

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Batterien der Baureihe OGiV sind verschlossene Blei-Akkumulatoren in Block- und Zellenausführung mit in Vlies festgelegtem Elektrolyt (AGM-Technologie). Die Baureihe entspricht der EUROBAT-Klassifizierung „10 - 12 Jahre Hochleistungseinsatz“ für verschlossene Bleibatterien in ortsfestem Einsatz.

Anwendungsgebiete

Sicherheitsstromversorgungen nach EN 50171 (DIN V VDE V 0108-100, DIN VDE 0100-560), DC-Stromversorgungen und Telekommunikationseinrichtungen

Typen, Kapazitäten, Abmessungen, Gewichte und Polausführung

Typ	U _N [V]	K10 1,80 ¹ [Ah]	K3 1,83 ¹ [Ah]	K1 1,83 ¹ [Ah]	Abmessungen			Gewicht [kg]	I _k ³ [A]	Polausführung		Artikel Nr.
					L [mm]	B [mm]	H [mm] ²			je Polarität ⁴ Abb. Anschluss		
OGiV 12-9	12	8,5	6,72	5,41	65	151	100	2,78	135	D	T2/6,3 mm	BLP6017886
OGiV 12-12	12	11,2	8,91	7,52	98	151	101	3,67		D	T2/6,3 mm	BLP6017887
OGiV 12-17	12	16,5	12,5	10,9	181	77	167	5,5		C	F/M5	BLP6017888
OGiV 12-28	12	28	20,9	14,1	165	125	175	9,1		C	F/M5	BLP6017920
OGiV 12-33	12	33	23,8	19,2	195	130	168	11		B	F/M6	BLP6017890
OGiV 12-40	12	39,4	27,5	22,8	197	165	170	13,8	400	C	F/M6	BLP6017891
OGiV 12-45	12	45	31,7	25,7	197	165	170	14,6		C	F/M6	BLP6017892
OGiV 12-55	12	59,3	43,7	35,5	229	138	213	17,2		B	F/M6	BLP6017893
OGiV 12-75	12	75	57,6	42,1	258	166	215	22,5		B	F/M6	BLP6017894
OGiV 12-90	12	90	63,5	47,1	306	169	216	26,5	900	B	F/M6	BLP6017895
OGiV 12-100	12	100	70,1	58,9	330	171	215	32		B	F/M8	BLP6017896
OGiV 12-120	12	120	85,3	70,5	410	176	224	36		B	F/M8	BLP6017897
OGiV 12-134	12	134	102	75,7	341	173	287	39,5	950	B	F/M8	BLP6017898
OGiV 12-150	12	150	107	84,6	485	172	240	44,8		B	F/M8	BLP6017899
OGiV 12-200	12	199	163	132	522	238	223	67,5		E	F/M8	BLP6017900
OGiV 12-4,5	12	4,5	3,24	2,14	53	151	101	1,9		D	T2/6,3 mm	BLP6017868

¹ Entladeschlussspannung in V/Zelle

² Höhe über Gehäuse bzw. Polen (ohne Verbinder)

³ I_k = Kurzschlussstrom

⁴ Gewindebuchse M5 bis M8, bzw. FASTON Flachstecker 6,3 mm

PRODUKTINFORMATION

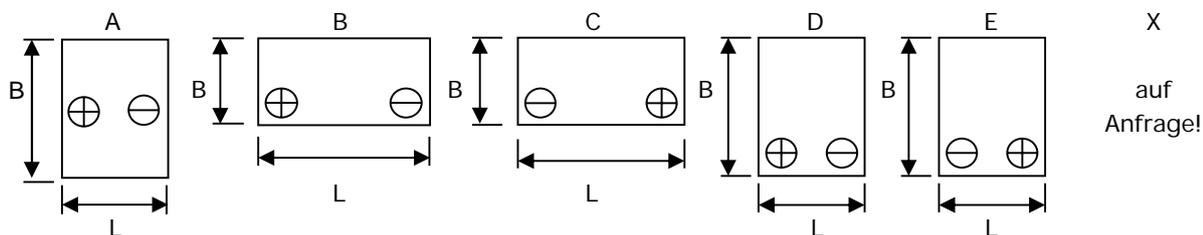
Verschllossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Technische Spezifikation

Konstruktion

Elektroden	Gitterplatten aus hochwertiger Blei-Calcium-Zinn Legierung
Separatoren	Glasfaservlies (AGM-Technologie)
Elektrolyt	Schwefelsäure der Dichte 1,28 kg/l bei 20°C, im Glasfaservlies gebunden kein Nachfüllen von destilliertem Wasser notwendig
Gefäß- und Deckelmaterial	ABS schwarz, schwer entflammbar gemäß UL 94HB (optional in Ausführung UL94VO besonders schwer entflammbar) Stopfen Sicherheitsventil (Öffnung erfolgt bei 10,5 – 14 kPa Innendruck)
Polausführung	Gewindebuchse M5 bis M8, bzw. FASTON Flachstecker 6,3 mm
Verbinder	Isolierte Kupferflachverbinder oder flexible Kupferkabel, Polschrauben isoliert durch Abdeckhaube (Spannungsmessung möglich)

Abbildung Polanordnung



Betriebseigenschaften

EUROBAT-Klasse	10 – 12 Jahre Hochleistungseinsatz
Brauchbarkeitsdauer	10 – 12 Jahre bei 20°C Umgebungstemperatur
Selbstentladung	ca. 2 % pro Monat bei 20°C
Betriebstemperatur	-10°C bis 45°C, empfohlen 10°C bis 30°C, idealer Bereich 20°C +/- 5 K Temperaturen über 20°C verringern die Brauchbarkeitsdauer
Transport	kein Gefahrgut bei Straßentransport gemäß GGVS

Ladung

IU-Kennlinie	nur geregelte Ladegeräte gemäß DIN 41773 verwenden
Erhaltungsladung	typisch 2,275 +/- 0,005 V/Zelle bei 20°C 2,305 - 2,215 V/Zelle +/- 1%, zwischen 10°C und 40°C entsprechend einer Kompensation von -3 mV/Zelle/°C
Starkladung	bis 2,4 V/Zelle falls erforderlich maximaler Ladestrom 0,2 x C10 in A

Verbindliche Angaben zur Ladung sind der jeweils zugehörigen Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie

Baureihe OGiV

Entladeeigenschaften

Referenztemperatur	20°C
Tiefentladung	Entladungen über die stromabhängigen Entladeschlussspannungen hinaus sind zu vermeiden

Lagerung

vollgeladen in trockenen, frostfreien Räumen, ohne direkte Sonneneinstrahlung
Temperaturbereich 0°C – 40°C
Bei längeren Lagerzeiten und höheren Temperaturen als 20°C sind Nachladungen
gemäß Gebrauchsanweisung durchzuführen

Batteriepflege und Kontrolle

Grundsätzlich Reinigung der Batterie gemäß ZVEI-Merkblatt „Reinigung von Batterien“

Alle 6 Monate

Messen und Dokumentieren der:
Batteriespannung
Erhaltungsladespannung einiger Zellen/Blöcke (Pilotzellen/ -blöcke)
Oberflächentemperatur einiger Zellen/Blöcke
Batterieraumtemperatur

Alle 12 Monate

Messen und Dokumentieren der:
Erhaltungsladespannung aller Zellen/Blöcke
Oberflächentemperatur aller Zellen/Blöcke
Batterieraumtemperatur
Isolationswiderstand
Lastprobe mit angeschlossener Last über Nennbetriebsdauer

Sichtkontrolle der:

Schraubverbindungen, Prüfung auf festen Sitz
Batterieaufstellung- bzw. Unterbringung
Be- und Entlüftung

Anwendungsbezogenen Angaben sind den jeweiligen Vorschriften zu entnehmen.

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Projektierungsdaten
Entladeschlussspannung 1,83 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
OGiV 12-9	28,4	20,1	15,2	8,55	5,41	4,02	3,26	2,24	1,53	0,99	0,84
OGiV 12-12	39,4	27,4	21,9	12,3	7,52	5,13	3,94	2,97	1,96	1,31	1,09
OGiV 12-17	55,7	39,6	31,4	17,7	10,9	7,23	5,47	4,15	2,84	1,93	1,6
OGiV 12-28	55,5	41,1	33,3	22,9	14,1		8,88	6,98	4,57	3,19	2,72
OGiV 12-33	77,1	58,2	48	30,9	19,2	13,3	10,77	7,93	5,34	3,59	3,2
OGiV 12-40	90,1	67,8	53,5	34,7	22,8	16,2	12,61	9,15	6,46	4,04	3,82
OGiV 12-45	111	77,6	64	37,8	25,7	18,3	14,36	10,57	7,08	4,84	4,37
OGiV 12-55	144	112	89,9	58,4	35,5	25,2	19,86	14,58	9,62	6,71	5,75
OGiV 12-75	175	135	109	70,9	42,1	30,7	24,93	19,21	12,9	8,68	7,28
OGiV 12-90	150	150	122	77,6	47,1	35,5	29,2	21,15	14,6	10,2	8,73
OGiV 12-100	168	168	146	91,7	58,9	41,6	32,3	23,38	16,7	11,5	9,7
OGiV 12-120	214	214	186	111	70,5	47,7	36,28	28,42	19,7	13,2	11,64
OGiV 12-134	228	228	191	130	75,7	54,9	44,52	34,14	22,3	15,3	13
OGiV 12-150	266	266	223	148	84,6	63,4	51,02	35,6	23	17,1	14,55
OGiV 12-200	480	408	340	226	132	93,1	73,72	54,32	35,2	23,3	19,3

Entladeschlussspannung 1,85 V/Zelle

OGiV 12-4,5	5,8	4,84	3,37	2,14		1,36	1,08	0,71	0,5	0,425
-------------	-----	------	------	------	--	------	------	------	-----	-------

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Projektierungsdaten
Entladeschlussspannung 1,80 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
OGiV 12-9	30	21,2	16,1	9,21	5,68		3,33	2,32	1,55	1	0,85
OGiV 12-12	40,6	28,2	22,6	12,7	7,75		4,06	3,06	2,02	1,35	1,12
OGiV 12-17	57,4	40,8	32,4	18,2	11,2		5,64	4,28	2,93	1,99	1,65
OGiV 12-28	63,6	46,1	36,4	24,8	14,9		9,27	7,24	4,73	3,28	2,8
OGiV 12-33	79,5	60	49,5	31,9	19,8		11,1	8,18	5,5	3,7	3,3
OGiV 12-40	92,9	69,9	55,2	35,8	23,5		13	9,43	6,66	4,16	3,94
OGiV 12-45	114	80	66	39	26,5		14,8	10,9	7,3	4,99	4,5
OGiV 12-55	149	115	92,6	60,2	36,6		20,48	15,03	9,91	6,91	5,93
OGiV 12-75	180	139	112	73,1	43,4		25,7	19,8	13,3	8,95	7,5
OGiV 12-90	155	155	126	80	48,5		30,1	21,8	15	10,5	9
OGiV 12-100	173	173	150	94,5	60,7		33,3	24,1	17,2	11,8	10
OGiV 12-120	221	221	192	114	72,7		37,4	29,3	20,3	13,6	12
OGiV 12-134	235	235	197	134	78		45,9	35,2	23	15,8	13,4
OGiV 12-150	274	274	230	153	87,2		52,6	36,7	23,7	17,6	15
OGiV 12-200	495	421	351	233	136		76	56	36,3	24	19,9

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Projektierungsdaten
Entladeschlussspannung 1,75 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
OGiV 12-9	31,6	22,2	16,9	9,86	5,94		3,4	2,39	1,57	1,01	0,86
OGiV 12-12	42,1	29	23,2	13	7,86		4,1	3,09	2,05	1,37	1,14
OGiV 12-17	60,1	41,9	33,3	18,7	11,4		5,78	4,36	3,01	2,02	1,68
OGiV 12-28	71,7	50,7	39,8	25,7	15,6		9,61	7,37	4,86	3,34	2,83
OGiV 12-33	87,8	69	52	32,8	20,3		11,3	8,25	5,58	3,8	3,31
OGiV 12-40	101	73,6	61	36,1	23,9		13,3	9,65	6,83	4,27	4
OGiV 12-45	118	85	69	39,9	26,9		15,1	11,1	7,38	5,04	4,51
OGiV 12-55	155	120	95,9	61,8	37,5		20,88	15,36	10,1	7,04	6,02
OGiV 12-75	195	151	117	73,6	45,3		26,8	20,6	13,5	9,04	7,55
OGiV 12-90	170	170	136	83,2	50		31	22,5	15,4	10,7	9,05
OGiV 12-100	188	188	161	96,5	61,6		35,3	24,8	17,6	12,1	10,1
OGiV 12-120	236	236	201	116	75,1		39,8	30,1	20,7	14	12,2
OGiV 12-134	257	257	214	139	80,2		47,1	36,1	23,6	16	13,5
OGiV 12-150	285	285	239	158	89,2		53,8	37,4	24,5	17,9	15,1
OGiV 12-200	517	437	364	239	139		77,6	57,1	37	24,4	20,2

PRODUKTINFORMATION

Verschlossene Bleibatterie Baureihe OGiV

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,83 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeleistung in W/Zelle bei 20°C, Zellen vollgeladen											
OGiV 12-9	56,8	38,3	28,9	16,2	10	7,5	6,2	4,47	3,1	1,88	1,64
OGiV 12-12	75,3	53	42,6	24,6	15	10,2	7,92	6,05	3,96	2,58	2,14
OGiV 12-17	111	75,6	60,8	35	21,8	15,5	12,1	8,48	5,74	3,8	3,15
OGiV 12-28	103	77	62,8	44,1	27,6		17,5	13,8	9,1	6,4	5,48
OGiV 12-33	150	113	95	59,2	37,2	26,3	20,4	14,7	10,7	7,06	5,85
OGiV 12-40	166	126	106	69,2	45,3	32,7	26	19	12,9	7,83	7,41
OGiV 12-45	197	148	122	77,6	50,7	36,2	28,7	21,3	13,8	9,44	7,99
OGiV 12-55	283	214	168	105	66	47,7	38,5	29,2	20,2	14,2	12,1
OGiV 12-75	331	253	206	137	81,7	59,3	48,1	36,9	21,1	16,3	13,4
OGiV 12-90	306	306	250	147	92,2	67,3	54,9	41,9	29,1	19,1	16,7
OGiV 12-100	314	314	285	173	115	83,3	66	47	33,7	22,1	18,5
OGiV 12-120	390	390	340	209	141	101	79,4	56,7	40,4	25,2	21,6
OGiV 12-134	435	435	379	240	146	106	86	66,2	42,7	28,5	23,8
OGiV 12-150	500	500	422	277	165	119	94,7	69,2	47,3	31,7	26,5
OGiV 12-200	886	734	611	407	242	175	141,6	107,7	72,1	48,5	40,6

Entladeschlussspannung 1,85 V/Zelle

OGiV 12-4,5	10,9	9,21	6,55	4,2		2,7	2,15	1,41	1	0,856
-------------	------	------	------	-----	--	-----	------	------	---	-------