



Resumen de la gama de baterías

Las baterías Genesis® EP de alto rendimiento se fabrican con la tecnología de placas delgadas de plomo puro (TPPL) para ofrecer más potencia en menos espacio.

Características y ventajas

- Rango de capacidad 13 - 72 Ah
- Extraordinaria densidad energética
- Larga vida útil en carga de flotación
- Gran estabilidad de suministro de tensión
- Amplio rango de temperaturas
- Construcción robusta
- Capacidad de aceptación de carga rápida
- Larga vida útil de almacenamiento para una flexibilidad máxima en la ejecución de proyectos

Las baterías Genesis EP se encuentran en aplicaciones tan diversas como la electrónica, equipos médicos, telecomunicaciones, energías renovables, copias de seguridad de sistemas informáticos y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).

Además de tener características de alto rendimiento, las baterías Genesis EP son excelentes en condiciones de instalación físicamente exigentes, como altas temperaturas y vibraciones, además de ser seguras en entornos humanos como oficinas y hospitales.

Las baterías EP también ofrecen capacidad para realizar ciclos profundos de descarga y recargas rápidas, y su diseño antiderrames permite instalarlas en cualquier posición, excepto invertida.

Construcción

- Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) de plomo puro y estaño con fibra de vidrio absorbente (AGM)
- Contenedores y tapas: polímero ignífugo con clasificación UL94 V-0, muy resistente a impactos y vibraciones
- Separadores microporosos de fibra de vidrio de calidad superior con gran estabilidad y capacidad de absorción
- Ácido sulfúrico diluido de alta calidad completamente absorbido en el material separador para evitar derrames en caso de daños accidentales
- Válvulas de descarga de presión autorreguladas: previenen la entrada de oxígeno atmosférico

Instalación y funcionamiento

- Los monobloques y los elementos se pueden instalar en armarios o soportes próximos al punto de utilización. No se requiere sala de baterías independiente.
- Los productos pueden montarse en cualquier posición, excepto invertida.
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: de -40°C a +80°C con cubierta metálica opcional
- Hasta 24 meses de vida útil de almacenamiento a 20 C
- Vida útil de hasta 400 ciclos con profundidades de descarga del 80 %
- Bajo mantenimiento: no requieren adición de agua

Normas

- Las baterías deben instalarse de acuerdo con la norma IEC 62485-2 y las normativas nacionales.
- Clasificada como batería antiderrames y aprobada como mercancía no peligrosa para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de acuerdo con los requisitos respectivos ADR/RID, IMDG e IATA
- Componente reconocido por UL (núm. de archivo UL MH12544)
- Los sistemas de gestión que regulan la fabricación de las baterías Genesis EP están certificados con las normas ISO 9001 e ISO 14001

Especificaciones generales

Tipo de batería	Tensión nominal (V)	Capacidad nominal (Ah)		Dimensiones nominales (mm)			Peso típico (kg)	Corriente de cortocircuito (A) ⁽¹⁾	Resistencia interna (mΩ) ⁽¹⁾	Terminales
		C ₁₀ con 1,80 Vpc a 20°C	C ₈ con 1,75 Vpc a 25°C	Longitud	Anchura	Altura total				
G13EP	12	13	13	175	83	129	4,9	600	21,4	M6 hembra
G16EP	12	16	17	181	76	167	6,1	675	19,1	M6 hembra
G26EP	12	28	28	166	175	125	10,1	1150	12,3	M6 hembra
G42EP	12	42	44	196	165	170	14,9	1480	8,8	M6 hembra
G70EP	12	72	72	329	166	174	24,3	2100	6,1	M6 hembra

Nota: (1) Valores obtenidos según el método IEC.

Rendimiento de descarga a corriente constante

Tasa de descarga a corriente constante, amperios hasta 10,02 V a 25°C (77°F)

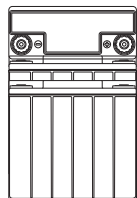
Tipo de batería	Minutos			Horas				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9

Rendimiento de descarga a potencia constante

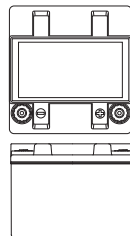
Tasa de descarga a potencia constante, vatios por batería hasta 10,02 V a 25 C (77°F)

Tipo de batería	Minutos			Horas				
	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

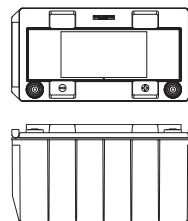
Representación esquemática



G13EP y G16EP



G26EP y G42EP



G70EP

Los tamaños de los esquemas son solo indicativos de la posición del terminal. Los esquemas no son proporcionales entre sí.



EnerSys Global Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapore 189721
Tel: +65 6508 1780

Contacto: