

# SOLAR

SOLAR PHOTOVOLTAIC BATTERIES  
BATTERIES PHOTOVOLTAÏQUES SOLAIRES

Eastpenn  
CANADA

## BATTERIES PHOTOVOLTAÏQUES SOLAIRES

### POUR APPLICATIONS À ÉNERGIE RENOUVELABLE



#### Caractéristiques

- ▶ Régulation par soupape...
- ▶ Électrolyte en gel...
- ▶ Grilles Power Path Compu-Cast et oxyde contrôlé par ordinateur...
- ▶ Faible perte statique...
- ▶ Plaques formées en réservoir...
- ▶ Considérées non déversantes par OACI, AITA et DOT...
- ▶ Fabriquées aux États-Unis...

#### Avantages

- ▶ Construction hermétique qui élimine le remplissage régulier, les vapeurs acides corrosives et les déversements.
- ▶ L'électrolyte ne se stratifie pas. Aucune charge égalisatrice requise.
- ▶ Améliorent la durabilité et les décharges profondes dans les applications à forte demande.
- ▶ Perte statique mensuelle inférieure à 2 %, assurant très peu de détérioration en cours de transport et d'entreposage.
- ▶ Assure un appariement de tension entre les cellules.
- ▶ Transport aérien sûr et simple, sans avoir à utiliser de contenants spéciaux.
- ▶ Assure un service, un soutien et une qualité fiables.

**BATTERIES À RÉGULATION PAR SOUPAPE ET ÉLECTROLYTE EN GEL**

## BATTERIES PHOTOVOLTAÏQUES SOLAIRES

### Les solaires excellent dans les applications à cyclage

Les batteries solaires à régulation par soupape et électrolyte en gel sont conçues pour offrir une puissance fiable sans entretien, pour les applications d'énergie renouvelable où des cycles fréquents de décharge poussée sont requis, et un entretien minimal est primé.

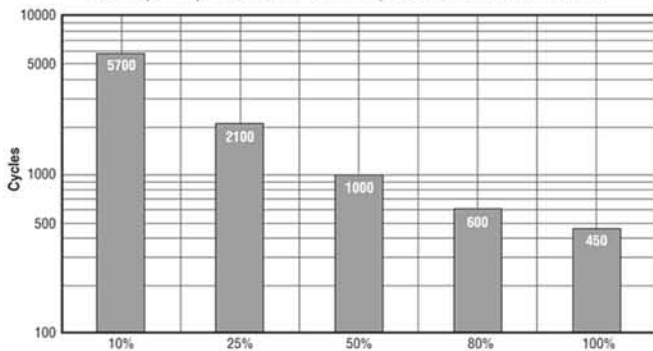
#### Applications

- Pompage de l'eau • Service résidentiel • Communications
- Protection cathodique • Surveillance à distance • Réfrigération
- Éclairage • Aides à la navigation • Génération éolienne

#### Caractéristiques techniques

Tension .....	12 volts, nominale (8GGC2 = 6 volts)
Alliage de plaque .....	Plomb-calcium
Borne .....	Goujon fileté ou « pavillon », collet forgé
Boîtier/couvercle .....	Polypropylène
Tension de charge .....	Cycle 2.30 à 2.35, flottant 2.25 à 2.30 par cellule
Électrolyte .....	Gel thixotrope d'acide sulfurique
Évent .....	Auto-obturateur

### Durée de cycle du gel c. profondeur de décharge à 25°C (77°F)\* basé sur une capacité BCI de 2 heures

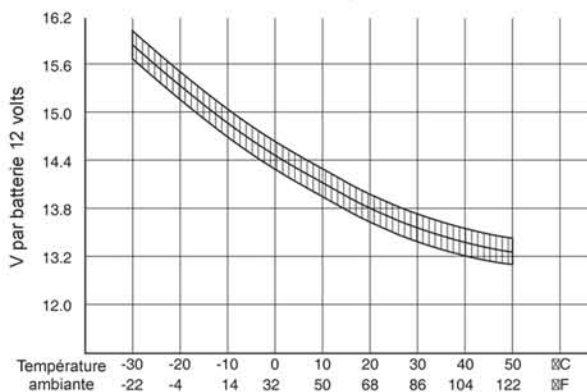


Profondeur de charge en %

Le tableau des cycles s'applique aux types de caractéristiques semblables (ex. : U1, 22NF, 24, 27, 31).  
\*Dépendamment d'une charge et de températures ambiantes appropriées.

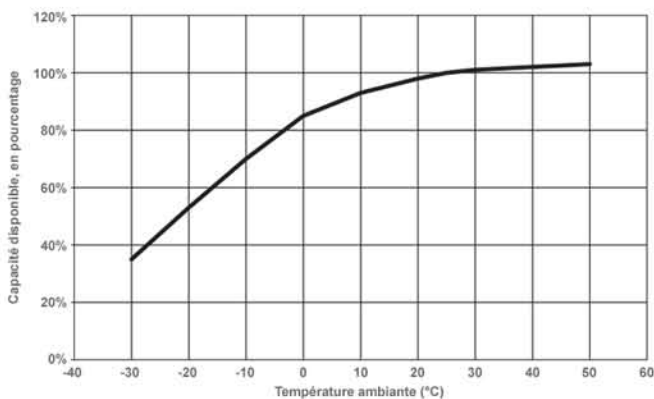
LES VALEURS SUIVANTES SONT APRÈS 15 CYCLES ET CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS BCI. DIRECTIVES IMPORTANTES CONCERNANT LA CHARGE : LA GARANTIE EST NULLE ET SANS EFFET SI LA BATTERIE N'EST PAS CHARGÉE DE FAÇON APPROPRIÉE. Ne l'installez pas dans un contenant hermétique. Le sous-chargement ou le surchargement constant endommagera une batterie et en réduira la durée utile. Utilisez un bon chargeur de tension régulée 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). La tension d'un circuit ouvert d'une batterie 12 volts complètement chargée est 12.8 V 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 13.8 V) afin de compenser cette pression interne (tension) pendant la charge.

### Tension de charge constante



**Tension de charge constante :** Courte de tension de charge constante en fonction de la température ambiante. La largeur de bande indique une tolérance de  $\pm 30$  mV/cellule. Cette tension constante convient à la charge continue et au service cyclique. En mode d'attente en parallèle, la batterie est toujours maintenue à un état de pleine charge; en mode cyclique, elle fournit une recharge rapide et un rendement cyclique élevé.

### Capacité c. température de service



**Capacité c. température de service :** Courbe des changements dans la capacité sur une plage de température ambiante plus étendue. Elle donne la capacité disponible en tant que pourcentage de la capacité nominale, à diverses températures ambiantes. La courbe montre le comportement de la batterie après un certain nombre de cycles.

#### Intensité de décharge par unité à 1.75 VPC à 27°C (80°F)

N° de type	Notes de bas de page	Volts	Intensité de décharge par unité à 1.75 VPC à 27°C (80°F)										Poids approx. lb (kg)	Dimensions po (mm)						
			5 Min.	10 Min.	15 Min.	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.	3 H	6 H	8 H		20 H	24 H	48 H	100 H	Longueur	Largeur	Hauteur
8GU1	Z	12	74.7	54.3	44.6	38.8	31.9	21	15	8.50	4.67	3.56	1.58	1.33	0.73	0.36	23.4 (10.6)	7 1/4 (197)	5 1/2 (130)	7 1/4 (184)
8G22NF	G	12	120	86.7	69.1	60	47	31.8	23.2	13.30	7.65	5.74	2.55	2.15	1.16	0.58	37 (16.8)	9 1/2 (238)	5 1/2 (140)	9 1/2 (235)
8G24	GH	12	204	152	119	100	78	48.5	35	19.77	10.75	8.30	3.68	3.12	1.68	0.845	52 (23.5)	10 1/2 (276)	6 1/2 (171)	9 1/2 (251)
8G27	GH	12	242	185.3	142.5	118.8	90.25	57	41.5	23.30	12.67	9.80	4.32	3.67	1.99	0.99	62.7 (28.4)	12 1/2 (324)	6 1/2 (171)	9 1/2 (251)
8G31	HX	12	266	199.5	161.5	137.8	104.5	64.5	47	26.20	14.20	11.00	4.88	4.10	2.15	1.08	69.5 (31.5)	12 1/2 (329)	6 1/2 (171)	9 1/2 (238)
8GGC2	G	6	325	250	210	180	150	99	76	45.30	25.80	20.00	9.00	7.60	3.90	1.98	68.4 (31.0)	10 1/2 (260)	7 1/2 (181)	10 1/2 (276)
8G4D	HS	12	485	375	300	255	195	122	88	49.20	26.70	20.70	9.15	7.78	4.22	2.10	127 (57.6)	20 1/2 (527)	8 1/2 (216)	10 (254)
8G8D	HS	12	600	460	370	315	245	150	105	60.60	33.00	25.50	11.25	9.54	5.18	2.65	157 (71.2)	20 1/2 (527)	11 (279)	10 (254)

#### Renseignements sur les bornes



Notes de bas de page :  
 G - Borne décentrée avec orifice horizontal, boulon et écrou hexagonal 5/16 po en inox  
 H - Poignées incluses  
 S - Borne « automobile » SAE

X - Goujons en inox 3/8 po x 16  
 Z - Bornes avec orifices ronds

Boîtiers et couvercles de batteries en polypropylène.

Garantie : un an, remplacement gratuit

QUEST : 1 800 363-3166 CENTRE : 1 800 668-9303 EST : 1 800 361-5935

Copyright 2006 © East Penn Canada. Formulaire : S103CF