

Aperçu de la gamme de batteries



Depuis son lancement au début des années 1990, la batterie Genesis[®] de plomb pur à plaque fine (TPPL) est reconnue pour ses performances remarquables qui s'adaptent à une large gamme d'applications.

Aujourd'hui, les batteries Genesis EP sont utilisées dans de nombreux domaines comme l'électronique, les équipements médicaux, les télécommunications, l'énergie renouvelable, la sauvegarde informatique et l'alimentation sans interruption (UPS). En plus de ses performances supérieures, la batterie Genesis EP excelle lors d'applications exigeantes dans des environnements présentant, par exemple, une température élevée ou des vibrations importantes.

La technologie de plomb pur à plaque fine (TPPL) permet à la batterie de renfermer plus de puissance dans un encombrement plus faible. La gamme EP offre également des capacités de cyclage avec décharge profonde, des facultés de recharge rapide et une conception étanche permettant un montage dans n'importe quelle position, sauf à l'envers.

Caractéristiques et avantages

- Plage de capacité de 13 à 200 Ah
- Densité d'énergie volumique élevée
- Excellentes performances en cyclage
- Durée de vie supérieure en floating
- Tension de fonctionnement élevée et stable
- Vaste gamme de températures
- Construction robuste
- Recharge plus rapide par rapport à d'autres batteries plomb étanche
- Durée de stockage de 2 ans

Construction

- Batterie 12 V plomb pur étain étanche (VRLA) acide absorbé (AGM)
- Bac et couvercle auto-extinguibles UL 94 classés VO
- Bornes M6 sans entretien
- Peut être installée dans n'importe quelle position, sauf à l'envers
- Construction robuste (enveloppe métallique facultative, sauf G200EP)
- Approuvée pour l'expédition comme produit étanche non dangereux (voir la FDS)

Installation et fonctionnement

- 40 °C (-40 °F) à 80 °C (176 °F) avec enveloppe métallique en option
- Durée de stockage de 2 ans à 25 °C (77 °F)
- Durée de vie jusqu'à 400 cycles avec une profondeur de décharge de 80 %

Normes

- Classification étanche
- Conforme à la norme UL, dossier n° MH12544 (sauf G200EP) ; G200EP conforme à la norme UL, dossier n° MH18697
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication de ce produit sont certifiés conformes aux normes ISO 9001:2008 et ISO 140001:2004

Caractéristiques générales

Type de batterie	Tension nominale (V)	Capacités nominales (Ah)	Dimensions nominales						Poids total kg lbs		Couple Nm in-lbs		Résistance interne (mΩ)	Courant de court-circuit (A)
		10 h Taux-Ah	Longueur mm pouce		Largeur mm pouce		Hauteur mm pouce							
G13EP	12	13	175,0	6,89	83,1	3,27	129,0	5,08	4,9	10,8	5,6	50	8,1	600
G16EP	12	16	180,8	7,12	75,9	2,99	166,9	6,57	6,1	13,5	5,6	50	6,9	1 000
G26EP	12	28	166,1	6,54	175,0	6,89	125,0	4,92	10,1	22,3	6,8	60	4,3	1 140
G42EP	12	42	196,6	7,74	165,1	6,50	169,9	6,69	14,9	32,9	6,8	60	3,8	1 430
G70EP	12	72	328,7	12,94	166,1	6,54	174,0	6,85	24,3	53,5	6,8	60	2,8	2 100
G200EP	12	200	580,9	22,87	125,0	4,92	316,5	12,46	59,9	132,3	5,0	44	3,3	3 800

Performance de décharge à courant constant

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

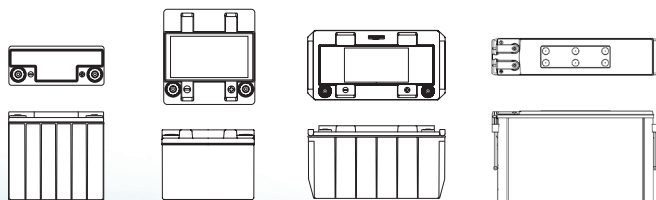
Type de batterie	Minutes			Heures				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9
G200EP	475,6	380,4	241,9	150,8	36,9	24,3	19,8	10,4

Performance 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	348	206	120	30	20	16	9
G16EP	560	421	251	149	38	25	20	11
G26EP	990	749	446	260	63	42	34	18
G42EP	1 333	1 026	629	376	96	64	52	28
G70EP	2 443	1 879	1 139	669	162	107	87	46
G200EP	5 148	4 189	2 736	1 746	442	293	238	125

Schémas d'encombrement



G13EP et G16EP

G26EP et G42EP

G70EP

G200EP

Tension de charge

Utilisation cyclique : 14,4 V à 15 V à 25 °C (77 °F) Pas de limite de courant
Floating : 13,5 V à 13,8 V à 25 °C (77 °F) Pas de limite de courant

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



www.enersys.com

Siège mondial d'EnerSys 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, États-Unis Tél. : +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627
EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Baarerstrasse 18, 6300 Zug, Suisse Tél. : +41 44 215 7410
EnerSys Asia 152 Beach Road, Gateway East Building #11-03, Singapour 189721 Tél. : +65 6508 1780

© 2018 EnerSys. Tous droits réservés.
 Sauf mention contraire, les marques commerciales et logos appartiennent à EnerSys et à ses filiales.
 Sujet à des révisions sans préavis. Sauf erreur ou omission.

N° de publication : EN-EP-RS-001 - Janvier 2018