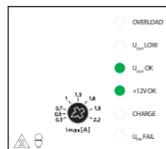




Código EAN  
PS3-100/iNELS: 8595188131568

### Señalización LED

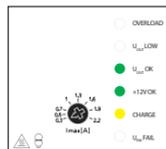
fuelle de alimentación esta funcionando  
tensión de salida 27 V está bien ( $U_{OUT} > 24 V$ )  
tensión de salida 12 V está bien  
baterías no se cargan



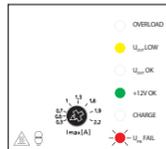
fuelle no funciona - el modo de seguridad  
tensión de salida 27 V está bien ( $U_{OUT} > 24 V$ )  
tensión de salida 12 V está bien y  
baterías no se cargan



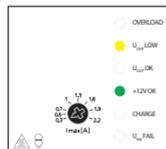
fuelle de alimentación esta funcionando  
tensión de salida 27 V está bien ( $U_{OUT} > 24 V$ )  
tensión de salida 12 V esta bien y  
baterías se recargan



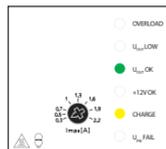
fuelle no funciona - el modo de seguridad  
tensión de salida baja 27 V ( $21 V < U_{OUT} < 24 V$ )  
tensión de salida 12 V está bien y  
baterías no se cargan



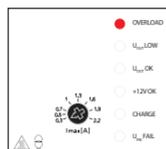
fuelle de alimentación esta funcionando  
tensión de salida baja 27 V ( $21 V < U_{OUT} < 24 V$ )  
tensión de salida 12 V esta bien y  
baterías no se cargan



fuelle de alimentación esta funcionando  
tensión de salida 27 V está bien ( $U_{OUT} > 24 V$ )  
tensión de salida baja 12 V (cortocircuito, etc)  
baterías se recargan

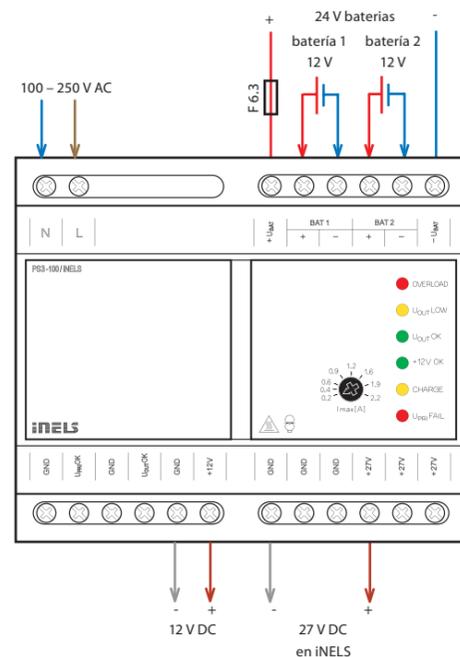


fuelle de alimentación en estado sobrecarga  
tensión de salida baja 27 V ( $U_{OUT} < 21 V$ )  
tensión de salida baja 12 V  
baterías no se cargan



- PS3-100/iNELS es una fuente de alimentación conmutable y estabilizada con una potencia máxima de 100 W.
- PS3-100/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.
- PS3-100/iNELS tiene además aplicación en el campo MaR (medición y control).
- PS3-100/iNELS tiene 2 niveles de tensión de salida fija 27.6 V DC y 12.2 V DC. La tensión de salida está galvánicamente separada de la red AC.
- Fuentes de alimentación 27 V DC y 12 V DC tienen el GND terminal común.
- PS3-100/iNELS está equipado con protección electrónica contra cortocircuitos, sobretensión, potencia y sobrecarga térmica.
- Función UPS - alimentación auxiliar de salida a través de baterías.
- Después de conectar AC tensión de alimentación las baterías se cargan desde 27.6 V DC.
- Fuelle de alimentación proporciona la energía con la prioridad al sistema iNELS y la energía restante se utiliza para cargar la batería de reserva.
- Cuando las baterías están completamente descargadas se desconectan automáticamente de la carga.
- Regulación continua de la carga máxima de baterías.
- Baterías auxiliares están protegidos por fusibles que proporciona una protección contra cortocircuitos y polaridad inversa de la batería.
- Señalización del estado de funcionamiento utilizando 6 LED situados en el panel frontal de la fuente de alimentación.
- 2 STATUS salidas de colector abierto para informar sobre el estado de funcionamiento de la fuente de alimentación.
- PS3-100/iNELS en versión de 6-MÓDULOS destinado para montaje a carril DIN EN60715.

### Conexión



Especificaciones	PS3-100/iNELS
<b>Entrada AC</b>	
Tensión de alimentación:	100 - 250 V AC / 50 - 60 Hz
Pérdida de potencia:	máx. 20 W
Consumo sin carga (aparente / activa):	máx. 13 VA / 2 W
Consumo con carga (aparente / activa):	máx. 180 VA / 111 W
Protección:	- T3.15 fusible dentro de la unidad - protección electrónica (cortocircuito, sobrecarga de corriente y temperatura)
<b>Entrada DC</b>	
Tensión de alimentación:	DC 24 V (2 baterías conectadas en serie 12 V)
Protección:	- fusible de cerámica externo F6.3 A - protección eléct. contra sobrecarga de corriente
Terminales para la conexión de baterías:	- cada batería por separado - terminales de (24 V)
Desconexión automática de baterías:	- en el voltaje de la batería < 21 V - en exceso de la corriente de descarga 4.2 A
<b>Salidas</b>	
Tensión de salida 1:	27.6 V
Carga máxima:	3.6 A
Tensión de salida 2:	12.2 V
Carga máxima:	0.35 A
Eficaz de la fuente de alimentación:	ca. 88 %
Retardo de conectarse a la red de AC:	máx. 1 s
Corriente máx. de carga para baterías:	ajustable 0.2 - 2.2 A
<b>LED señalización</b>	
Tensión de salida 27 V OK ( $U_{OUT} > 24V$ ):	verde LED $U_{OUT} OK$
Fuelle no está funcionando (no oscila):	rojo parpadeante LED $U_{PRI} FAIL$ (si la batería está conectada)
Tensión de salida baja ( $21V < U_{OUT} < 24V$ ):	amarillo LED $U_{OUT} LOW$
Tensión de salida 12 V OK ( $U > 11 V$ ):	verde LED + 12 V OK
Sobrecarga de la fuente ( $U_{OUT} < 21 V$ ):	rojo LED OVERLOAD
Carga de la batería ( $I_{ch} > 50 mA$ ):	amarillo LED CHARGE
<b>STATUS salida</b>	
STATUS salida 1 ( $U_{PRI} OK$ ):	conexión, si fuente trabaja (no parpadeo LED UPRI FAIL)
STATUS salida 2 ( $U_{OUT} OK$ ):	conexión, si $U_{OUT} > 21 V$ (no ilumina LED OVERLOAD)
Tipo de salida:	colector abierto con la corriente limitada
Tensión máx. conectable:	50 V DC
Corriente máx. de salida:	50 mA
Caída máx. de tensión en el interruptor.:	en 10 mA ... 140 mV en 30 mA ... 400 mV en 50 mA ... 700 mV
<b>Funcionamiento</b>	
Entrada rigidez eléctrica AC - salidas:	4 kV
Terminales de conexión:	de fila
Sección cable de la conexión (mm <sup>2</sup> ):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 (con manguera máx. 1x 1.5)
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 °C ... +70 °C
Humedad de funcionamiento:	20 ... 90 % RH
Protección:	IP40 panel frontal, IP20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Posición de funcionamiento:	cualquiera, la óptima horizontal
Montaje:	carril DIN EN60715
Versión:	6-MÓDULOS
Dimensiones:	90 x 105 x 65 mm
Peso:	401 g
Normas conexas:	general: EN61204, seguridad: EN61204-7, EMC: EN61204-3

### Descripción de las funciones del dispositivo

- El dispositivo se compone de varios bloques funcionales.
- La parte básica es una fuente de alimentación estabilizada y conmutable con dos niveles de tensión en la salida.
  - Tensión 27.6 V DC destinada para alimentar sistema iNELS y cargar baterías de respaldo. Voltaje 12.2 V DC es para la alimentación de detectores de movimiento, etc.
  - Ambas funciones están disponibles sin interrupción también durante una caída de AC tensión de alimentación (función UPS) - siempre que estén conectadas las batería de reserva.
- Otras partes de la fuente son los circuitos baterías de reserva que proporcionan conmutación entre los modos de conexión, carga y desconectar las baterías de la carga.
  - Si en el modo de reserva están completamente descargadas, el circuito se desconecta inmediatamente, para evitar la descarga „profunda“.
  - Esta controlado la corriente de descarga máxima - en su cruce también las baterías se desconectan.
  - Si la fuente esta activada (oscilaciones) su tensión de salida es mayor de 26.9 V, las baterías de reserva se cargan y el valor máximo de corriente se establece por el potenciómetro en el panel frontal.
  - Al cargar se ilumina la amarilla LED CHARGE.
  - La fuente prioritariamente alimenta el sistema iNELS y de la potencia restante de 100 W recarga la batería.
  - Si la salida está muy cargada, se desconecta la carga (LED CHARGE amarillo se apaga).
- Al aumentar aún más la carga, disminuye aún más la fuente de tensión y a la carga fluye de la corriente de las baterías (fuelle de alimentación y las baterías suministran la carga juntos).
  - Si la fuente se desconecta de la red de corriente alterna (no oscila) y si se conectan las baterías, permanecerán desconectadas y las salidas de la fuente estan sin tensión. Para la activación es necesario conectar la tensión de alimentación. Las últimas partes del dispositivo son circuitos de señalización y salidas de estado.
- Salidas STATUS (especificaciones técnicas) están equipadas con limitaciones de corriente para que puedan directamente sin balastos de resistencias conectar los elementos externos de señalización (por ejemplo LED, optoacopladores o bobinas de relé).
- Función de LED señalización esta en la tabla de especificaciones técnicas y claramente descrito en los siete estudios de caso.