



Aperçu de la gamme de batteries

Les batteries Genesis® EP hautes performances sont fabriquées avec la technologie TPPL (Thin Plate Pure Lead, plaques fines en plomb pur) qui leur procure une plus grande puissance avec un encombrement réduit.

Caractéristiques et avantages

- Plage de capacité de 13 à 72 Ah
- Excellente densité d'énergie
- Très longue durée de vie en floating
- Tension de fonctionnement élevée et stable
- Grande plage de températures de fonctionnement
- Construction robuste
- Compatible avec la charge rapide
- Longue durée de stockage pour une flexibilité maximale dans le déploiement de projets

Les batteries Genesis EP sont utilisées dans de nombreux domaines, comme l'électronique, les équipements médicaux, les télécommunications, les énergies renouvelables, les systèmes de sauvegarde informatiques et les alimentations sans interruption (UPS).

Elles affichent non seulement de remarquables performances, mais excellent également dans le cadre d'applications exigeantes, dans les environnements présentant une température élevée ou des vibrations importantes par exemple, tout en garantissant la sécurité des personnes, comme dans les bureaux ou les hôpitaux.

Les batteries EP procurent également des capacités de cyclage avec décharge profonde, une capacité de recharge rapide et une conception étanche permettant un montage dans n'importe quelle position, sauf à l'envers.

Construction

- Batterie plomb pur-étain étanche (VRLA) avec séparateur en fibre de verre (AGM, Absorbent Glass Mat)
- Bacs et couvercles en matériau auto-extinguible, conformément à la norme UL94 V-0, très résistant aux chocs et aux vibrations
- Séparateurs en microfibre de verre de qualité supérieure à absorption et stabilité élevées
- Acide sulfurique dilué de haute qualité entièrement absorbé dans le matériau des séparateurs afin d'éviter toute fuite en cas de dommage accidentel
- SValves autorégulatrices de décompression empêchant l'entrée de l'oxygène atmosphérique

Installation et exploitation

- Les monoblocs et les éléments peuvent être installés dans des armoires ou sur des chantiers, à proximité de leur zone d'utilisation. Un local à batteries séparé n'est pas nécessaire
- Les produits peuvent être montés dans n'importe quel sens, sauf à l'envers.
- Large plage de températures de fonctionnement : de -40 °C à +80 °C avec enveloppe métallique en option
- Durée de stockage : jusqu'à 24 mois à 20 °C
- Durée de vie en cyclage : jusqu'à 400 cycles avec une profondeur de décharge de 80 %
- Maintenance réduite : ajout d'eau inutile

Normes

- Les batteries doivent être installées selon la norme de sécurité CEI 62485-2 et les réglementations nationales
- Approuvé pour le transport terrestre, maritime et aérien en tant que produit inversable non dangereux pour le transport terrestre, maritime et aérien selon les exigences de l'ADR/RID, de l'IMDG et de l'IATA
- Composant reconnu (Recognised Component) selon la marque UL (dossier n° MH12544)
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication des batteries PowerSafe EP sont certifiés conformes aux normes ISO 9001:2008 et ISO 14001.

Caractéristiques générales

Type de batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) ⁽¹⁾	Résistance interne (mΩ) ⁽¹⁾	Bornes
		C ₁₀ à 1,8 V/élt à 20 °C	C ₅ à 1,75 V/élt à 25 °C	Longueur	Largeur	Hauteur totale				
G13EP	12	13	13	175	83	129	4,9	600	21,4	M6 femelle
G16EP	12	16	17	181	76	167	6,1	675	19,1	M6 femelle
G26EP	12	28	28	166	175	125	10,1	1150	12,3	M6 femelle
G42EP	12	42	44	196	165	170	14,9	1480	8,8	M6 femelle
G70EP	12	72	72	329	166	174	24,3	2100	6,1	M6 femelle

Remarque : (1) Valeurs obtenues avec la méthode CEI.

Performances de décharge à puissance constante

Régime de décharge à courant constant à 10,02 V à 25°C (77°F) en ampères

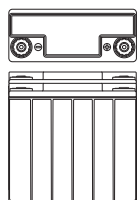
Type de batterie	Minutes			Heures				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9

Performances de décharge à puissance constante

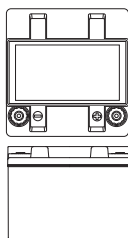
Régime de décharge à puissance constante, en watts par batterie, 10,02 V à 25 °C (77 °F)

Type de batterie	Minutes			Heures				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	467,0	348,0	206,0	120,0	30,0	20,0	16,0	9,0
G16EP	560,0	421,0	251,0	149,0	38,0	25,0	20,0	11,0
G26EP	990,0	749,0	446,0	260,0	63,0	42,0	34,0	18,0
G42EP	1333,0	1026,0	629,0	376,0	96,0	64,0	52,0	28,0
G70EP	2443,0	1879,0	1139,0	669,0	162,0	107,0	87,0	46,0

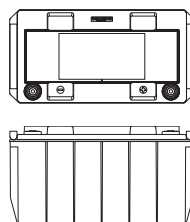
Schémas d'encombrement



G13EP et G16EP



G26EP et G42EP



G70EP

Les schémas servent uniquement de référence pour la position des bornes, les dimensions utilisées sont indicatives. Les proportions ne sont pas respectées entre les schémas.



EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading,
PA 19605, USA
Tél. : +1-610-208-1991 /
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18,
6300 Zoug
Suisse

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-08,
Singapore 189721
Tél. : +65 6416 4800

Contact :