



## Produktbereichsübersicht Batterien

Die hochleistungsfähigen Genesis® EP-Batterien werden auf Basis der Dünnpplatten-Reinblei-Technologie (TPPL) hergestellt und bieten eine höhere Leistung bei geringerem Platzbedarf.

### Merkmale und Vorteile

- Kapazitätsbereich 13-72 Ah
- Hervorragende Energiedichte
- Sehr lange Nutzungsdauer bei Erhaltungsladung
- Hohe stabile Spannungslage
- Großer Temperaturbereich
- Robuste Konstruktion
- Schnellladefähigkeit
- Lange Lagerfähigkeit für maximale Flexibilität beim Projekteinsatz

Genesis EP-Batterien findet man in vielfältigen Anwendungen, die unter anderem von der Elektronik, Medizintechnik und Telekommunikation über erneuerbare Energien und Notstromversorgungen für Computer bis hin zu unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) reichen.

Neben ihren überlegenen Leistungsmerkmalen zeichnet sich die Genesis EP-Batterie durch ihre Beständigkeit gegen anspruchsvolle äußere Bedingungen aus, beispielsweise hohen Temperaturen und starke Vibrationen. Sie eignet sich zu Absicherung der Notstromversorgung in Umgebungen mit zahlreichen Menschen, wie Büros oder Krankenhäuser.

Die EP-Batterie bietet außerdem eine gute Zyklen- und Schnellladefähigkeit und ein auslaufsicheres Design, das, außer dauerhaft auf dem Kopf, eine Montage in beliebiger Position ermöglicht.

## Aufbau

- Ventilregulierte Bleisäurebatterie (VRLA) in Reinblei-Zinn-Technologie mit absorbierendem Glasfaservlies (AGM)
- Kasten und Deckel aus Polymerkunststoff, flammhemmend gemäß UL94 V-0 und hochbeständig gegen Schlag und Vibrationen
- Separatoren aus hochwertigem, mikroporösem Glasvlies mit höchster Absorption und Stabilität
- Hochwertige, verdünnte Schwefelsäure, die vollständig im Separator absorbiert wird, um ein Auslaufen im Falle einer versehentlichen Beschädigung zu verhindern
- Selbstregulierende Überdruckventile verhindern das Eindringen von atmosphärischem Sauerstoff

## Installation und Betrieb

- Die Monoblöcke können in Schaltschränken oder auf Gestellen nahe dem Einsatzort installiert werden. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich
- Produkte können in jeder Orientierung außer dauerhaft auf dem Kopf eingebaut werden.
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +80°C bei Nutzung von optionalem Metallmantel
- Bis zu 24 Monate Lagerfähigkeit bei 20 °C
- Zykluslebensdauer von 400 Zyklen bei 80 % Entladetiefe
- Geringer Wartungsaufwand: kein Nachfüllen von Wasser erforderlich

## Normen

- Batterien müssen in Übereinstimmung mit der Norm IEC 62485-2 und den nationalen Vorschriften installiert werden
- Kein Gefahrgut (non-spillable) beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft bei Einhaltung der entsprechenden Vorschriften gemäß ADR/RID, IMDG oder IATA.
- UL-anerkannte Komponente (gemäß UL File Nr. MH12544)
- Die Managementsysteme zur Herstellung der Genesis EP sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

## Allgemeine Spezifikationen

Batterietyp	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)				Kurzschlussstrom (A) <sup>(1)</sup>	Innenwiderstand (mΩ) <sup>(1)</sup>	Pole
		C <sub>10</sub> -Rate, 1,80 V/Z @ 20 °C	C <sub>20</sub> -Rate, 1,75 V/Z @ 25 °C	Länge	Breite	Gesamthöhe	Typisches Gewicht (kg)			
G13EP	12	13	13	175	83	129	4,9	600	21,4	Innengewinde M6
G16EP	12	16	17	181	76	167	6,1	675	19,1	Innengewinde M6
G26EP	12	28	28	166	175	125	10,1	1150	12,3	Innengewinde M6
G42EP	12	42	44	196	165	170	14,9	1480	8,8	Innengewinde M6
G70EP	12	72	72	329	166	174	24,3	2100	6,1	Innengewinde M6

Anmerkung: (1) Daten ermittelt gemäß IEC Methode.

## Konstantstromentladung

Konstantstromentladungsrate, Ampere bis 10,02 V bei 25 °C (77 °F)

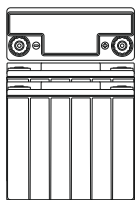
Batterietyp	Minuten			Stunden				
	10	15	30	1	5	8	10	20
G13EP	41,4	30,8	17,9	10,3	2,5	1,6	1,3	0,7
G16EP	49,3	36,6	21,5	12,6	3,1	2,1	1,7	0,9
G26EP	87,6	65,4	38,3	22,1	5,3	3,5	2,9	1,5
G42EP	118,9	90,3	54,4	32,1	8,0	5,4	4,4	2,3
G70EP	218,5	165,7	98,5	57,0	13,6	9,0	7,3	3,9

## Konstantleistungsentladung

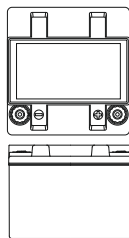
Entladerate bei konstanter Leistung, Watt pro Batterie bis 10,02 V bei 25 °C (77 °F)

Batterietyp	Minuten			Stunden				
	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

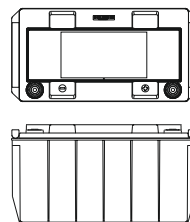
## Maßzeichnungen



G13EP und G16EP



G26EP und G42EP



G70EP

Zeichnungsgrößen dienen nur zur Referenz der Polposition  
Die Zeichnungen sind nicht proportional zueinander



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

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH,  
Baarerstrasse 18,  
6300 Zug  
Schweiz

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

Kontakt: