



Produktübersicht

Die ventilregulierten Blei-Säure-Batterien der Baureihe „PowerSafe® OPzV“ basieren auf einer bewährten Kombination von Gel- und Röhren-Technologie und weisen dadurch einen sehr hohen Grad an Zuverlässigkeit auf. Diesen Einzelzellen kommt eine optimierte Plattengeometrie zugute, welche die Kapazitäten die Standard DIN-Werte übertreffen. Zudem offerieren die Batterien der Baureihe „PowerSafe OPzV“ eine hervorragende Lebensdauer im Erhaltungsladebetrieb und weisen eine hohe Zyklenfestigkeit aus, für flexible Lösungen.

Die EnerSys®-Batterien der Reihe „PowerSafe OPzV“ eignen sich für ein breites Spektrum von Anwendungen, wie Telekommunikation, der Telefonie, Energieerzeugungs- und verteilungsanlagen, Eisenbahn-, Flughafen- und Seehafen- Signalanlagen, für EDV-Anlagen, Notbeleuchtung, Automations- und Messsysteme.



Merkmale und Vorteile

- Kapazitäten von 215 Ah bis 3170 Ah
- Die Kapazitäten (C10) übertreffen die DIN-Werte
- „Design life“ 20 Jahre bei 20°C
- Problemloses Wiederaufladen nach Tiefentladung und hohe Zyklenfestigkeit
- Hohe Betriebssicherheit durch voll isolierte Verbindungstechnik
- Festgelegten Elektrolyt und rückzündungshemmendes Sicherheitsventil
- Problemlose Aufstellung: stehend oder liegend
- Sehr wartungsarm: kein Wassernachfüllen

Konstruktion

- Positive Elektrode – Röhren-Platte in Blei-Calcium-Zinn-Legierung
- Negative Elektrode – Gitterplatte in Blei-Calcium-Legierung
- Separation - mikroporöses Material mit niedrigem Widerstand
- Gehäuse-Material - Container und Deckel aus ABS-Kunststoff; optional aus flammhemmenden ABS-Kunststoff erhältlich (UL94 V-0)
- Elektrolyt – Schwefelsäure, festgelegt als Gel
- Polausführung – Pole mit Messinginsatz und rostfreien M10-Edelstahlschrauben. Farbige Scheiben dienen dem einfachen Erkennen der Polarität.

- Verbinder – Massiver Kupferverbinder (30 x 3 mm), isoliert, für vertikale Aufstellung, oder flexible Kabelverbinder (70 mm²), isoliert, für horizontale Aufstellung. Alle Verbinder sind geschraubt und ermöglichen Spannungsmessungen.
- Zellenventil – rückzündungshemmendes Sicherheitsventil

Installation und Betrieb

- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,25 V/Z bei 20°C
- Die Zellen können zwecks Platzersparnis liegend aufgestellt werden.
- Optional: Gestell für bequemes Aufstellen und platzsparende Installation

Standards

- Geprüft nach der internationalen Norm IEC 60896-21 und den Anforderungen von IEC 60896-22 entsprechend
- Entspricht DIN 40742 (ventilregulierte OPzV-Einzelzellen)
- Gemäß EUROBAT Guide 1999 als „Long Life“ eingestuft
- Tiefentladesicher nach DIN 43539 Teil 5
- Geringer Lüftungsbedarf gemäß EN 50272-2 und IEC 62485-2
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind.

Allgemeine Spezifikationen

Typ Bezeichnung	Nennspannung (V)	Pole je Polarität	Nennkapazität (Ah)		Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom Strom (A)	Innenwiderstand (mΩ)
			bei 20°C bei 1.80 V/Z 10-stündig	bei 25°C bei 1.75 V/Z 8-stündig	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)			
4 OPzV 200	2	1	215	215	103	206	403	19.5	2195	0.95
5 OPzV 250	2	1	265	265	124	206	403	23.5	2737	0.76
6 OPzV 300	2	1	320	320	145	206	403	28.0	3175	0.66
5 OPzV 350	2	1	385	385	124	206	520	31.0	3410	0.61
6 OPzV 420	2	1	465	465	145	206	520	36.5	4043	0.51
7 OPzV 490	2	1	540	540	166	206	520	42.0	4607	0.45
6 OPzV 600	2	1	705	705	145	206	695	50.0	3796	0.55
8 OPzV 800	2	2	940	940	210	191	695	68.0	5200	0.40
10 OPzV 1000	2	2	1170	1170	210	233	695	82.0	6460	0.32
12 OPzV 1200	2	2	1410	1410	210	275	695	97.0	7675	0.27
12 OPzV 1500	2	2	1600	1600	210	275	845	120.0	7510	0.28
16 OPzV 2000	2	3	2110	2110	212	397	820	165.0	10048	0.21
20 OPzV 2500	2	4	2640	2640	212	487	820	200.0	12606	0.17
24 OPzV 3000	2	4	3170	3170	212	576	820	240.0	14964	0.14

Anmerkung:

Die in der Tabelle angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und bei einer Umgebungstemperatur von +20°C.

Die angegebene Höhe ist die Gesamthöhe, inkl. Verbinder und Hüllen.

Abmessungen

