

COFFRETS D'ENERGIE - SÉRIE POWERIS CK

POWERIS CK SERIES - DC POWER PACK



POWERIS CK

Dimensions : H x L x P / H x W x D
850 x 500 x 420

AVANTAGES/ADVANTAGES

La famille des coffrets d'énergie POWERIS CK possède de nombreuses options qui lui permettent de répondre précisément à votre application.

Alimentés en 230Vac \pm 10%, 50/60 Hz, ils fournissent une tension continue de 12, 24, 48 ou 110Vdc, +12,5% -15%.

Les coffrets d'énergie possèdent un chargeur électronique avec correcteur de facteur de puissance (PFC) 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.

The POWERIS CK 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, 48 or 110Vdc, +12.5%, -15%.

An electronic battery charger with optimises 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.

OPTIONS/OPTIONS

Afficheur numérique

Cet afficheur, monté en face avant sur les coffrets permet l'affichage des grandeurs de sortie (tension et courant). 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.

Numerical display

This display is installed on front panel of cabinet. It allows clear reading of the output voltage and current. 3 LED give a quick view of the power supply status. In case of default, the display provides a default code to ease diagnosis.

Test batterie automatique

Ce test vérifie que la batterie est capable d'alimenter la charge et que les protections du circuit 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.

Automatic 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's operated automatically and cyclically repeated. It's especially recommended when you want to make sure the battery can handle the load after a long idling period.

Coupure 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.

Low battery disconnection

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.

Les coffrets POWERIS CK sont des alimentations industrielles à courant continu associées à une batterie plomb sans entretien. Ils maintiennent l'alimentation de tout système industriel (automates, relais, bobines à manque, etc.) lors d'une coupure secteur, assurant la continuité d'exploitation.

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

GAMMES/RANGES

TENSION CONTINUE DC Voltage	BATTERIE PLOMB Battery Sealed Lead-acid	PUISSANCE d'utilisation / OUTPUTS power (watt)									
		Secteur PRESENT / Mains ON					Secteur ABSENT / Mains OFF				
		CALIBRE chargeur / CHARGER current					AUTONOMIE / Back-up Time				
		6A	12A	15A	30A	60A	15'	30'	1h	2h	3h
12Vdc	38 Ah					759 W	704 W	442 W	272 W	161 W	116 W
	48 Ah					745 W	720 W	559 W	346 W	204 W	149 W
	76 Ah					707 W		720 W	545 W	322 W	233 W
24Vdc	24 Ah				745 W	1555 W	888 W	559 W	346 W	204 W	149 W
	38 Ah				707 W	1517 W	1409 W	883 W	545 W	322 W	233 W
	48 Ah				680 W	1490 W	1440 W	1118 W	691 W	408 W	298 W
	76 Ah				605 W	1415 W		1440 W	1090 W	643 W	466 W
48Vdc	24 Ah			680 W	1490 W		1440 W	1118 W	691 W	408 W	298 W
	38 Ah			605 W	1415 W		1440 W	1090 W	643 W	466 W	
110Vdc	7 Ah	644 W	1373 W				1188 W	734 W	454 W	270 W	194 W
	14 Ah	559 W	1288 W					1320 W	907 W	540 W	389 W

OPTIONS/OPTIONS

Sonde de température

Cette option est à utiliser pour les équipements placés dans des sites où les variations de températures sont importantes. Elle compense la tension de charge de la batterie en fonction de la température (-3,2mV/°C). Elle optimise la charge et prolonge la durée de vie de la batterie.

Diode de couplage

Vous pouvez mettre en parallèle deux coffrets d'énergie POWERIS CK soit pour assurer une redondance entre les deux coffrets 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.

Contrôleur d'isolement ou CPI

Cette option permet la surveillance de l'isolement sur la sortie continue pour les versions 24, 48 et 110Vdc avec report sur contact de défaut.

Disjoncteur secteur avec contact de position

Cette option permet d'exploiter à distance l'état du disjoncteur secteur.

Protection Batterie par DJ et DJ+C

Vous pouvez protéger la batterie par un disjoncteur bipolaire avec ou non un contact de position.

Distribution (4 ou 6 départs FU, DJ, DJ+C)

Vous pouvez protéger individuellement plusieurs appareils connectés au coffret POWERIS CK, qui s'intègre 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.

Alimentation 400Vac

Vous pouvez alimenter en 400Vac les POWERIS CK par l'intermédiaire d'un autotransformateur 400/230Vac intégré dans le coffret.

Temperature sensor

This option is recommended for battery charger systems installed on sites with large temperature variations. It allows compensation of the output charging voltage according to the temperature (-3,2mV/cell/°C) sensed by the probe. This optimises the battery life time.

Coupling diode

You can parallel two POWERIS CK 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.

DC ground fault monitoring

This option allows monitor DC output isolation with respect to ground for models 24, 48 and 110Vdc and provides remote alarm contact.

Mains breaker with contact

This option provides remote alarm contact mains breaker.

Battery protection by CB and CB+C

You can protect the battery by two-pole circuit breakers with or without position contact.

Distribution (4 or 6 outputs FU, CB, CB+C)

You can individually protect several units connected to the POWERIS CK pack, thank to this option that fit 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.

Power supply 400Vac

You can allow single phase power supply via an internal autotransformer 400/230Vac.

NORMES/STANDARDS

Conforme à la DBT n° 93/68/CEE
Conforme à la CEM n° 89/336/CEE (NF EN 55 011 / NF EN 61000)
Conforme à la norme transformateur NF EN 60 742

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