

SOLAR

SOLAR PHOTOVOLTAIC BATTERIES
BATTERIES PHOTOVOLTAÏQUES SOLAIRES

Eastpenn
CANADA

BATTERIES PHOTOVOLTAÏQUES SOLAIRES

SOURCE DE COURANT FIABLE, DE FAIBLE ENTRETIEN

LES BATTERIES SOLAIRES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE...

représentent une source de courant fiable et de faible entretien pour les applications d'énergie renouvelable où des cycles fréquents de décharge poussée sont requis et un entretien minimal, primé. La gamme de BATTERIES SOLAIRES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE comprend des batteries photovoltaïques à 3 cellules (6 volts) et 6 cellules (12 volts).



Caractéristiques

- ▶ Boîtier et couvercle...
- ▶ Séparateurs...
- ▶ Retenues...
- ▶ Plaques positives et négatives...
- ▶ Densité (à pleine charge)...
- ▶ Connexion des cellules...
- ▶ Événements...
- ▶ Autodécharge...

Avantages

- ▶ Polypropylène moulé léger et scellé à chaud, résistant aux fissures et aux chocs
- ▶ Séparateurs d'enveloppe en polyéthylène microporeux
- ▶ Mat en fibres de verre de 20 mil (DC27 – 10 mil)
- ▶ Plaques plates en antimoine
- ▶ 1,275 @ 25°C (77°F)
- ▶ TP soudé (à travers la partition)
- ▶ Sections individuelles – capuchon d'événement à baïonnette (DC24, DC27 – événements amovibles, 3 cellules par événement)
- ▶ 1 % par semaine

BATTERIES SOLAIRES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE



BATTERIES SOLAIRES À L'ACIDE DE PLOMB

Les batteries solaires remplies d'électrolyte sont conçues comme source de courant fiable et sans entretien à l'intention des applications d'énergie renouvelable nécessitant des cycles fréquents de décharge poussée.

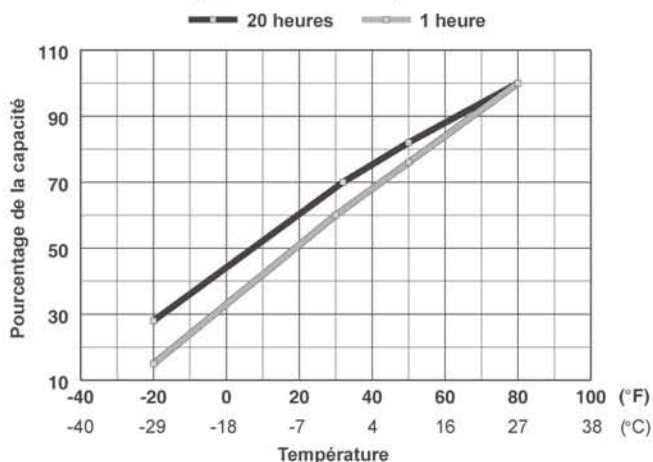
Applications

- ▶ Pompage de l'eau
- ▶ Service résidentiel
- ▶ Télécommunications
- ▶ Protection des cathodes
- ▶ Surveillance à distance
- ▶ Réfrigération
- ▶ Éclairage
- ▶ Aides à la navigation
- ▶ Génération éolienne

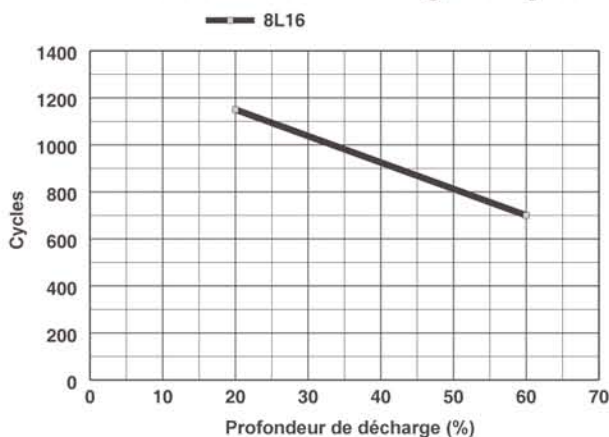
Caractéristiques techniques

Tension..... 6 ou 12 volts, nominale
 Alliage des plaques..... Grilles à faible teneur en antimoine et de faible entretien
 Contenant/couvercle..... Polypropylène
 Tension de charge..... Cycle 2.40 à 2.45; flottante 2.30 à 2.35 par cellule; égalisée 2.50 à 2.55 par cellule
 Electrolyte..... Acide sulfurique

Capacité c. température



Profondeur de décharge c. cycles



▶ **DURÉE EN CYCLES POUR LES 8C6V, 8L16, PS2000 ET PS2200**

700 cycles à 60 % PD, 1150 cycles à 20 % PD (nombre de cycles basés sur une décharge de 75 A à 1.5 vpc @ 32°C (90°F))

▶ **DURÉE EN CYCLES POUR LES DC24, DC27 ET DC31DT**

200 cycles à 80 % PD, 900 cycles à 20 % PD (nombre de cycles basés sur une décharge de 25 A à 1.75 vpc @ 29°C (85°F))

TYPE	NOTES EN BAS DE PAGE	NIVEAU DE RENDEMENT					PINTES (LITRES) D'ACIDE	POIDS APPROX. LB (KG)	DIMENSIONS GÉNÉRALES MAXIMALES AVEC BORNES ORDINAIRES - POUÇES (MM)		
		TAUX DE 100 A-H	TAUX DE 20 A-H	TAUX DE 6 A-H	DÉLAI DE DÉCHARGE (MINUTES) @				LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR
8C6V		376	330	270	170	--	10 (9.5)	97 1/2 (44.2)	11 3/4 (298)	7 (178)	14 3/8 (365)
8L16		420	370	295	190	--	11.5 (10.9)	113 (51.3)	11 3/4 (298)	7 (178)	16 1/2 (419)
PS2000		220	216	--	114	445	--	59 (26.8)	10 1/4 (260)	7 1/8 (181)	10 7/8 (276)
PS2200		240	232	--	122	474	--	63 (28.6)	10 1/4 (260)	7 1/8 (181)	10 7/8 (276)
DC24	H	80	75	--	--	--	150	45 (20.4)	10 3/4 (273)	6 3/4 (171)	9 3/8 (238)
DC27	H	95	90	--	--	--	200	53 (24.0)	12 1/2 (318)	6 3/4 (171)	9 3/8 (238)
DC31DT	HM	112	105	--	--	--	225	59 (26.8)	13 (330)	6 3/4 (171)	9 3/8 (238)

H - poignées ou bordures de prise incluses

M - Couvercle ventilé à collecteur encastré

DIRECTIVES IMPORTANTES CONCERNANT LA CHARGE :

LA GARANTIE EST NULLE ET SANS EFFET SI LA BATTERIE N'EST PAS CHARGÉE DE FAÇON APPROPRIÉE. Ne l'installez pas dans un contenant hermétique. Le sous-chargement ou le surchargement constant endommagera une batterie et en réduira la durée utile. Utilisez un bon chargeur de tension régularisée et de potentiel constant. Dans le cas des batteries 12 volts, chargez-les jusqu'à au moins 13.8 volts, mais pas plus de 14.1 volts à 20°C (68°F). Dans le cas des batteries 6 volts, chargez-les jusqu'à au moins 6.9 volts mais pas plus de 7.05 volts à 20°C (68°F). Toutefois, pendant la charge, l'accumulation de pression interne (tension) créera une résistance à la charge. Aussi, la tension en charge pourra être plus élevée (au moins 6.9 V) afin de compenser cette pression interne (tension) pendant la charge.

Garantie : remplacement gratuit sur un an (8L16 ; remplacement gratuit sur deux ans)