

VARTA bloc Batterien sind geschlossene Bleibatterien, die für den universellen Einsatz bei hohen Sicherheitsanforderungen entwickelt wurden. Diese Einzelzellen eignen sich aufgrund ihrer Konstruktion sowohl für kurze Entladezeiten mit hohem Strom als auch für kapazitive Entladungen über längere Zeit. Anwendungsgebiete sind Ersatzstromversorgungsanlagen in Kraftwerken, Kernkraftwerken, Umspannstationen, USV- und Industrieanlagen, Sicherheitsbeleuchtungsanlagen und Energiespeicherung in Solaranlagen.

Die spezielle Stabplattenkonstruktion der positiven Elektrode gewährleistet hohe Leistungsdichte bei gleichzeitig sehr langer Gebrauchsdauer in einem Batteriedesign. Die positive Elektrode ist hängend ausgeführt, ein Wachstum durch Alterung der Elektrode wird jederzeit kompensiert, ohne das Gefäß zu belasten.

Merkmale

- Einzelzellen, Nennspannung 2 V
- Wassernachfüllintervall ca. 5 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20°C
- Nachgewiesene Gebrauchsdauer von bis zu 20 Jahren im Erhaltungsladebetrieb
- Hohe Zyklenfestigkeit in Energiespeichersystemen
- Ausgereifte Konstruktion, geprüfte Erdbbensicherheit



Aufbau

- **Positive Elektrode:** Stabplatte mit antimonomer Bleilegierung, hängend ausgeführt
- **Negative Elektrode:** Gitterplatte, VARTA Bleilegierung
- **Separation:** mikroporöser Scheider, kombiniert mit Vlies-Tasche der positiven Elektrode
- **Gehäusematerial:** Styrolacrylnitril (SAN), schlagfest, glasklar, mit Elektrolytstandsmarken –Max– / –Min–
- **Elektrolyt:** verdünnte Schwefelsäure, d = 1,24 kg/l
- **Polausführung:** elektrolytdichter

VARTA Sicherheitspol mit massiver Kupfereinlage

- **Polverschraubung:** Edelstahl, M10
- **Verbinder:** massive Kupferverbinder (30 x 5 mm bzw. 30x10mm), Schraubausführung, isoliert, Spannungsmessung möglich
- **Zellenstopfen:** rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen, optional: Keramiktrichterstopfen
- **Ladetechnik:** Erhaltungsladepannung: 2,23 V/Zelle bei 20°C;
- **Empfohlener Betriebsbereich:** 0°C bis +55°C (Vorzugswert 20°C)

Aufstellung

Alle standardmäßigen Aufstellungsarten sind zulässig. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen geprüfte Spezialgestelle zur Verfügung. Für die Unterbringung in Batterieräumen sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272- 2 zu beachten.

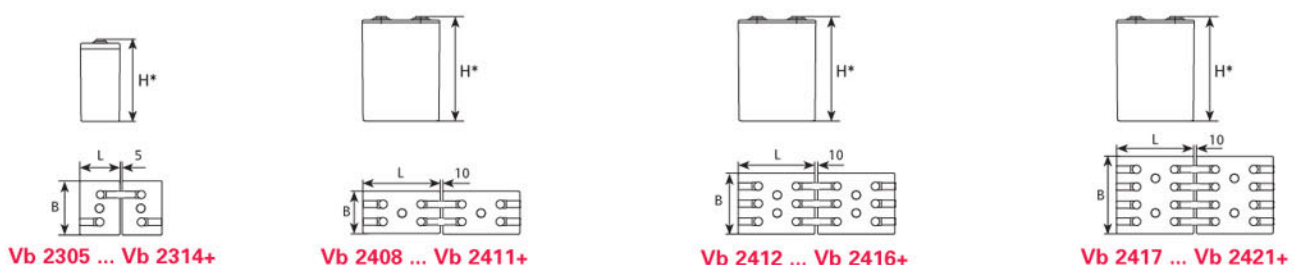
Standards und Normen

VARTA Vb Batterien entsprechen:

- IEC 60896-1
- Alle Fertigungsstätten sind weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

Technische Daten

Typ Bezeichnung	Kapazität (Ah)					Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		Innenwiderstand (mOhm/Zelle)	Kurzschlussstrom (A)
	C ₁₀₀ bei Entladeschlussspannung U ₁ (V/Z)	C ₁₀₀ 1,86	C ₁₀₀ 1,75	C ₁₀₀ 1,84	C ₁₀₀ 1,83	C ₁₀₀ 1,78	L	B	H*	Zelle m. Säure		
Vb 2305	250	243	225	200	144	122	266	440	30,1	8,7	0,50	4195
Vb 2306	300	292	270	240	173	122	266	440	32,2	8,3	0,41	5034
Vb 2307+	350	340	315	280	202	122	266	440	34,3	8,0	0,35	5873
Vb 2308	400	389	360	320	230	188	266	440	45,9	14,5	0,31	6712
Vb 2309	450	437	405	360	259	188	266	440	48,0	14,2	0,28	7551
Vb 2310+	500	486	450	400	288	188	266	440	50,4	13,9	0,25	8390
Vb 2311+	550	535	495	440	317	188	266	440	52,9	13,4	0,23	9229
Vb 2312	600	583	540	480	346	233	266	440	61,0	17,9	0,21	10068
Vb 2313+	650	632	585	520	374	233	266	440	63,3	17,5	0,19	10907
Vb 2314+	700	680	630	560	403	233	266	440	65,4	17,1	0,18	11746
Vb 2408	800	776	688	584	424	374	213	550	98,1	29,0	0,21	10085
Vb 2409	900	873	774	657	477	374	213	550	102,4	28,2	0,18	11346
Vb 2410	1000	970	860	730	530	374	213	550	107,6	27,3	0,16	12606
Vb 2411+	1100	1067	946	803	583	374	213	550	112,2	26,5	0,15	13867
Vb 2412	1200	1164	1032	876	636	374	298	550	140,5	41,0	0,14	15128
Vb 2413	1300	1261	1118	949	689	374	298	550	145,8	40,2	0,13	16388
Vb 2414	1400	1358	1204	1022	742	374	298	550	150,0	39,3	0,12	17649
Vb 2415	1500	1455	1290	1095	795	374	298	550	155,3	38,5	0,11	18909
Vb 2416+	1600	1552	1376	1168	848	374	298	550	159,9	37,6	0,10	20170
Vb 2417	1700	1649	1462	1241	901	374	383	550	189,6	53,5	0,10	21431
Vb 2418	1800	1746	1548	1314	954	374	383	550	194,7	52,5	0,09	22691
Vb 2419	1900	1843	1634	1387	1007	374	383	550	199,1	51,8	0,09	23952
Vb 2420	2000	1940	1720	1460	1060	374	383	550	204,4	51,0	0,08	25213
Vb 2421+	2100	2037	1806	1533	1113	374	383	550	209,0	50,1	0,08	26473



Vb 2305 ... Vb 2314+

Vb 2408 ... Vb 2411+

Vb 2412 ... Vb 2416+

Vb 2417 ... Vb 2421+

Manufacture under license and distributor in Israel :



Goren Industrial Zone, P.O.B. 1022 - Post Mobile, Western Galilee, 22850, Tel: +972 (4) 9807766, Fax: +972 (4) 9807755