



## Produktübersicht

Die Baureihe PowerSafe® OP mit wartungsarmen Einzelzellen wurde für den Einsatz in Standbyanwendungen entwickelt, wo hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer die entscheidenden Anforderungen sind.

Das spezielle Gitterplattendesign bietet wichtige Vorteile, wie beispielsweise eine hohe Energiedichte und einen geringen Wartungsaufwand und ermöglicht so kostengünstige und zuverlässige Batterielösungen. Darüber hinaus bieten die PowerSafe OP Zellen hervorragende Leistungswerte bei hohen Entladeströmen.

Dieses umfassende Sortiment an Einzelzellen kann durch Parallel- und / oder Reihenschaltung alle Anforderungen Ihres Systems perfekt erfüllen.

Aufgrund ihrer Eigenschaften sind die PowerSafe OP Zellen ideal für ein breites Spektrum von Anwendungen geeignet, darunter Telekommunikation, unterbrechungsfreie Stromversorgung, Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung sowie Notbeleuchtung- und Sicherheitssysteme.



### Merkmale und Vorteile

- Kapazitätsbereich: 146 Ah – 292 Ah
- Hohe Energiedichte
- Hervorragende Hochstromleistung
- Lange Lebensdauer
- Wartungsarm
- Konform mit IEC 60896-11

## Konstruktion

- Positive Elektroden – pastierte Gitterplatten für lange Lebensdauer und erhöhte Leistung
- Negative Elektroden – pastierte Gitterplatten sorgen für ein perfektes Gleichgewicht mit den positiven Platten und damit für maximale Leistung
- Separatoren – hergestellt aus modifiziertem Phenolharz mit integriertem Polyestervlies für minimalen Innenwiderstand
- Gefäß – Spritzguss aus beständigem, glasklarem Styrol-Acrylnitril (SAN), Elektrolyt-Niveau und Zustand der Zelle können visuell überwacht werden
- Zelldeckel – aus beständigem SAN, chemisch mit dem Gefäß verklebt, um zu gewährleisten, dass kein Elektrolyt austritt

- Elektrolyt – verdünnte Schwefelsäure mit einem spezifischen Gewicht von 1,250 kg/l, um optimale Leistung und Langlebigkeit sicherzustellen
- Zellenstopfen – Ruckzundungshemmender Sicherheitsstopfen, optional Keramiktrichterstopfen
- Poldesign - elektrolytdichter Sicherheitspol aus Blei mit Messingeinlage für die OP Modelle 6/7/9 und mit Kupfereinlage für OP 10 bis 12
- Verbinder – speziell konstruierte, isolierte Verbinder

- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +45°C
- Nachfüllintervall bis zu 3 Jahren bei Erhaltungsladung
- Große Auswahl an Gestellen, erdbebensichere Gestelle auf Anfrage erhältlich

## Standards

- Entspricht der internationalen Norm IEC 60896-11 (2002)
- Die Akkumulatoren müssen gemäß den Sicherheitsnormen IEC 62485-2, EN 50272-2 und nationalen Vorschriften installiert werden

## Installation und Betrieb

- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,23 Volt/Zelle (20°C)

## Allgemeine Spezifikationen

Typ Bezeichnung	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Abmessungen (mm)			Typisches Gewicht Mit Säure (kg)	Elektrolyt- volumen (Liter)	Kurzschlussstrom (A) <sup>(3)</sup>	Innenwiderstand (mΩ) <sup>(5)</sup>
		bei 20°C bei 1,80 V/Z 10-stündig	bei 25°C bei 1,75 V/Z 8-stündig	Länge <sup>(1)</sup>	Breite <sup>(2)</sup>	Höhe (über Isolierung)				
OP 6	2	146	147	122	189	380	13.4	3.4	2846	0.74
OP 7	2	170	172	122	189	380	14.2	3.3	3150	0.67
OP 8	2	195	197	122	189	380	15.3	3.2	3437	0.60
OP 9	2	219	221	122	189	380	15.8	3.1	3800	0.55
OP 10	2	244	246	160	189	380	18.8	4.6	4000	0.52
OP 11	2	268	271	160	189	380	19.5	4.5	4355	0.48
OP 12	2	292	295	160	189	380	20.2	4.4	4625	0.45

Hinweise:

<sup>(1)</sup> Die Länge einer Zelle wird im rechten Winkel zu den Platten gemessen

<sup>(2)</sup> Die Breite einer Zelle wird parallel zu den Platten gemessen

<sup>(3)</sup> Die Angaben wurden gemäß IEC 60896-11 (± 10%) bestimmt

## Maßzeichnungen

