

Série POWERIS / POWERIS Series



→ aplicaciones / applications



La gama de bloques de alimentación POWERIS ofrece muchas opciones para adaptarse precisamente a su aplicación. Alimentados a 230 Vac \pm 10%, 50/60 Hz, proporcionan una tensión continua de 12, 24 o 48 Vdc, \pm 12,5% -15%.



Los bloques de alimentación poseen un cargador electrónico que asegura la carga óptima de la batería integrada. Una unidad de protección y de control equipada con un micro controlador permite una señalización clara por LED y el traslado de alarma por 3 contactos secos. Unos fusibles protegen los circuitos de potencia de entrada, sobre la utilización o la batería.

Cada bloque de alimentación POWERIS se presenta en un montaje platina y puede montarse en armario.



The POWERIS DC packs present numerous options that allow a better response to your application. Powered in 230Vac \pm 10%, 50/60 Hz, they deliver an output voltage of 12, 24 or 48 Vdc, \pm 12,5%, -15%.



An electronic battery charger optimizes the charge of the contained battery. A microprocessor based central unit provides a clear status by LED and summaries surveillance and defaults on 3 dry contacts. Fuses protect all power circuits (input, output and battery) from any fault or wrong operation.

The POWERIS DC packs are delivered in chassis for cabinet mounting as a standard.

→ ventajas / advantages



- Bloques cargador solido, adaptado a los entornos industriales difíciles, completado por protecciones eficaces que aumentan su fiabilidad.
- Un dispositivo de carga ajustada en fábrica para baterías de plomo hermético simplifican el mantenimiento.
- Una señalización clara (tres indicadores LED en el bloque de carga y 1 traslado de alarma) y una buena accesibilidad permiten un mantenimiento rápido.



- Robust "charger unit", secondary switch mode technology, adapted to the difficult industrial environments, supplemented effective protections increase its reliability.
- Factory set for batteries lead seals simplifies its maintenance
- A clear indication (three indicators and a report alarm on the charger unit) and a good accessibility give fast maintenance.

→ gama / range



Tensión de entrada: 230Vac
Voltaje de salida: 12, 24 ó 48Vdc
Capacidad de la batería: 7, 14, 24, 38 ó 48Ah
Cargador de clases: 2,5, 5, 10, 12, 15, 16, 20 ó 25A
Autonomía: de 15 min a 10 horas, de 8W a 1440W



Input voltage: 230Vac
Output voltage: 12, 24 ou 48Vdc
Battery capacity: 7, 14, 24, 38 ou 48Ah
Charger current: 2,5, 5, 10, 12, 15, 16, 20 ou 25A
Autonomy: 15' to 10 hours, 8W to 1440W

Para más información,
...ver técnico o
...localizar el bloque de energía que mejor se adapte a sus necesidades con el web configurator www.aees.fr

For more details,
...see technical notice or
...looking for the energy block best suited to your requirements with the web configurator www.aees.fr

Série POWERIS / POWERIS Series



→ opciones / options

– **Prueba batería:** esta prueba comprueba que la batería puede alimentar la carga y que los fusibles de protección de la batería están en buen estado. La prueba se realiza de manera cíclica y automática. Es particularmente útil si tu batería funciona después de largos periodos de reserva.

– **Corte batería al final de la descarga:** esta opción permite desconectar la batería cuando se acaba su autonomía. Si no usa los traslados de alarmas y en caso de ausencia de la red de larga duración, esta opción es indispensable. En efecto, las baterías con plomo impermeables se estropean cuando se descargan mas allá de una tensión mínima.

– **Distribución 4 salidas*:** puede proteger individualmente varios aparatos conectados al bloque de alimentación POWERIS, gracias a esta opción que se incorpora sobre la platina o en el bloque. Le evita usar un bloque de repartición complementario y asegura la selectividad de las protecciones. En caso de fallo de uno de los aparatos conectados, la protección le aísla, manteniendo los otros aparatos alimentados. Esta opción no esta disponible para el tamaño 330.

– **Diodo de bloqueo*:** puede instalar dos bloques de alimentación POWERIS en paralelo sea para asegurar una redundancia entre los dos bloques, sea para aumentar la potencia disponible para el uso. Puede elegir esta opción si necesita una gran fiabilidad o si la potencia que necesita supera el cuadro de elección.

– **Visualización numérica:** esta visualización, montada en la parte de frente sobre los bloques o en la parte de frente del armario para las versiones "platina", permite visualizar las variables de salida (tensión y corriente) así como la temperatura de la batería. Además posee 3 LED que indican sintéticamente el estado de la alimentación. Por fin, en caso de defecto, permite visualizar el código de defecto y facilita el diagnostico.

– **Filtrado tele comunicaciones:** las aplicaciones de telefonía o de telecomunicación requieren una tensión especialmente filtrada para evitar los parásitos audibles. Se recomienda elegir esta opción para todos los tipos de aplicaciones, como las de telecomunicación, que son sensibles a los parásitos. (Gama TELERIS)

* ambas opciones no son acumulables

→ normas / standards

Conforme a la norma DBT n° 2006/95/CE - NF EN 60439-1
Conforme a la norma CEM n° 2004/108/CE - NF EN 61000-6-2: NF EN 61000-6-4
Conformidad de transformador NF EN 61558-2-6

– **Battery test:** this test verifies that the battery is able to supply the load and that the fuses for the battery branch are not blown. It is operated automatically and cyclically repeated. It is especially recommended when you want to make sure the battery can handle the load after a long idling period.

– **End of autonomy battery disconnect:** this option allows disconnection of the battery at the end of its discharge. If you have systems that are not monitored and you may have long mains outage, this option is mandatory. Sealed lead acid batteries may be damaged when discharged below a minimum voltage.

– **Distribution*:** you can individually protect several units connected to the POWERIS DC pack, thank to this option that fit on to the chassis or inside the cubicle. This option saves you an additional DC switchboard and guaranties you appropriate selectivity of protections. When a connected unit fails, protection isolates the defective unit and maintains power on others. Not available on size 330.

– **Coupling diode*:** you can parallel two POWERIS DC packs either to insure redundancy between power supplies or to increase the output power. Select this option whenever you need a higher level of reliability or when the power you need exceeds the available choice in table.

– **Numerical display:** this display is installed on the front door of wall-mounting enclosure or can be installed on front panel of cabinet. It allows clear reading of the output voltage and current as well as the battery temperature. 3 LED give a quick view of the power supply status. In case of default, the display provides a default code to ease diagnosis.

– **Telecom filtering:** telephone and telecommunication applications require special filtering of their supply to avoid audible noise. This option is especially recommended for all the applications, telecom or others, are sensible to LF noise. (TELERIS series)

* caution these options cannot be selected simultaneously

Complies to LV n° 2006/95/CE - NF EN 60439-1
Complies to EMC n° 2004/108/CE - NF EN 61000-6-2: NF EN 61000-6-4
Transformers complies to NF EN 61558-2-6

