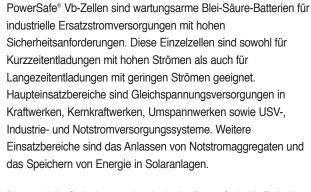


Produktübersicht



Die spezielle Stabplattentechnologie der PowerSafe Vb-Zelle bietet eine hohe Energiedichte und eine lange Lebensdauer in einem einzigartigen Design. Dies sorgt für optimierte Leistung und minimalen Raumbedarf. Dank der stabilen, erdbebensicheren Zelle und der einmaligen Sicherheitspoldurchführung der PowerSafe Vb-Zelle ist dies eine besonders robuste Bauform. Ein sehr langes Wassernachfüllintervall für minimalen Wartungsbedarf rundet die Eigenschaften ab.



- Kapazitätsbereich: 275 Ah 2.400 Ah
- Einzelzellen, Nennspannung 2 V
- Wassernachfüllintervall etwa 5 Jahre im Erhaltungsladebetrieb bei 20 °C
- 25 Jahre Betriebslebensdauer dank bewährter Stabplattentechnologie und Sicherheitspol
- Hohe Zyklenfestigkeit in Energiespeichersystemen
- Stabile Zellenkonstruktion, erdbebensicher





Konstruktion

- Positive Elektrode Stabplatte mit "low antimony"-Blei-Legierung. Spezielles, hängendes Elektrodendesign gewährleistet geringes Alterungsverhalten bzw. sehr gutes Langzeitverhalten
- Negative Elektrode Gitterplatte
- · Separation mikroporöser Separator in Kombination mit Vliestasche für die positive Elektrode
- · Gehäusematerial Styrol-Acrylnitril (SAN), stoßfest, transparent, mit Elektrolytstandsanzeige (max./min.)
- Elektrolyt verdünnte Schwefelsäure, Dichte = 1,24 kg/l

- Poldesign elektrolytdichter Sicherheitspol mit solider Messingeinlage und M10 Edelstahlschraube
- Verbinder: massive Kupferverbinder (30 mm x 5 oder 10 mm) isoliert, verschraubt, Spannungsmessung möglich
- Zellenstopfen -Rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen, optional Keramiktrichterstopfen

Installation und Betrieb

 Erhaltungsladespannung: 2,23 V/Z bei 20°C

- Geringer Raumbedarf dank hoher Energiedichte
- Zum Einsatz in Erdbebengebieten sind speziell zugelassene Gestelle erhältlich
- Beim Einbau der Batterien sind die EN 50272-2, die IEC 62485-2 sowie nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten
- Empfohlener Betriebstemperaturbereich -10 °C bis +45 °C (Vorzugswert ist 20°C)

Standards

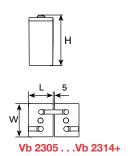
- Gemäß IEC 60896-11 (2002)
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, die nach ISO 9001:2008 (Qualität) und ISO 14001:2004 (Umwelt) zertif ziert sind

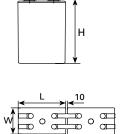
Allgemeine Spezifkationen

		Nennkap	Nennkapazität (Ah)		Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		
Typ Bezeichnung	Nennspannung (V)	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)	Zelle mit Säure	Volumen (S.G. = 1,24 kg/l) liter	Kurzschluss- strom (A)	Innenwiderstand (mΩ)
Vb 2305	2	275	275	122	266	440	30.1	7.0	4195	0.50
Vb 2306	2	330	330	122	266	440	32.2	6.7	5034	0.41
Vb 2307+	2	385	385	122	266	440	34.3	6.5	5873	0.35
Vb 2308	2	440	440	188	266	440	45.9	11.7	6712	0.31
Vb 2309	2	495	495	188	266	440	48.0	11.5	7551	0.28
Vb 2310+	2	550	550	188	266	440	50.4	11.2	8390	0.25
Vb 2311+	2	605	605	188	266	440	52.9	10.8	9229	0.23
Vb 2312	2	660	660	233	266	440	61.0	14.4	10068	0.21
Vb 2313+	2	715	715	233	266	440	63.3	14.1	10907	0.19
Vb 2314+	2	770	770	233	266	440	65.4	13.8	11746	0.18
Vb 2408	2	916	916	374	213	550	98.1	23.4	10085	0.21
Vb 2409	2	1030	1030	374	213	550	102	22.7	11346	0.18
Vb 2410	2	1140	1140	374	213	550	108	22.0	12606	0.16
Vb 2411+	2	1250	1250	374	213	550	112	21.4	13867	0.15
Vb 2412	2	1370	1370	374	298	550	141	33.1	15128	0.14
Vb 2413	2	1480	1480	374	298	550	146	32.4	16388	0.13
Vb 2414	2	1600	1600	374	298	550	150	31.7	17649	0.12
Vb 2415	2	1710	1710	374	298	550	155	31.0	18909	0.11
Vb 2416+	2	1830	1830	374	298	550	160	30.3	20170	0.10
Vb 2417	2	1940	1940	374	383	550	190	43.1	21431	0.10
Vb 2418	2	2060	2060	374	383	550	195	42.3	22691	0.09
Vb 2419	2	2170	2170	374	383	550	199	41.8	23952	0.09
Vb 2420	2	2290	2290	374	383	550	204	41.1	25213	0.08
Vb 2421+	2	2400	2400	374	383	550	209	40.4	26473	0.08

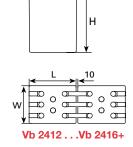
Die in der Tabelle angegebenen elektrischen Werte gelten für Entladungen aus vollgeladenem Zustand und bei 20 °C Umgebungstemperatur (sofern nicht anders spezif ziert).

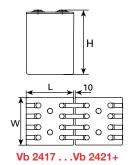
^{*}Höhe einschließlich Anschluss.





Vb 2408 . . . Vb 2411+







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

EnerSys EMEA EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zurich, Switzerland

EnerSys Asia 152 Beach Road, Gateway East Building #11-03, Singapore 189721 Tel: +65 6508 1780

EH Batterien AG Division Oerlikon-Leclanché Stationärbatterien, Hagnaustrasse 27, 4132 Muttenz, Switzerland Tel. +41 (0)61 706 36 36

Hawker GmbH Dieckstrasse 42, 58089 Hagen, Germany Tel. +49 (0) 2331/372-901

EnerSys GmbH Dirmhirngasse 110, 1230 Wien, Austria Tel. +43 (0)1 88 00 60

© 2015 EnerSys". Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften mit Ausnahme ISO das nicht Eigentum von der EnerSys ist. DE-PS-VBc-RS-005 - April 2015