

# Produkt-Information

VARTA bloc-Batterien sind geschlossene Bleibatterien für industriellen Einsatz in Ersatzstromversorgungsanlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen. Diese Blockbatterien eignen sich sowohl für kurze Entladezeiten mit hohem Strom als auch für kapazitive Entladungen über längere Zeit. Sie werden in Kraftwerken, Kernkraftwerken, Umspannstationen, USV- und Industrieanlagen, in Sicherheitsstromversorgungsanlagen, zum Dieselstart und zur Energiespeicherung in Solaranlagen eingesetzt.



Vb 12142...Vb 6159

## Aufbau

### Positive Elektrode

Stabplatte mit antimonarmer VARTA Bleilegierung, Sb-Gehalt: 1,6%, „low antimony“

### Negative Elektrode

Gitterplatte aus Blei-Calcium-Legierung

### Separation

mikroporöser Scheider, kombiniert mit Glasvlies

### Gehäusematerial

Acryl-Butadien-Styrol (ABS), schlagfest, transparent, mit Elektrolytstandsmarken –Max– / –Min–

### Elektrolyt

verdünnte Schwefelsäure,  $d = 1,24 \text{ kg/l}$

### Polausführung

elektrolytdichte VARTA Sicherheitspol-durchführung mit Messingeinlage und M8 Edelstahlschraube

### Verbinder

massiver Kupferverbinder (20 x 3 mm), in Schraubausführung, isoliert, Spannungsmessung möglich

### Zellenstopfen

rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen

optional: Keramiktrichterstopfen

### Ladetechnik

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

## Empfohlener Betriebsbereich

0°C bis +55°C (Vorzugswert 20°C)

## Produktnorm (Referenz)

DIN 40739 (OGI – Blockbatterien)

## Merkmale

- Blockbatterien, Nennspannung 12 V und 6 V
- Wassernachfüllintervall ca. 5 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20°C
- Lange Brauchbarkeitsdauer durch betriebsbewährte Stabplatten und Sicherheitspol
- Im Deckel integrierte Stopfenleiste und Griffmulden, glatte Seitenwände
- Optimiertes Plattendesign ergibt Kapazitätsverbesserung im DIN-Gehäuse von 20 % bis 35 %



WUTTKE SOLAR

## Technische Daten

Typ Bezeichnung	Referenz- kapazität (Ah) nach DIN	Kapazität (Ah)				Innen- widerstand (m. Verbinder, geladen) (mOhm/Blockb)	Kurzschlußstrom (m. Verbinder, geladen) (A)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		Typ Bezeichnung	
		C <sub>10</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>			U <sub>E</sub> (V/Z)	L	B	H*	Blockb.		
												bei Entladeschlußspannung		1,80
12 V Blockbatterien														
Vb 12142	18	33,0	30,2	27,2	21,0	12,2	983	221	176	277	20,8	5,4	Vb 12142	
Vb 12143	36	50,0	45,3	40,8	31,5	8,1	1487	221	176	277	24,8	5,3	Vb 12143	
Vb 12144	54	66,0	60,4	54,4	42,0	6,1	1960	311	176	277	33,7	7,8	Vb 12144	
Vb 12146	72	100	90,6	81,6	63,0	4,1	2934	389	176	277	45,6	9,7	Vb 12146	
Vb 12147	90	116	106	95,2	73,5	3,5	3433	469	176	277	53,5	12,0	Vb 12147	
Vb 12149	108	150	136	122	94,5	2,7	4399	553	176	277	65,5	14,5	Vb 12149	
6 V Blockbatterien														
Vb 6157	128	189	172	155	119	1,7	3604	284	229	332	45,8	12,5	Vb 6157	
Vb 6158	160	216	197	177	136	1,5	4108	284	229	332	48,7	11,9	Vb 6158	
Vb 6159	192	243	221	199	153	1,3	4610	284	229	332	51,6	11,4	Vb 6159	

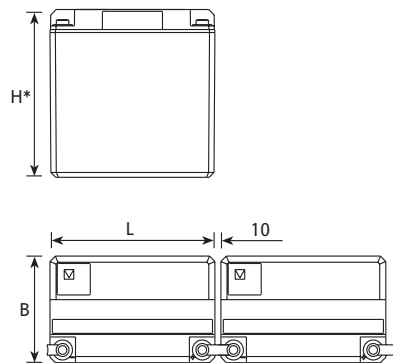
Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und einer Umgebungstemperatur von +20°C

\* Höhe einschließlich Verbinder

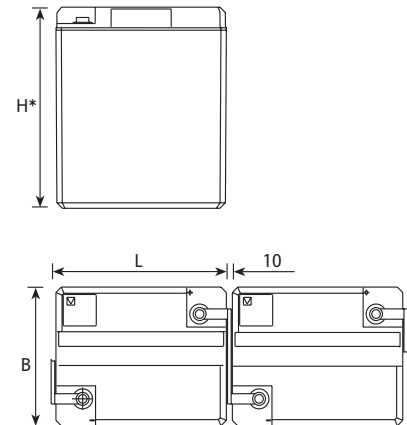
## Aufstellung

Alle standardmäßigen Aufstellungsarten sind zulässig. Durch gesteigerte Energiedichte verringert sich die benötigte Aufstellfläche. Für Anwendungen in erdbebengefährdeten Zonen stehen Spezialgestelle zur Verfügung. Für die Unterbringung in Batterieräumen oder Schränken sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten.

### Vb 12142 - Vb 12149



### Vb 6157 - Vb 6159



Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Änderungen zur Erzielung einer technisch besseren Auslegung sind ohne Anzeigepflicht vorbehalten.

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO  
**9001**