminación:	2							
Sección de conexión:	máx. 1x 2.5 mm <sup>2</sup> , máx. 2x 1.5 mm <sup>2</sup> / con manguera máx. 1x 2,5 mm <sup>2</sup>							
Fuerza de apriete:								
terminales de entrada	0.5 Nm		0.3 Nm		0.3 Nm		0.3 Nm	
terminales de salida	0.5 Nm							
Protección:	IP20							
Tiempo medio entre fallos:	min. 200.000 horas, carga completa a 25 ° C de temperatura ambiente							
Montaje:	carril DIN EN 60715							
Dimensiones:	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	
Peso:	78 g		120 g		190 g		270 g	
Normas conexas:	IEC60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16							

\* los valores indicados son válidos a plena carga de la fuente

## Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.