

Série POWERIS / POWERIS Series



→ applications / applications



La famille des blocs d'énergie POWERIS possède de nombreuses options qui lui permettent de répondre précisément à votre application. Alimentés en 230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz, ils fournissent une tension continue de 12, 24 ou 48 V, $+12,5\%$ -15% .



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, $+12,5\%$, -15% .



Les blocs d'énergie possèdent un chargeur électronique qui assure la charge optimale de la batterie intégrée. Une unité de protection et de contrôle à microcontrôleur fournit une visualisation claire par LED et le report des défauts par 3 contacts secs. Des fusibles assurent la protection des circuits de puissance en entrée, sur l'utilisation et la batterie.



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.

→ avantages / advantages



- Des blocs chargeur robuste, adapté aux environnements industriels difficiles, complété de protections efficaces qui accroissent la fiabilité.
- Un dispositif de charge réglé d'usine pour des batteries plomb ETANCHE simplifie l'entretien.
- Une signalisation claire (trois indicateurs LED sur le bloc de charge et 1 report d'alarme) et une bonne accessibilité favorisent une maintenance rapide.



- 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.

→ gamme / range



Tension d'entrée : 230Vac ou 400Vac en option
Tension de sortie : 12, 24 ou 48Vdc
Capacité batterie : 7, 14, 24, 38 ou 48Ah
Calibre chargeur : 2,5, 5, 10, 12, 15, 16, 20 ou 25A
Autonomie : de 15 min à 3 heures, de 8W à 1440W



Input voltage: 230Vac or 400Vac optional
Output voltage: 12, 24 or 48Vdc
Battery capacity: 7, 14, 24, 38 or 48Ah
Charger current: 2,5, 5, 10, 12, 15, 16, 20 or 25A
Autonomy: 15' to 3 hours, 8W to 1440W

Pour plus de détails,
...consultez la notice technique ou
...recherchez le bloc d'énergie le mieux adapté
à votre besoin avec le configurateur web sur
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

Autres puissances ou autonomies nous consulter / Other power or autonomy levels - please consult us
Recherchez le bloc d'énergie le mieux adapté à votre utilisation avec le configurateur sur www.aees.fr /
Looking for the energy block best suited to your requirements with the web configurator www.aees.fr



→ gamme / range

Référence / Reference	Tension d'entrée / Input voltage	Tension de sortie / Output voltage	Courant de charge / Load current	Capacité Batterie / Battery capacity
	Vca	Vdc	A	Ah
Poweris 330 12 05 07	230	12	5	7
Poweris 345 12 05 14	230	12	5	14
Poweris 345 12 05 24	230	12	5	24
Poweris 445 12 05 38	230	12	5	38
Poweris 445 12 05 48	230	12	5	48
Poweris 445 12 12 07	230	12	12	7
Poweris 445 12 12 14	230	12	12	14
Poweris 445 12 12 24	230	12	12	24
Poweris 445 12 12 38	230	12	12	38
Poweris 445 12 12 48	230	12	12	48
Poweris 445 12 12 76	230	12	12	76
Poweris 330 24 05 07	230	24	5	7
Poweris 345 24 05 14	230	24	5	14
Poweris 345 24 05 24	230	24	5	24
Poweris 445 24 05 38	230	24	5	38
Poweris 445 24 05 48	230	24	5	48
Poweris 445 24 10 07	230	24	10	7
Poweris 445 24 10 14	230	24	10	14
Poweris 445 24 10 24	230	24	10	24
Poweris 445 24 10 38	230	24	10	38
Poweris 645 24 10 48	230	24	10	48
Poweris 445 24 15 14	230	24	15	14
Poweris 445 24 15 24	230	24	15	24
Poweris 445 24 15 38	230	24	15	38
Poweris 645 24 15 48	230	24	15	48
Poweris 645 24 20 14	230	24	20	14
Poweris 645 24 20 24	230	24	20	24
Poweris 645 24 20 38	230	24	20	38
Poweris 645 24 20 48	230	24	20	48
Poweris 645 24 25 24	230	24	25	24
Poweris 645 24 25 38	230	24	25	38
Poweris 645 24 25 48	230	24	25	48
Poweris 345 48 2,5 07	230	48	2.5	7
Poweris 445 48 2,5 14	230	48	2.5	14
Poweris 445 48 2,5 24	230	48	2.5	24
Poweris 445 48 05 07	230	48	5	7
Poweris 445 48 05 14	230	48	5	14
Poweris 645 48 05 24	230	48	5	24
Poweris 445 48 10 07	230	48	10	7
Poweris 445 48 10 14	230	48	10	14
Poweris 645 48 10 24	230	48	10	24
Poweris 645 48 16 14	230	48	16	14
Poweris 645 48 16 24	230	48	16	24

Exemple / reference user guide

Gamme / Range	Tension utilisation / Output voltage	Courant chargeur / Load current	Capacité batterie / Battery capacity	Dimensions / Dimensions
Poweris 445 24 10 38	24 V	10 A	38 Ah	H 450 x l 497 x P 253 mm

→ normes / standards

Conforme à la DBT n°2006/95/CE - NF EN 60439-1
 Conforme à la CEM n°2004/108/CE - NF EN 61000-6-2 : NF EN 61000-6-4
 Conforme à la norme transformateur NF EN 61558-2-6

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

Référence / Reference	Puissance secteur présent / Mains power present	Puissance en Autonomie (W) / Power in autonomous mode (W)				
		15'	30'	60'	120'	180'
Poweris 330 12 05 07	60	125	80	50	30	20
Poweris 345 12 05 14	50	250	160	100	60	40
Poweris 345 12 05 24	35	360	275	175	100	75
Poweris 445 12 05 38	17		360	260	160	115
Poweris 445 12 05 48	3			350	200	150
Poweris 445 12 12 07	150	125	80	50	30	20
Poweris 445 12 12 14	145	250	160	100	60	40
Poweris 445 12 12 24	130	360	275	175	100	75
Poweris 445 12 12 38	110		360	260	160	115
Poweris 445 12 12 48	100			350	200	150
Poweris 445 12 12 76	60				320	230
Poweris 330 24 05 07	120	250	160	100	60	40
Poweris 345 24 05 14	100	500	320	200	120	80
Poweris 345 24 05 24	70	720	550	350	200	150
Poweris 445 24 05 38	35		720	520	320	230
Poweris 445 24 05 48	5			700	400	300
Poweris 445 24 10 07	250	250	160	100	60	40
Poweris 445 24 10 14	230	500	320	200	120	80
Poweris 445 24 10 24	200	720	550	350	200	150
Poweris 445 24 10 38	170		720	520	320	230
Poweris 645 24 10 48	140			700	400	300
Poweris 445 24 15 14	370	500	320	200	120	80
Poweris 445 24 15 24	340	720	550	350	200	150
Poweris 445 24 15 38	300		720	520	320	230
Poweris 645 24 15 48	280			700	400	300
Poweris 645 24 20 14	500	500	320	200	120	80
Poweris 645 24 20 24	480	720	550	350	200	150
Poweris 645 24 20 38	440		720	520	320	230
Poweris 645 24 20 48	410			700	400	300
Poweris 645 24 25 24	610	720	550	350	200	150
Poweris 645 24 25 38	570		720	520	320	230
Poweris 645 24 25 48	550			700	400	300
Poweris 345 48 2,5 07	100	500	320	200	120	80
Poweris 445 48 2,5 14	60	1000	640	400	240	160
Poweris 445 48 2,5 24	5	1440	1100	700	400	300
Poweris 445 48 05 07	230	500	320	200	120	80
Poweris 445 48 05 14	200	1000	640	400	240	160
Poweris 645 48 05 24	140	1440	1100	700	400	300
Poweris 445 48 10 07	500	500	320	200	120	80
Poweris 445 48 10 14	460	1000	640	400	240	160
Poweris 645 48 10 24	410	1440	1100	700	400	300
Poweris 645 48 16 14	790	1000	640	400	240	160
Poweris 645 48 16 24	730	1440	1100	700	400	300

Série POWERIS / POWERIS Series



→ options / options

– **Test batterie** : ce test vérifie que la batterie est capable d'alimenter la charge et que les fusibles de protection de la batterie sont en état. Le test est effectué de façon cyclique automatiquement. Il est particulièrement utile si votre batterie n'est sollicitée qu'après de longues périodes de veille.

– **Coupage batterie en fin de décharge** : cette option permet de déconnecter la batterie en fin d'autonomie. Si vous n'exploitez pas les reports d'alarmes si vous avez des absences secteur longues, cette option est indispensable. En effet, les batteries plomb étanches sont endommagées lorsqu'elles sont déchargées au-delà d'une tension minimum.

– **Distribution 4 départs** : vous pouvez protéger individuellement plusieurs appareils connectés au bloc d'énergie POWERIS, grâce à cette option qui s'intègre sur la platine ou dans le coffret. Elle vous évite l'utilisation d'un coffret de répartition supplémentaire et assure la sélectivité des protections : en cas de défaillance d'un des appareils connectés, la protection l'isole en maintenant les autres alimentés. Cette option n'est pas disponible sur la taille 330.

– **Diode de couplage** : vous pouvez mettre en parallèle deux blocs d'énergie POWERIS soit pour assurer une redondance entre les deux blocs soit pour augmenter la puissance disponible pour l'utilisation. Choisissez cette option si vous avez besoin d'une grande fiabilité ou si la puissance dont vous avez besoin excède le tableau de choix.

– **Afficheur numérique** : cet afficheur, monté en face avant sur les coffrets ou à monter en face avant d'armoire pour les versions platine, permet l'affichage des grandeurs de sortie (tension et courant) ainsi que la température de la batterie. Il possède également 3 LED qui affichent synthétiquement l'état de l'alimentation. Enfin, en cas de défaut, il affiche le code défaut et facilite ainsi le diagnostic.

– **Filtrage télécom** : les applications de téléphonie ou de télécommunication (PaBX) demandent une tension spécialement filtrée pour éviter les parasites audibles. Cette option est conseillée dans toutes les applications, télécom et autres, sensibles aux parasites. (Gamme TELERIS).

– **Coffret mural** : version de base sur platine pour intégration en armoire. En option coffret mural IP31 fermeture par loquet (option fermeture à clef).

– **Alimentation** : 400 Vac (sauf 12V et 24V 5A).

– **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 guarantees 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)

– **Wall-box**: basic version on a support ready for fitting in a cabinet. Optional IP31 wall-box with latch-closing (lock and key system as an optional extra).

– **Power supply**: 400 Vac (except for 12V and 24V 5A).