

PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS

ES Fuentes de alimentación



iNELS
BUS System

02-86/2022 Rev.0

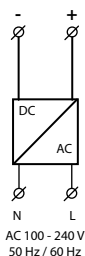
Característica

- PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS se utiliza para la alimentación de las unidades centrales y masters externos dentro de la instalación inteligente cableada iNELS.
- A través de separadores entre la comunicación y la tensión de alimentación BPS3-01M y BPS3-02M alimenta 2 cadenas BUS, desde cuales también se alimentan unidades periféricas iNELS.
- Tensión nominal de salida 27 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

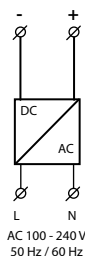
PSM3-30/iNELS

DC 27 V / 1.1 A/30 W



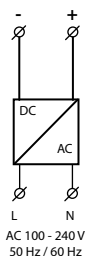
PSM3-60/iNELS

DC 27 V / 2.2 A/60 W



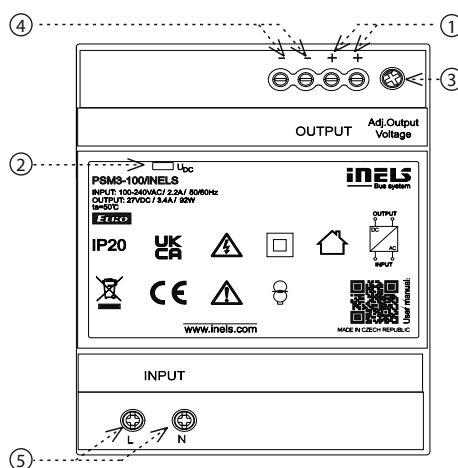
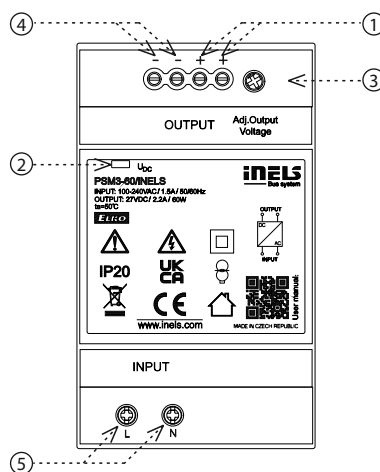
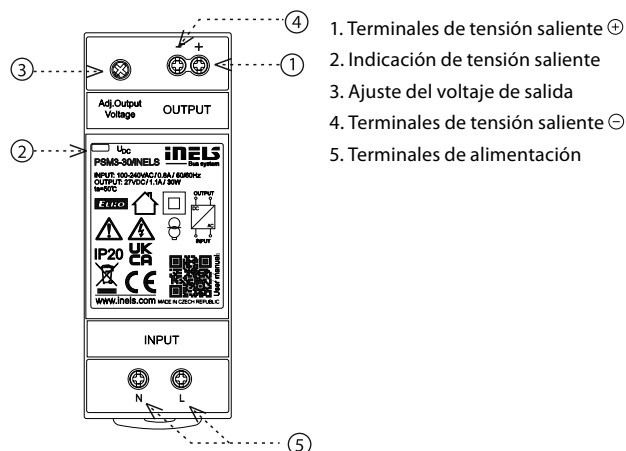
PSM3-100/iNELS

DC 27 V / 3.4 A/92 W



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



	PSM3-30/iNELS	PSM3-60/iNELS	PSM3-100/iNELS
Entrada			
Tensión de alimentación:	AC 100 - 240 V (50-60 Hz)		
Tolerancia:	± 10%		
Eficiencia:	89%	90%	90%
Consumo sin carga (máx.):	0.4W / 8VA	0.5W / 6.5VA	0.1W / 12VA
Consumo con carga (máx.):	33W / 60VA	70W / 111VA	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:	27V DC	27V DC	27V DC
Rango de ajuste fino:	21.5 - 28.5V	20.5 - 29V	24.5 - 28V
Jmenovitý proud:	1.1A	2.2A	3.4A
Potencia nominal:	30W	60W	92W
Ondulación y ruido:	150mV	150mV	150mV
Indicación de salida:	azul LED	LED verde	azul LED
Tolerancia de tensión saliente:	5 %		
Protección de sobrecarga:	del 130% - 200% de la potencia nominal		
Protección contra sobretensión:	del 110 % - 145% de la potencia nominal		
Protección contra sobrecorriente:	del 110% - 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 ² , máx. 2x 1.5 mm ² / con manguera máx. 1x 2,5 mm ²		
Fuerza de apriete:			
terminales de entrada	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 35 x 58 mm	90 x 52.5 x 58 mm	90 x 70 x 58 mm
Peso:	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.