

Produkt-Information

VARTA GroE-Batterien sind geschlossene Bleibatterien, die für sehr hohe Sicherheitsanforderungen und für lange Brauchbarkeitsdauer entwickelt wurden. Diese Einzelzellen sind für längere Entladezeiten und aufgrund des niedrigen Innenwiderstands auch für Hochstromentladung bei guter Spannungslage besonders geeignet. Anwendungsgebiete sind Kraftwerke, Kernkraftwerke, Umspannstationen, USV-Anlagen, Telekommunikations- und Signalanlagen, usw.

GroE

3 GroE 75...18 GroE 450
5 GroE 500...28 GroE 2800

Aufbau

Positive Elektrode

Großoberflächenplatte (Planté-Platte), gegossen aus Reinblei

Negative Elektrode

pastierte Gitterplatte

Separation

mikroporöser Scheider, kombiniert mit Wellscheider

Gehäusematerial

Styrolacrylnitril (SAN), schlagfest, glasklar, mit Elektrolytstandsmarken –Max–/–Min–

Elektrolyt

verdünnte Schwefelsäure, $d = 1,22 \text{ kg/l}$

Polausführung

elektrolytdichter VARTA-Sicherheitspol mit Kupfereinlage und M10 Edelstahlschraube

Verbinder

massive Kupferverbinder (GroE 25: 30 x 5 mm; GroE 100: 30 x 10 mm), in Schraubausführung, isoliert, Spannungsmessungen möglich

Zellenstopfen

rückzündungshemmender Sicherheitsstopfen, optional: Keramiktrichterstopfen

Ladetechnik

Erhaltungsladespannung: 2,23 V/Zelle

Empfohlener Betriebsbereich

0°C bis +55°C (Vorzugswert 20°C)

Produktnorm

DIN 40738 (GroE Zellen)

Merkmale

- Einzelzellen, Nennspannung 2 V
- hochstromfähig im Sekundenbereich durch optimierten Zellenaufbau
- Wassernachfüllintervall ca. 2 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb



Technische Daten

Typ Bezeichnung	Kapazität (Ah) nach DIN 40738	Kapazität (Ah)						Innen- widerstand (mit Verbinder, geladen) (mOhm/Zelle)	Kurzschluß- strom (mit Verbinder, geladen) (A)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)		Typ Bezeichnung
		C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁	C _{1/2}	L			B	H*	Zelle	m. Säure	Säure	
3 GroE 75	75	75	75	70	65	50	40	1,42	1408	182	153	415	17,5	6,8	3 GroE 75
4 GroE 100	100	100	100	94	86	67	53,5	1,07	1869	182	153	415	19,7	6,4	4 GroE 100
5 GroE 125	125	125	125	118	108	83	67	0,86	2325	182	153	415	21,9	6,1	5 GroE 125
6 GroE 150	150	150	150	141	130	100	80	0,72	2777	182	153	415	24,1	5,8	6 GroE 150
7 GroE 175	175	175	175	165	151	117	93,5	0,62	3225	182	153	415	26,3	5,5	7 GroE 175
8 GroE 200	200	200	200	189	173	134	107	0,49	4245	182	228	415	33,2	9,4	8 GroE 200
10 GroE 250	250	250	250	236	216	167	134	0,39	5310	182	228	415	37,6	9,0	10 GroE 250
12 GroE 300	300	300	300	283	260	201	160	0,32	6370	182	228	415	42,0	8,2	12 GroE 300
14 GroE 350	350	350	350	331	303	235	187	0,28	7435	182	338	415	54,7	14,0	14 GroE 350
16 GroE 400	400	400	400	378	347	268	214	0,24	8495	182	338	415	59,1	13,4	16 GroE 400
18 GroE 450	450	450	450	425	390	302	241	0,16	9555	182	338	415	63,5	13,0	18 GroE 450
5 GroE 500	500	500	500	466	420	310	240	0,28	7255	328	268	592	95	33,7	5 GroE 500
6 GroE 600	600	600	600	559	504	372	288	0,24	8705	328	268	592	104	31,6	6 GroE 600
7 GroE 700	700	700	700	652	589	435	336	0,20	10155	328	268	592	113	31,6	7 GroE 700
8 GroE 800	800	800	800	746	673	497	384	0,18	11605	328	268	592	122	30,7	8 GroE 800
9 GroE 900	900	900	900	839	757	559	432	0,16	13055	328	268	592	131	28,6	9 GroE 900
10 GroE 1000	1000	1000	1000	932	841	621	480	0,14	14505	328	268	592	140	27,6	10 GroE 1000
11 GroE 1100	1100	1100	1100	1026	925	683	528	0,13	15960	328	268	592	149	27,6	11 GroE 1100
12 GroE 1200	1200	1200	1200	1119	1010	745	576	0,12	17410	328	348	592	170	39,0	12 GroE 1200
13 GroE 1300	1300	1300	1300	1212	1094	807	624	0,11	18860	328	348	592	179	38,5	13 GroE 1300
14 GroE 1400	1400	1400	1400	1305	1178	869	672	0,10	20310	328	348	592	188	37,4	14 GroE 1400
15 GroE 1500	1500	1500	1500	1399	1262	931	720	0,095	21760	328	348	592	197	36,4	15 GroE 1500
16 GroE 1600	1600	1600	1600	1492	1346	993	768	0,089	23210	328	438	592	222	50,0	16 GroE 1600
17 GroE 1700	1700	1700	1700	1585	1430	1055	816	0,084	24660	328	438	592	231	49,0	17 GroE 1700
18 GroE 1800	1800	1800	1800	1678	1514	1117	864	0,079	26115	328	438	592	240	48,0	18 GroE 1800
19 GroE 1900	1900	1900	1900	1771	1598	1179	912	0,075	27565	328	438	592	249	47,0	19 GroE 1900
20 GroE 2000	2000	2000	2000	1864	1682	1241	960	0,071	29015	328	438	592	258	45,9	20 GroE 2000
22 GroE 2200	2200	2200	2200	2051	1850	1366	1056	0,065	31915	328	528	592	294	58,5	22 GroE 2200
24 GroE 2400	2400	2400	2400	2237	2018	1489	1152	0,059	34815	328	528	592	312	56,4	24 GroE 2400
26 GroE 2600	2600	2600	2600	2423	2186	1613	1248	0,055	37720	328	573	592	334	53,0	26 GroE 2600
28 GroE 2800	2800	2800	2800	2610	2354	1737	1344	0,051	40620	328	573	592	366	51,8	28 GroE 2800

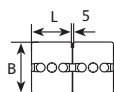
Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen aus vollgeladenem Zustand und bei einer Umgebungstemperatur von 20°C.

*Höhe einschließlich Verbinder

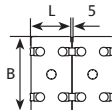
Aufstellung

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.

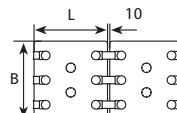
**3 GroE 75 -
12 GroE 300**



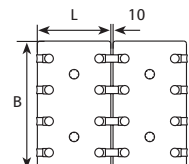
**14 GroE 350 -
18 GroE 450**



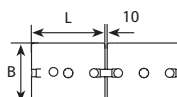
**12 GroE 1200 -
20 GroE 2000**



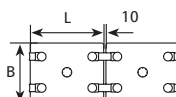
**22 GroE 2200 -
28 GroE 2800**



**5 GroE 500 -
6 GroE 600**



**7 GroE 700 -
11 GroE 1100**



Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert.

Änderungen zur Erzielung einer technisch besseren Auslegung sind ohne Anzeigepflicht vorbehalten.

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