



Produkt-Information

VARTA OPzV-Batterien sind wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien mit festgelegtem Elektrolyt (GEL). Diese Einzelzellen eignen sich besonders für Anwendungen mit kapazitiven Entladungen von 1h bis 20h.

Zu den typischen Anwendungsbereichen, in denen wartungsfreier Betrieb und lange Brauchbarkeitsdauer gefordert werden, gehören zum Beispiel Ersatzstromversorgungsanlagen für Fernmeldeeinrichtungen und Industrieanlagen, Sicherheitsstromversorgungsanlagen für Beleuchtung, Automatisierungs- und Meßsysteme.

OPzV

4 OPzV 200 ...
24 OPzV 3000

Aufbau

Positive Elektrode

Röhrchenplatte mit VARTA Blei-Calcium-Zinn-Legierung

Negative Elektrode

Gitterplatte mit Blei-Calcium-Legierung

Separation

mikroporöser Scheider, kombiniert mit Wellscheider

Gehäusematerial

Styrolacrylnitril (SAN), schlagfest, formstabil, halogenfrei

Elektrolyt

Schwefelsäure, festgelegt als Gel

Polausführung

elektrolytdichter Sicherheitspol mit Messingeinlage und rostfreien M10 Edelstahlschrauben

Verbinder

massiver Kupferverbinder (30 x 3 mm), in Schraubausführung, isoliert; flexible Kabelverbinder (70 mm²) für liegende Aufstellung, Spannungsmessung möglich

Zellenventil

rückzündungshemmendes Sicherheitsfederventil

Ladetechnik

Erhaltungsladespannung: 2,25 V/Zelle

Empfohlener Betriebsbereich

-10°C bis +45°C (Vorzugswert 20°C)

Produktnorm

DIN 40 742 (verschlossene OPzV Zellen)

Merkmale

- Einzelzellen, Nennspannung 2 V,
- Die Kapazitäten (C_{10}) von 215 Ah bis 3168 Ah überschreiten die DIN Werte.
- Hohe Betriebssicherheit durch rückzündungshemmendes Sicherheitsfederventil, Sicherheitspol, isolierte Verbindertechnik und festgelegten Elektrolyt
- Raumsparende Unterbringung
- Geringer Lüftungsbedarf gemäß EN 50272- 2
- Höchste EUROBAT Klassifizierung „Long Life“



Technische Daten

Typ Bezeichnung	Kapazität (Ah) nach DIN 40742	Kapazität (Ah)					Innen- widerstand (mit Verbinder, geladen) (mOhm/Zelle)	Kurzschlußstrom (mit Verbinder, geladen) (A)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg) Zelle	Typ Bezeichnung
		C ₁₀ bei Entladeschlussspannung U _E (V/Z)	C ₈ 1,80	C ₅ 1,75	C ₃ 1,75	C ₁ 1,67			L	B	H*		
4 OPzV 200	200	215	210	190	170	131	0,92	2266	103	206	403	19,5	4 OPzV 200
5 OPzV 250	250	269	263	238	212	164	0,74	2803	124	206	403	23,5	5 OPzV 250
6 OPzV 300	300	323	315	285	254	197	0,63	3317	145	206	403	28,0	6 OPzV 300
5 OPzV 350	350	386	375	346	309	232	0,57	3630	124	206	520	31,0	5 OPzV 350
6 OPzV 420	420	463	450	415	370	278	0,49	4271	145	206	520	36,5	6 OPzV 420
7 OPzV 490	490	540	526	486	431	324	0,43	4883	166	206	520	42,0	7 OPzV 490
6 OPzV 600	600	705	683	622	547	397	0,55	3796	145	206	695	50,0	6 OPzV 600
8 OPzV 800	800	941	911	830	733	534	0,40	5200	210	191	695	68,0	8 OPzV 800
10 OPzV 1000	1000	1176	1138	1037	915	665	0,32	6460	210	233	695	82,0	10 OPzV 1000
12 OPzV 1200	1200	1410	1366	1244	1098	796	0,27	7675	210	275	695	97,0	12 OPzV 1200
12 OPzV 1500	1500	1584	1531	1411	1256	881	0,28	7510	210	275	845	120,0	12 OPzV 1500
16 OPzV 2000	2000	2112	2042	1888	1681	1192	0,21	10048	212	397	820	165,0	16 OPzV 2000
20 OPzV 2500	2500	2640	2552	2355	2097	1476	0,17	12606	212	487	820	200,0	20 OPzV 2500
24 OPzV 3000	3000	3168	3062	2823	2512	1763	0,14	14964	212	576	820	240,0	24 OPzV 3000

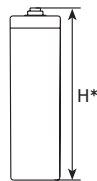
Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und bei einer Umgebungstemperatur von +20°C.

*Höhe einschließlich Verbinder.

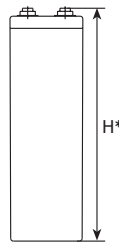
Aufstellung

VARTA OPzV-Batterien werden entweder stehend auf isolierten Gestellen oder (als Sonderausführung) platzsparend liegend in Etagengestellen aufgestellt. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten.

4 OPzV 200 -
6 OPzV 600



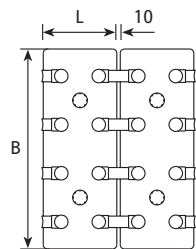
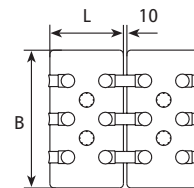
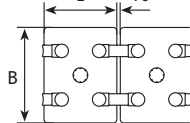
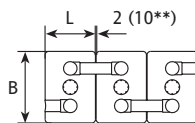
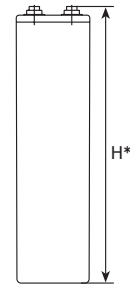
8 OPzV 800 -
12 OPzV 1500



16 OPzV 2000



20 OPzV 2500 -
24 OPzV 3000



** Typ 6 OPzV 600 hat 10 mm Zellenabstand

Zusätzliche Informationen:

Weitere Informationen, Zeichnungen, Handbücher sowie Anwendungshinweise und Ratschläge zu jedem NTC-Produkt sind auf Anfrage erhältlich.

NTC behält sich das Recht vor, die Spezifikationen, das Design und die Parameter der Produkte jederzeit ohne Bekanntmachung zu ändern.



NTC Notstrom Technik Clasen GmbH
Kurt-Fischer-Str. 39
22926 Ahrensburg
www.ntc-gmbh.com