

# GENESIS® - EP BATTERIEN & AKKUMULATOREN



Die Typenreihe **GENESIS® - EP-Serie** von **HAWKER ENERGY PRODUCTS Inc.** ist eine wartungsfreie, dicht verschlossene, gasrekombinierende in **Rein-Blei-Zinn** Technologie gefertigte Bleibatterie für den Einsatz mit hohen Sicherheitsanforderungen.

*Die wichtigsten Merkmale sind folgende:*

- **völlig dicht verschlossen**, daher keine Korrosion der Anschlusspole oder umliegenden Bauteile.
- **festgelegter Elektrolyt**, Schwefelsäure im Vlies absorbiert, daher kein Säureaustritt möglich. Es entfällt die Notwendigkeit der Unterbringung in besonderen Batterieräumen.
- nahezu **kein Gasaustritt** bei normaler Ladung mit 2,27 V/Z und 20°C. Als Verschluss-Stopfen werden rückzündungshemmende Sicherheitsüberdruckventile verwendet. Verminderter Lüftungsbedarf unter Ausnutzung der Reduktionsfaktoren gem. DIN VDE 0510, T2.
- **kompakte Aufstellung** in normalen Betriebsräumen, bis zu 70% Raumersparnis im Vergleich zu üblichen Batteriesystemen.

## **Batterieaufbau**

### **Gehäuse**

Batteriegehäuse und Deckel sind aus Acrylbutadienstyrol (ABS) schlagfest, flammhemmend nach UL94-VO.

### **Positive und negative Elektrode**

Gitterplatten in Reinblei-Zinn Technologie; konzipiert für hohe Entladeströme, geringer Innenwiderstand und langer Lebensdauer.

### **Separation**

Glasvliesseider mit hohem Absorbtiionsgrad.

## **Polausführung**

Elektrolytdichte Polausführung mit korrosionsbeständigen (Edelstahl) Polschrauben.

## **Verbinder**

Kupferkabel mit Kabelschuh und Abdeckkappe.

## **Rekombination**

Der Sauerstoff, der an der positiven Elektrode entsteht, diffundiert durch den mikroporösen Separator und rekombiniert durch chemische Reaktion innerhalb der Zelle, so dass sich wieder Wasser bildet und damit der Elektrolythaushalt für die Gebrauchsdauer der Batterie sichergestellt wird.

## **Anwendung und Einsatzfähigkeit**

**GENESIS® - EP Batterien** finden Anwendung für alle Einrichtungen, die eine sichere Stromversorgung benötigen:

- Ersatzstromanlagen in der Telekommunikation
- Funk- und Richtfunkanlagen
- Umspannstationen
- Mess-, Regelungs-, Signal- und Meldeanlagen
- USV-Anlagen
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. VDE 0108
- Einsatz in Mobilstationen und in Containern
- Einsatz in Schiffs- und Offshoretechnik
- Dieselstart
- Antrieb für Elektrofahrzeuge und elektrische Transportsysteme

## **Aufstellung**

**GENESIS® - Batterien** werden standardmäßig auf isolierten Stahlgestellen oder in Batterieschränke eingebaut. Bei Systemlösungen sind diese Batterien häufig integraler Bestandteil des Gesamtgerätes. Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0510, T2 sind zu beachten.

## **Ladung**

- stationär, im Bereitschaftsparallelbetrieb 2,27 V/Z bei 20°C, mit IU-Kennlinie nach DIN 41773 ohne Strombegrenzung.
- im Zyklenbetrieb, bei 16-24 h Ladung 2,45 V/Z mit IU-Kennlinie nach DIN 41773 ohne Strombegrenzung.

## **Temperaturbereich**

Dieser liegt zwischen -40°C und +45°C. Vorzugswert 20°C. Erhöhte Betriebs- bzw. Umgebungstemperaturen verringern die Brauchbarkeitsdauer.

## **Lebensdauer**

Die Brauchbarkeitsdauer im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20°C Umgebungstemperatur beträgt nach EUROBAT 10 Jahre (High Performance).

## **Vorschriften**

**GENESIS® - Batterien** entsprechen BS 6290, Part 4 (1987); IEC 892-2; DIN EN 60896-T1; VDE 0510 T2; DIN 43539, T4; MIL Standard 167-1; MIL Standard S-901c (Navy); EUROBAT; ISO 9001.

# Technische Daten

Typ	Nenn-Spannung	Kapazität in Ah bei 20°C			Abmessungen	Gewicht kg	Anschluß Typ
		10h	3h	1h	L X B X H		
		1,8 V/Z	1,75 V/Z	1,7 V/Z	mm		
12 EP 13	12	13,0	11,1	10,0	175 X 83 X 129	4,9	M 5 (F)
12 EP 16	12	16,0	13,8	12,3	181 X 76 X 167	6,1	M 5 (F)
12 EP 26	12	24,0	22,8	20,8	166 X 175 X 125	10,1	M 6 (F)
12 EP 42	12	40,8	36,0	32,5	197 X 165 X 170	14,9	M 6 (F)
12 EP 70	12	60,0	57,0	51,2	331 X 168 X 176	24,9	M 6 (F)

Technische Änderungen vorbehalten!