



# Batteries Acide Plomb Etanche

## Technologie GEL – Série SOLAIRE

### Monobloc 6 & 12 Volts

EUROPA  
ZI – rue Marc Sangnier  
45300 Pithiviers - FRANCE  
TEL 02 38 30 00 80  
FAX 02 38 30 04 80

[www.europa-batteries.com](http://www.europa-batteries.com)

[info@europa-batteries.com](mailto:info@europa-batteries.com)



### Applications

Alimentation d'énergie photovoltaïque :

- Alimentation en zone isolée
- Panneaux signalétiques (air, mer, route, transport ferroviaire)
- Stations relais de télécommunication
- Transmission cellulaire
- Répétiteur de signaux
- Eclairage de rues et jardins
- Alimentations hybrides

Batteries avec plusieurs options de connexions pour répondre aux divers de besoins de raccordement.

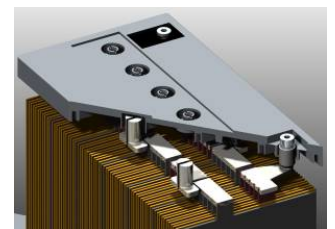
Ces batteries sont toutes des batteries étanches à recombinaison de gaz, sans entretien et sans risque de fuite d'acide.

### Innovations

- Sans entretien, conception étanche sans adjonction d'eau
- Plaques épaisses - Durée de vie accrue et utilisation sur des applications à cycles sévères
- Electrolyte thixotropique gélifié
- Electrolyte de grande qualité
- Pas de stratification de l'électrolyte, pas de charge d'égalisation à prévoir
- Résiste au choc / étanche
- Soupape réglée à pression interne maximale : 2,5 psi
- Utilisable en diverses positions
- Bac et couvercle ABS (VO sur demande)
- Autodécharge faible
- Déclarée non dangereuse par la FFA et l'IATA

### Spécifications

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| • Tension nominale                    | 6 & 12 Volts   |
| • Durée de vie (HZY12-7.5 à HZY12-12) | 5 ans  |
| • Durée de vie (tous les autres)      | 12 ans   |
| • Température de service              | -20 °C to 50 °C  |
| • Alliage des grilles                 | Alliage Plomb Calcium/ Etain                                     |
| • Plaques                             | Planes   |
| • Séparateur                          | Gel – Duroplastique microporeux                                  |
| • Matériau actif                      | Plomb de très grande pureté                                      |
| • Bac et couvercle                    | ABS (VO on sur demande)  |
| • Tension de charge (par élément) :   | En floating 2.27 - 2.30 V à 20 °C ; en cyclage 2.4 V à 20 °C     |
|                                       | Max. 2.40 V Ondulation maximale : 0.05C (A)                      |
| • Electrolyte                         | Acide sulfurique – Très grande pureté                            |
| • Soupape                             | Gomme EPDM – Pression d'ouverture : 1.5 to 2 psi (10.5 - 14 KPa) |
| • Bornes                              | En insert dans différents type de résine Epoxy                   |
| • Couple de serrage                   | Entre 5 et 7 Nm pour tous types                                  |
| • Connexions                          | Câbles et barrettes isolées sur demande                          |



*MERCI de respecter l'environnement et les recommandations de recyclage du plomb*

# Technologie GEL – Série SOLAIRE - Monobloc 6 & 12 Volts

Modèle	Tension nominale	Capacité C100 (Ah)	Capacité C20 (Ah)	Wh/élément en 100h	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
HZY-SL12-7,5	12	8,3	7,4	16,6	150	63	99	2,5
HZY-SL12-12	12	11,0	9,8	22,0	151	99	99	4,0
HZY-SL12-18	12	17,6	15,6	35,0	181	76	167	5,4
HZY-SL12-26	12	28,1	25,0	56,2	168	178	124	8,0
HZY-SL12-33	12	35,0	31,1	69,9	196	131	160	10,3
HZY-SL12-44	12	43,9	39,0	87,6	198	167	157	13,0
HZY-SL12-55	12	56,4	50,1	113	229	138	213	18,4
HZY-SL12-70J	12	68,6	61,0	137	349	168	175	21,0
HZY-SL12-80	12	81,0	72,0	162	259	168	211	25,1
HZY-SL12-100	12	97,9	87,0	195	306	168	211	29,3
HZY-SL12-110	12	114	101	227	329	173	209	32,2
HZY-SL12-120	12	124	110	247	409	177	225	36,0
HZY-SL12-135	12	149	132	297	342	173	282	43,7
HZY-SL12-150	12	154	137	308	483	170	242	45,5
HZY-SL12-160	12	170	151	339	530	209	214	53,7
HZY-SL12-200	12	206	183	411	522	242	220	63,4
HZY-SL12-230	12	237	211	474	521	270	205	69,5
HZY-SL6-180	6	191	170	382	260	181	246	29,6
HZY-SL6-225	6	237	211	474	244	188	275	33,8

En application solaire, la capacité augmentera jusqu'à obtenir sa pleine valeur le premier mois après l'installation.



## Caractéristiques de charge :

Les installations solaires peuvent avoir de temps en temps des limitations de recharge dues à des conditions atmosphériques défavorables. Pour cette raison les tensions de charge doivent optimiser les périodes de charge et des courants plus élevés sont appropriés pour une charge "RAPIDE" de la batterie.

Le courant de charge peut être de 0.01 à 5 fois I10 mais la tension de charge devrait être limitée à 2.3 à 2.4 V par élément.

Décharge quotidienne inférieure à 0,2 C<sub>100</sub> : 2,30 à 2,35V par élément (à +20°C)

Décharge quotidienne supérieure à 0,2 C<sub>100</sub> : 2,35 à 2,40 V par élément (à +20°C)

Si la température moyenne mensuelle est inférieure à 10°C la tension de charge devrait être augmentée de 0.03V par °C

## Coefficient correcteur permettant de déterminer la capacité en fonction de la température à partir des données fournies à 20°C :

	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
<b>5 à 59 minutes</b>	0,80	0,86	0,91	0,96	1	1,037	1,063	1,085	1,10
<b>1 à 100 heures</b>	0,86	0,90	0,93	0,97	1	1,028	1,05	1,063	1,07