

BLOCS D'ENERGIE

DC POWER PACK



POWERIS 445-48-05-07
avec option coffret et afficheur

POWERIS 345-24-25-24
avec option distribution 4 départs

Série POWERIS
POWERIS series



Les blocs d'énergie des séries POWERIS sont des alimentations industrielles à courant continu associées à une batterie plomb sans entretien.

Ils maintiennent l'alimentation de tout système industriel (automates, relayages, contrôle d'accès, porte coupe feu, etc.) lors d'une coupure secteur, assurant la continuité d'exploitation.

The POWERIS DC packs are industrial DC power supplies associated to a sealed lead acid battery. They power any industrial system (PLC, relays, access control, fire doors, etc.) even in the event of a power outage of the mains insuring continuity of operation.

AVANTAGES/ADVANTAGES

La famille des blocs d'énergie POWERIS possède de nombreuses options qui lui permette 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, \pm 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 assure 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.

Chaque bloc d'énergie POWERIS est présenté en platine pour intégration en armoire.

Options disponibles :

- coffret mural IP31 RAL 7035
- serrure à clé sur coffret
- afficheur numérique
- test batterie cyclique
- coupure batterie en fin de décharge
- filtrage télécom
- alimentation en 400 Vca entre phase selon modèle
- distribution 4 départs protégés par fusible ou disjoncteur *
- diode de couplage *

*ces deux options ne sont pas cumulables



Afficheur numérique (en option)
Numerical display (option)

The POWERIS DC packs present numerous options that allows 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 optimise the charge of the contained battery. A microprocessor based central unit provides a clear status by LED and summarises 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.

Available options :

- Wall-mounting enclosure IP31, RAL 7035 colour
- Key lock on enclosure
- Numerical display
- Automatic battery test
- End of autonomy battery disconnect
- Telecom filtering
- 400 Vac between phases input voltage depending on model
- 4 outputs distribution protected by fuse or by circuit breaker *
- coupling diode *

*caution these options cannot be selected simultaneously

COMMENT CHOISIR ?/HOW TO CHOOSE ? BLOCS POWERIS/POWER PACK

Durée d'autonomie

C'est le temps pendant lequel l'alimentation de votre utilisation sera assurée par le bloc d'énergie POWERIS en absence de tension secteur. Attention, les batteries vieillissent dans le temps et l'autonomie diminue. De même, lorsque la température est basse (en dessous 15°C) la capacité de la batterie diminue. Si vous avez un impératif de temps, prenez une marge de sécurité.

Choix de la puissance

Votre utilisation est-elle différente secteur présent et secteur absent ?
Non : Calculez la puissance en Watts (courant en A multiplié par la tension nominale d'utilisation) des appareils connectés à l'alimentation et reportez-vous au tableau de choix.

Oui : Certaines de vos applications n'ont pas besoin d'être maintenues lors d'une absence secteur, ou au contraire vous mettez en marche des systèmes lorsque le secteur est coupé. Calculez la puissance nécessaire dans chacun des cas et reportez-vous au tableau.

Back-up time

That is the time during which you need your application to be powered when mains are absent Warning, batteries are ageing with time and temperature, the back-up time may diminish.

Similarly, when ambient temperature is low (below 15°C), the capacity of the battery is lower. If you definitively need a certain back-up time, take a safety margin to take these parameters into account.

Power choice

*Is your utilisation different when mains are present or absent ?
No : calculate directly the power in watts (current expressed in amp, multiplied by the nominal voltage) for the units you connect to the power supply. Then see table to select the appropriate model.*

Yes : Some applications do not require to be maintained when mains are absent, on the contrary you may want to start some applications upon mains failure. Compute the balance of the required power in each case and select the appropriate power in table next page.

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.

Battery test

This test verifies that the battery is able to supply the load and that the fuses of 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

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)

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 onto 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 batterie 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, that are sensible to LF noise. (TELERIS series)

GAMME/RANGE

TENSION CONTINUE DC B VOLTAGE	BATTERIE PLOMB SANS ENTRETIEN BATTERY SEALED LEAD-ACID D	PUISSANCE d'utilisation/Output POWER													
		Secteur PRÉSENT/MAINS PRESENT									Secteur ABSENT/MAINS ABSENT				
		CALIBRE CHARGEUR/CHARGER CURRENT C									AUTONOMIE en min/BACK-UP TIME in minutes				
		2,5 A	5 A	10 A	12 A	15 A	16 A	20 A	25 A	15'	30'	60'	120'	180'	
12 Vcc	7 Ah		60 W		150 W						125 W	80 W	50 W	30 W	20 W
	14 Ah		50 W		145 W					250 W	160 W	100 W	60 W	40 W	
	24 Ah		35 W		130 W					360 W	275 W	175 W	100 W	75 W	
	38 Ah		17 W		110 W						360 W	260 W	160 W	115 W	
	48 Ah		3 W		100 W							350 W	200 W	150 W	
24 Vcc	7 Ah		120 W	250 W						250 W	160 W	100 W	60 W	40 W	
	14 Ah		100 W	230 W		370 W		500 W		500 W	320 W	200 W	120 W	80 W	
	24 Ah		70 W	200 W		340 W		480 W	610 W	720 W	550 W	350 W	200 W	150 W	
	38 Ah		35 W	170 W		300 W		440 W	570 W		720 W	520 W	320 W	230 W	
	48 Ah		5 W	140 W		280 W		410 W	550 W			700 W	400 W	300 W	
48 Vcc	7 Ah	100 W	230 W	500 W						500 W	320 W	200 W	120 W	80 W	
	14 Ah	60 W	200 W	460 W			790 W			1000 W	640 W	400 W	240 W	160 W	
	24 Ah	5 W	140 W	410 W			730 W			1440 W	1100 W	700 W	400 W	300 W	

Dimensions

Taille/Size A	H	L	P
330	300	333	203
345	300	497	253
445	450	497	253
645	600	497	253

Tableau qui vous permet de composer votre référence

NORMES/STANDARDS

Conforme à la DBT 93/68/CEE
 Conforme à la CEM 89/336/CEE (NF EN 55011, NF EN 61000)
 Conformité de transformateur NF EN 60742

Complies to LV 93/68/CEE
 Complies to EMC 89/336/CEE (NF EN 55011, NF EN 61000)
 Transformers complies to NF EN 60742

