

Stand by **Bull**

Stationär- &
Notstrombatterien

Sicherheit ohne Kompromisse.

Ausfall ist keine Option. Wer Krankenhäuser, Rechenzentren oder Industrieanlagen betreibt, weiß das. Banner Stand by Bull auch. Überall dort, wo Systeme absolut zuverlässig funktionieren müssen, steht eine Stand by Bull im Einsatz – und liefert. Immer.

Verlässlichkeit ist kein Zufall. Sie ist das Ergebnis von fast neun Jahrzehnten Erfahrung als österreichisches Familienunternehmen. Unsere stationären Batterien sichern Stromversorgung, Daten und Infrastruktur in den Momenten, in denen es wirklich zählt. Sie schützen Menschen weltweit, halten Prozesse stabil – rund um die Uhr, ohne Pause.

Die technische Basis: präzise abgestimmte Röhren-, Gel- und Vlies-Systeme auf Grundlage bewährter Blei-Säure-Technologie. Robust. Wartungsarm. Jede Batterie wird nach internationalen Qualitätsnormen gefertigt und erfüllt die Anforderungen anspruchsvollster Einsatzbereiche – von der Notbeleuchtung bis zum Kraftwerk.

So schaffen wir heute Sicherheit. Und entwickeln mit Expertise die Standards, die auch morgen gelten.





Sicherheitstechnik

In sicherheitsrelevanten Bereichen zählt jede Sekunde. Banner Batterien versorgen Brandmeldeanlagen, Notbeleuchtung und USV-Systeme zuverlässig – selbst unter extremen Bedingungen.



Industrie & Infrastruktur

Stillstand kostet. In Kraftwerken, Umspannstationen und der Verkehrstechnik sichern Banner Batterien industrielle Prozesse und Infrastruktur – rund um die Uhr, ohne Unterbrechung.



Telekom & IT

Datenflüsse dulden keine Pause. Banner Batterien halten Mobilfunk, Rechenzentren und Netzwerktechnik stabil – bei Spannungsschwankungen genauso wie beim Totalausfall.



Spezialanwendungen

Manche Anforderungen brauchen mehr als eine Standardlösung. Für Solarstrom, Bahntechnik oder Dieselstart liefern Banner Batterien Energie genau dort, wo andere aufhören.

Maximale Resilienz. Absolute Sicherheit.

OPzS cell



OPzS bloc



OGi bloc



SBV bloc



Anwendung	ZSV, Sicherheitsbeleuchtung, Kraftwerksbetrieb, Telekom	ZSV, Richtfunk, Sicherheitsbeleuchtung, Solarbetrieb	Dieselstart, Sicherheitsbeleuchtung, USV-Anlagen	Brandmeldeanlagen, USV-Anlagen, Dieselstart, Sicherheitsbeleuchtung
System	geschlossen	geschlossen	geschlossen	verschlossen
Kapazitätsbereich in [Ah]	100-3.000 •	50-300 •	25-300 •	12-250 ••
Spannung	2 V Einzelzellen	6 V / 12 V Blockatterie	6 V / 12 V Blockatterie	12 V Blockatterie
Konstruktive Lebensdauer max. **	> 15 Jahre	> 15 Jahre	> 12 Jahre	> 12 Jahre
Elektrolyt	flüssig	flüssig	flüssig	AGM ¹
Typische Entladezeiten	1-10 h	0,5-10 h	5 min.-1 h	5 min.-1 h
Wassernachfüllintervalle (mit Keramikstopfen)	3 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	entfällt
Ventil	vented (VLA)	vented (VLA)	vented (VLA)	valve regulated (VRLA)
Lüftungsbedarf***	5	5	5	1

* Andere oder zweckentfremdete Anwendungen können die Leistung oder die Lebensdauer der Batterie beeinträchtigen.

** Im Bereitschaftsparallelbetrieb bei +20 °C Umgebungstemperatur.

*** nach EN 50272-2 Faktor / Gas in mA/Ah

VRLA: Valve Regulated Lead Acid
VLA: Vented Lead Acid

Banner Stand by Bull hält Systeme am Laufen, wenn es am meisten darauf ankommt. Sie schützen Menschen, sichern Daten und halten kritische Infrastruktur stabil. Denn eine durchdachte Notstromversorgung ist keine Versicherung für den Ernstfall. Sie ist die Voraussetzung dafür, dass der Ernstfall gar nicht erst eintritt.

Das Plus an Zuverlässigkeit

Lange Lebensdauer bei minimalem Wartungsaufwand: das ist kein Zufall, sondern das Ergebnis konsequenter Konstruktion und sorgfältiger Materialauswahl.

Ergänzende Serviceprodukte aus dem Banner Sortiment sorgen dafür, dass die Anlage dauerhaft einsatzbereit bleibt.

Die richtige Lösung finden

Jede Anforderung ist anders – und genau so vielfältig ist Banner Stand by Bull. Von robusten offenen Zellen bis zu verschlossenen Hochleistungssystemen bieten wir für jeden Einsatzbereich die passende, maßgeschneiderte Lösung.

Mehr Qualität. Mehr Sicherheit. Mehr Leistung. Banner Stand by Bull.

FAV bloc



FPL bloc



GiV bloc



OPzV cell



SBG bloc



USV-Anlagen, Telekom, Schaltanlagen, Verkehrstechnik

USV-Anlagen, Telekom, Kraftwerksbetrieb

Sicherheitsbeleuchtung, Gefah-
ren-Meldetech-
nik, USV-Anlagen,
Brandmeldeanlagen

Solarbetrieb, ZSV,
Telekom,
Umspannwerke

Mobilfunk, Bahntechnik,
Fernwirkanlagen, ZSV

verschlossen

verschlossen

verschlossen

verschlossen

verschlossen

40-180 •

100-190 •

1,3-70 ••

200-3.000 •

18-230 ••

12 V
Blockbatterie

12 V
Blockbatterie

6 V / 12 V
Blockbatterie

2 V
Einzelzellen

12 V
Blockbatterie

> 12 Jahre

> 15 Jahre

5 Jahre

> 12 Jahre

12 Jahre

AGM¹

AGM¹

AGM¹

Gel²

Gel²

5 min.-1 h

5 min.-20 h

5 min.-1 h

0,5-10 h

0,5-3 h

entfällt

entfällt

entfällt

entfällt

entfällt

valve regulated (VRLA)

valve regulated (VRLA)

valve regulated (VRLA)

valve regulated (VRLA)

valve regulated (VRLA)

1

1

1

1

1

- Ah - C10/20 °C
- Ah - C20/20 °C

- ¹ mit absorbiertem Elektrolyt in Glasfaser-Vlies
- ² mit geliertem Elektrolyt

USV = unterbrechungsfreie Stromversorgung
ZSV = zusätzliche Stromversorgung



Technik, die liefert. Vorteile, die zählen.

Langzeit-Zuverlässigkeit.



Unsere stationären Batterien sind für eine lange Lebensdauer entwickelt und geprüft. Je nach Batterietyp erfüllen sie die EUROBAT-Klassifizierungen „General Purpose“, „Long Life“ und „Very Long Life“ mit einer Lebensdauer von über 12 Jahren. Das bedeutet für den Betreiber: hohe Betriebssicherheit und niedrige Kosten über den gesamten Lebenszyklus.

Wartungsfrei.



Dank moderner, verschlossener AGM-Technologie mit effizienter Gasrekombination arbeiten unsere Batterien vollständig wartungsfrei. Kein Nachfüllen von Wasser, kein Säurekontakt, minimaler Serviceaufwand – damit bleibt der Fokus dort, wo er hingehört: auf dem Betrieb, nicht auf der Batterie.

Höchste Sicherheit.



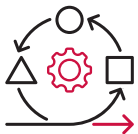
VDE, EN und IEC – mit unserem breit aufgestellten Batteriesortiment bieten wir Lösungen, die internationale Sicherheits- und Qualitätsstandards vollständig oder in wesentlichen Bereichen erfüllen. Flammhemmende Gehäuse, Keramik-Entgasungsstopfen und Remote-Venting-Systeme sorgen dafür, dass der Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen sicher bleibt.

Extrem robust.



Robuste Panzerplatten-Technologie, korrosionsbeständige Materialien und hohe Zyklenfestigkeit machen unsere Batterien besonders widerstandsfähig. Sie liefern zuverlässige Leistung auch bei hohen Temperaturen, tiefen Entladungen und intensiven Lastprofilen.

Maximale Flexibilität.



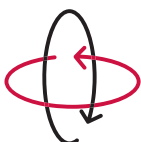
Jede Anlage ist anders. Unsere Batteriesysteme lassen sich in neue und bestehende Anlagen integrieren – als Einzelzelle, Block, Rack oder Sonderlösung. Die passende Technologie für jede Anforderung.

Nachhaltig & recyclebar.



Bis zu 99 % der Materialien sind recyclebar. Das schont die Umwelt – und senkt die Betriebskosten über den gesamten Lebenszyklus. Kreislaufwirtschaft, die sich rechnet.

Rundum-Lösung.



Wir liefern komplette Systemlösungen – von der Batterie über Gestelle und Schutzkomponenten bis hin zu Engineering, Montage und Inbetriebnahme. Auf Wunsch inklusive fachgerechter Entsorgung.

Dauer. Power.

Als Einzelzellen für höchste Kapazitäten bewährt sich die OPzS-Reihe seit Jahrzehnten in Telekom-, Industrie- und Solaranwendungen – überall dort, wo hohe Zyklenfestigkeit und lange Lebensdauer keine Kür sind, sondern Pflicht. Bis zu 15 Jahre Betriebsdauer. Auch bei intensivem Einsatz.



Stärken im Überblick

- Röhrenplatten-Technologie hält auch intensiven Ladezyklen stand
- lange Betriebsdauer – auch bei zyklischem Einsatz
- große Nachfüllintervalle reduzieren den Wartungsaufwand spürbar
- robustes, halogenfreies Styrol-Acrylnitril (SAN)-Gehäuse für anspruchsvolle Umgebungen
- zuverlässige Energieversorgung – stationär und sicherheitskritisch

Panzerplatten-Technologie

für maximale Lebensdauer



Die positive Elektrode ist als Röhrenplatte (Tubular Plate) ausgeführt: Dabei ist die aktive Masse in widerstandsfähigen Polyester-Gauntlets fixiert und optimal geschützt.

Diese Bauweise verhindert das Abbröckeln des Aktivmaterials, reduziert Korrosion und Selbstentladung und steigert sowohl die Zyklenfestigkeit als auch die Brauchbarkeitsdauer deutlich – ideal für anspruchsvolle Energie- und Notstromanwendungen.

Technische Daten

			4 OPzS 200	5 OPzS 250	6 OPzS 300	5 OPzS 350	6 OPzS 420	7 OPzS 490	6 OPzS 600
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	225	280	335	400	480	560	690
	C 3	1,75 V/Z	180	222	263	307	367	431	508
	C 1	1,65 V/Z	124	153	181	222	259	295	369
	C 100	1,85 V/Z	250	312	375	437	525	612	750
Abmessungen [L/B/H in mm]			105 208 368	126 208 368	147 208 368	126 208 484	147 208 484	168 208 484	147 208 660
Ri [mΩ]			0,89	0,74	0,63	0,67	0,57	0,50	0,47
Ik [A]			2.150	2.650	3.200	2.850	3.450	4.050	4.300
Säure 1,24 kg/l.			4,8	5,8	6,9	7,4	9	10,2	9

			8 OPzS 800	10 OPzS 1000	12 OPzS 1200	12 OPzS 1500	16 OPzS 2000	20 OPzS 2500	24 OPzS 3000
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	920	1.150	1.380	1.650	2.200	2.750	3.300
	C 3	1,75 V/Z	685	850	1.015	1.203	1.604	2.003	2.406
	C 1	1,65 V/Z	507	625	738	827	1.153	1.438	1.684
	C 100	1,85 V/Z	1.000	1.250	1.500	1.875	2.500	3.125	3.750
Abmessungen [L/B/H in mm]			212 193 660	212 235 660	212 277 660	212 277 810	215 400 790	214 489 790	214 578 790
Ri [mΩ]			0,33	0,27	0,23	0,23	0,17	0,13	0,11
Ik [A]			5.700	7.100	8.550	8.450	12.150	15.200	18.300
Säure [1,24 kg/l.]			15,4	19,1	22,9	28,5	42,4	51,3	62

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

Aufstellung

Die Zellen sind für alle standardmäßigen Aufstellungen auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen Spezialgestelle an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen angepaßt erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Bewährt. Kompakt.

Die OPzS-Reihe ist der Klassiker unter den stationären Bleibatterien. Sie bietet hohe Zyklenfestigkeit, Lebensdauer über 12 Jahre und eine Selbstentladungsrate von nur 3 % pro Monat. Der OPzS Bloc liefert das, was Richtfunk, Solaranlagen und Sicherheitsbeleuchtung brauchen – zuverlässig, ohne großen Wartungsaufwand.



Stärken im Überblick

- kompaktes Blockformat für flexible Installation
- Röhrenplatten-Technologie hält intensiven Ladezyklen stand
- Betriebstemperatur von -20 °C bis +55 °C – auch unter extremen Bedingungen einsatzbereit
- große Nachfüllintervalle reduzieren den Wartungsaufwand spürbar
- geringe Selbstentladungsrate von ca. 3 % pro Monat
- vollständig recycelbar mit geringem CO₂-Fußabdruck

Maximale Performance. Minimale Wartung.

- hohe Energiedichte
- robustes, röhrenförmiges Design der positiven Elektrode, konform mit DIN 40736-1
- minimaler Wartungsaufwand dank geringer Antimonlegierung und großem Elektrolytvolumen
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C
- geringe Selbstentladungsrate von ca. 3 % pro Monat bei 20 °C
- EUROBAT-Lebensdauer: lange Lebensdauer > 12 Jahre
- vollständig recycelbar mit geringem CO₂-Fußabdruck

Technische Daten

			12V 1 OPzS 50	12V 2 OPzS 100	12V 3 OPzS 150	6V 4 OPzS 200	6V 5 OPzS 250	6V 6 OPzS 300
Nennspannung [Volt]			12	12	12	6	6	6
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	50	100	150	200	250	300
	C 5	1,80 V/Z	48	98	148	187	246	296
	C 3	1,80 V/Z	43	86	129	172	215	258
	C 1	1,70 V/Z	29	58	87	116	145	174
Abmessungen [L/B/H in mm]			272 205 388	272 205 388	380 205 388	272 205 388	380 205 388	380 205 388
Ri [mΩ]			18,2	9,3	6,9	2,8	2,5	2,1
Ik [A]			670	1.220	1.800	2.150	2.620	2.960
Säure [1,24 kg/l]			13,3	11,7	16,8	11,8	17,4	16,6
Gesamtgewicht [kg]			37,7	49,4	69,8	47,1	60,9	67,1

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

Aufstellung

Die Blöcke sind für alle standardmäßigen Aufstellungen auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen Spezialgestelle an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen angepasst erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Allrounder mit Ausdauer.

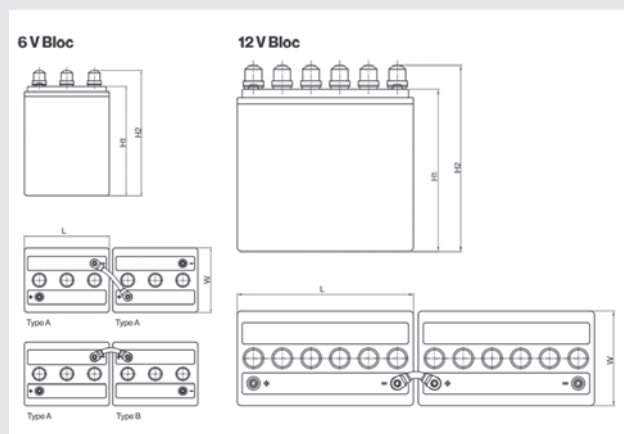
Der OGi Bloc liefert dort, wo es auf beides ankommt: kurze Hochstromentladungen und langer Betrieb über Stunden. Kraftwerke, Umspannwerke und Dieselstartsysteme verlassen sich darauf – mit einer Lebensdauer von 10 bis 12 Jahren und Wartungsintervallen von rund 3 Jahren.



Stärken im Überblick

- hervorragendes Entladeverhalten – kurz und hochstromstark wie auch langanhaltend
- Lebensdauer 10 - 12 Jahre bei geringem Wartungsaufwand
- Nachfüllintervalle ca. 3 Jahre
- hohe Temperaturtoleranz bis +50 °C
- bewährte Gitterplatten-Technologie in geschlossenem Gehäuse
- zuverlässig in Kraftwerken, Umspannwerken und Dieselstartsystemen

Polausführungen



Aufstellung

Durch die hohe Energiedichte ist die benötigte Aufstellungsfläche gering. Bei der Unterbringung in Batterieräumen oder Schränken sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten. Bitte ausschließlich spannungsgeregelte Ladegeräte verwenden – herkömmliche Ladegeräte sind nicht geeignet und können die Batterie beschädigen.

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Technische Daten

			12V 1 OGi 25	12V 2 OGi 50	12V 3 OGi 75	12V 4 OGi 100	12V 5 OGi 125	12V 6 OGi 150
Nennspannung [Volt]			12	12	12	12	12	12
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	25	50	75	100	125	150
	C 5	1,75 V/Z	25,5	49,5	74,5	98,5	123	148,5
	C 3	1,75 V/Z	23,7	44,7	67,5	89,4	113,3	133,8
	C 1	1,75 V/Z	16,8	32,8	49,6	65,7	81,6	98,2
Abmessungen [L/B/H in mm]			272 205 375	272 205 375	272 205 375	272 205 375	380 205 375	380 205 375
Ri [mΩ]			16,97	8,91	5,94	4,46	3,57	2,97
Ik [A]			720	1.410	2.110	2.810	3.520	4.220
Säure [1,24 kg/l]			11	10,9	10,8	10,7	15,7	15,5
Gesamtgewicht [kg]			33	41	49	58	78	86

			6V 7 OGi 175	6V 8 OGi 200	6V 9 OGi 225	6V 10 OGi 250	6V 11 OGi 275	6V 12 OGi 300
Nennspannung [Volt]			6	6	6	6	6	6
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	175	200	225	250	275	300
	C 5	1,75 V/Z	172,5	197,5	221,5	247	271,5	296
	C 3	1,75 V/Z	156	178,8	200,7	223,5	245,1	268,2
	C 1	1,75 V/Z	114,1	130	145,8	161,7	177,6	194,4
Abmessungen [L/B/H in mm]			272 205 375	272 205 375	380 205 375	380 205 375	380 205 375	380 205 375
Ri [mΩ]			14	12	9	12	12	12
Ik [A]			4.930	5.630	6.360	7.040	7.780	8.440
Säure [1,24 kg/l]			11,3	11,1	16,4	16,3	16,2	16
Gesamtgewicht [kg]			49	53	68	72	75	79

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

Im Vlies liegt die Kraft.

SBV-Batterien sind ventilgeregelte AGM-Systeme für hohe Energiedichte und Wartungsfreiheit. Sie sind vielseitig einsetzbar – von USV- und Notbeleuchtungsanlagen bis zu Startsystemen für Notstromaggregate.



Stärken im Überblick

- AGM-Technologie mit im Vlies gebundenem Elektrolyt
- universell, kompakt und lageunabhängig
- 10-12 Jahre Lebensdauer (EUROBAT „long life“)
- gute Spannungslage im Hochstrombereich
- kein Gefahrgut – sicher im Transport

Aufstellung

Die Blöcke sind für eine Aufstellung auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen oder Telekomwendungen und USV-Anwendungen Spezialgestelle an. Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften.

Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen gemäß unseren Datenblättern angepasst erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Technische Daten

			SBV 12-12	SBV 12-18	SBV 12-26	SBV 12-33	SBV 12-45	SBV 12-55	SBV 12-70J	SBV 12-70
Kapazität [AH]	C 20	1,80 V/Z	11,9	17,8	27,4	35,2	46,8	59	75	78
	C 10	1,80 V/Z	11,1	16,9	26	33	45	55	70	75
	C 3	1,75 V/Z	9,1	14,5	20,5	28,2	33,6	46,5	57,6	61,5
	C 1	1,60 V/Z	7,8	12,1	16	24,8	28,4	35,6	48,6	47,3
Abmessungen [L/B/H in mm]			151 98 101	181 77 167	166 175 125	195 130 167	197 165 170	228 137 210	350 167 179	260 168 214
Ri [mΩ]			14	16	12	5,7	9	7,5	6,6	6,6
Ik [A]			490	732	900	1.100	1.400	1.700	2.100	2.100
Pole Anordnung			D	C	C	B	C	B	B	B
Anschlussart			F 4,8*	In M 5	In M 5	In M 6	In M 6	In M 6	In M 6	In M 6

* Faston 4,8 mm

			SBV 12-80	SBV 12-100	SBV 12-120	SBV 12-135	SBV 12-150	SBV 12-180	SBV 12-200	SBV 12-250
Kapazität [AH]	C 20	1,80 V/Z	80,4	105	126	152	157,6	189	210	262
	C 10	1,80 V/Z	76,6	100	120	144	150	180	200	250
	C 3	1,75 V/Z	59,1	77,1	95,4	110,1	116,1	149,1	154,2	193,2
	C 1	1,60 V/Z	46,6	58,1	71,9	89,1	87,5	114,3	116,2	148,6
Abmessungen [L/B/H in mm]			260 168 214	330 173 220	408 177 225	345 173 280	485 170 239	532 209 220	522 240 224	522 268 226
Ri [mΩ]			6,6	4,9	4	4	3,5	3,3	2,7	2,5
Ik [A]			2.400	2.900	3.300	3.750	4.200	4.700	5.400	5.900
Pole Anordnung*			B	B	B	C	B	E	E	E
Anschlussart			In M 6	In M 8	In M 8	In M 6	In M 8	In M 6	In M 8	In M 8

* Die Erläuterung der Poltypen ist auf Seite 20 dargestellt.

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

Leistung. Von vorn.

Der FAV Bloc ist für Anlagen gebaut, wo Platz knapp und Zuverlässigkeit nicht verhandelbar ist. Der Frontanschluss vereinfacht die Installation in Schränken erheblich – kein Umbauen, kein Umverdrahten. Wartungsfrei, lageunabhängig einsetzbar. Für Telekommunikation, USV-Anlagen und sicherheitsrelevante Stromversorgungen.

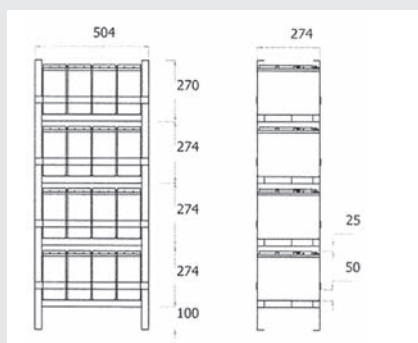


Stärken im Überblick

- Frontanschluss für schnelle, einfache Installation in Schränken
- hohe Energiedichte bei minimalem Platzbedarf
- Lebensdauer 10–12 Jahre (EUROBAT „long life“)
- Zentralentgasung und korrosionssichere Pole
- wartungsfrei und lageunabhängig einsetzbar
- stabile Spannungslage auch bei hohen Stromspitzen

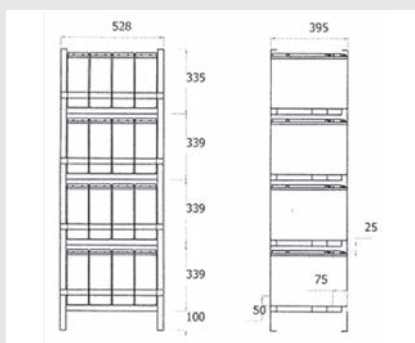
Aufstellungsbeispiele

für 48 V Power-Packs von 220 Ah bis 600 Ah



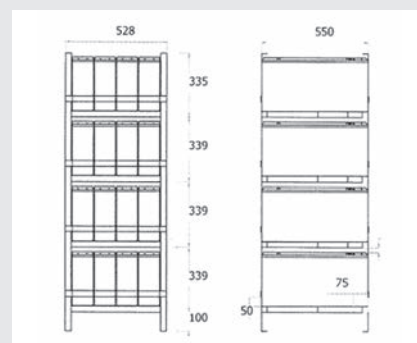
FAV 12-55

Abmessungen [B/T/H in mm]:
504 x 1192 x 274



FAV 12-55

Abmessungen [B/T/H in mm]:
528 x 1425 x 395



FAV 12-55

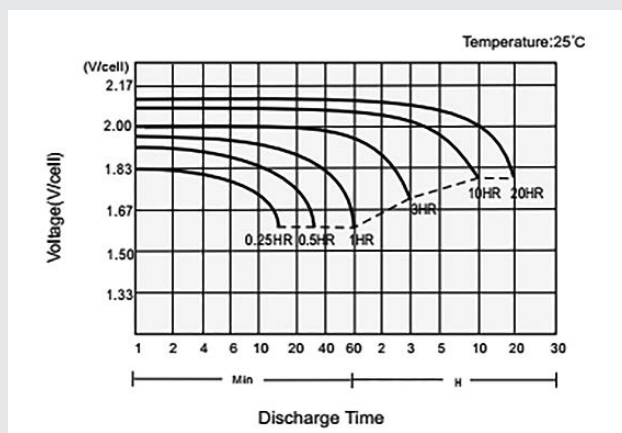
Abmessungen [B/T/H in mm]:
528 x 1425 x 550

Technische Daten

		FAV 12-40	FAV 12-55	FAV 12-75	FAV 12-100 H	FAV 12-125	FAV 12-150	FAV 12-180
Nennspannung [Volt]		12	12	12	12	12	12	12
Kapazität [AH]	C 24 1,80 V/Z	43,6	55,6	82	109,4	136,8	158,1	189,8
	C 10 1,80 V/Z	41,5	55	75	100	125	150	180
	C 5 1,75 V/Z	37,8	50	65,5	87	108,5	130,5	155
	C 1 1,67 V/Z	27,7	36,7	49,5	63,7	80,1	95,5	114
Abmessungen [L/B/H in mm]		106 277 222	106 277 222	114 564 187	110 394 286	110 551 287	110 551 287	126 551 280
Ri [mΩ]		9	6	5	4,3	3,2	3	2,9
Ladestrom max. [A]		10	15	20	30	35	40	45
Gesamtgewicht [kg]		15,5	18	26	35	41,5	46,5	53

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

Entladekennlinie



Aufstellung

Die Batterien eignen sich für eine flexible Integration in Gestell- und Schranksysteme. Für erdbebengefährdete Regionen sowie anspruchsvolle Telekom- und USV-Anwendungen bieten wir auf Wunsch speziell ausgelegte Gestelllösungen an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen gemäß unseren Datenblättern angepaßt erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Reinblei. High End.

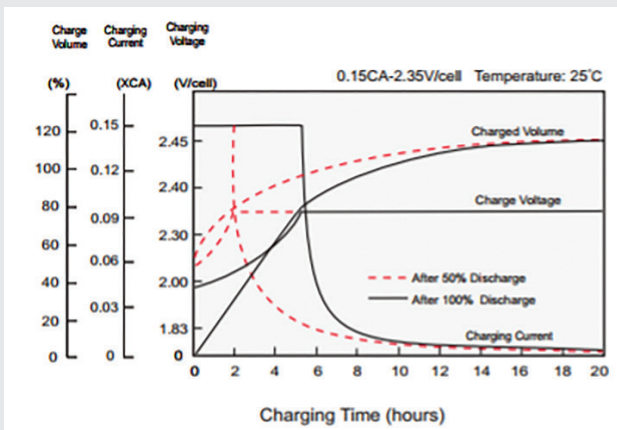
15 Jahre Lebensdauer. Auch bei intensiver Belastung. Der FPL Bloc ist für Anlagen gebaut, die keine Kompromisse dulden. AGM-Reinblei-Technologie kombiniert außergewöhnliche Ausdauer mit starker Hochstromfähigkeit – entwickelt für kritische Infrastrukturen, Telekom und IT.



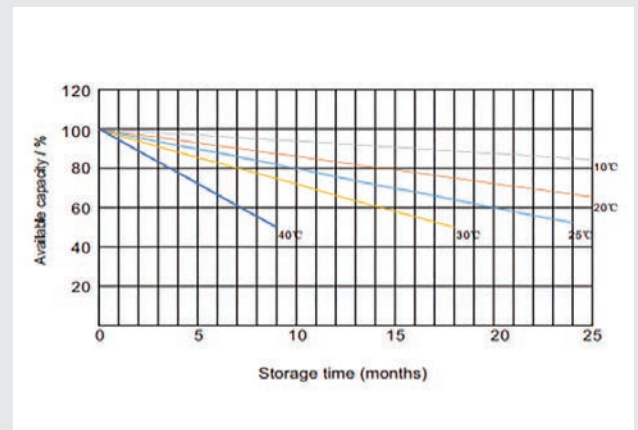
Stärken im Überblick

- überlegene Leistungsdichte und hohe Korrosionsbeständigkeit
- 15 Jahre Lebensdauer („very long life“ nach EUROBAT)
- flammhemmendes Gehäuse (UL 94-V0)
- geringes Gewicht durch kompakte Bauweise
- ideal für USV- und Netzersatzsysteme mit hoher Belastung

Ladekennlinie



Selbstentladung



Technische Daten

			FPL 12-40	FPL 12-62	FPL 12-100	FPL 12-150	FPL 12-190
Nennspannung [Volt]			12	12	12	12	12
Kapazität [AH]	C 10	1,80 V/Z	38	62	100	150	190
	C 5	1,75 V/Z	34,8	54	87	132,5	181
	C 6	1,67 V/Z	34,5	54,6	64,1	101,2	170,1
Abmessungen [L/B/H in mm]			97 298 184	97 298 267	108 406 287	125 562 278	125 562 320
Ri [mΩ]			4,6	4,9	3	3,6	3
Ladestrom max. [A]			14	24	40	60	76
Gesamtgewicht [kg]			12,5	19,5	31	48	60

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

Aufstellung

Die Batterien eignen sich für eine flexible Integration in Gestell- und Schranksysteme. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen oder Telekomwendungen und USV-Anwendungen Spezialgestelle an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen gemäß unseren Datenblättern angepaßt erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Freie Energie.

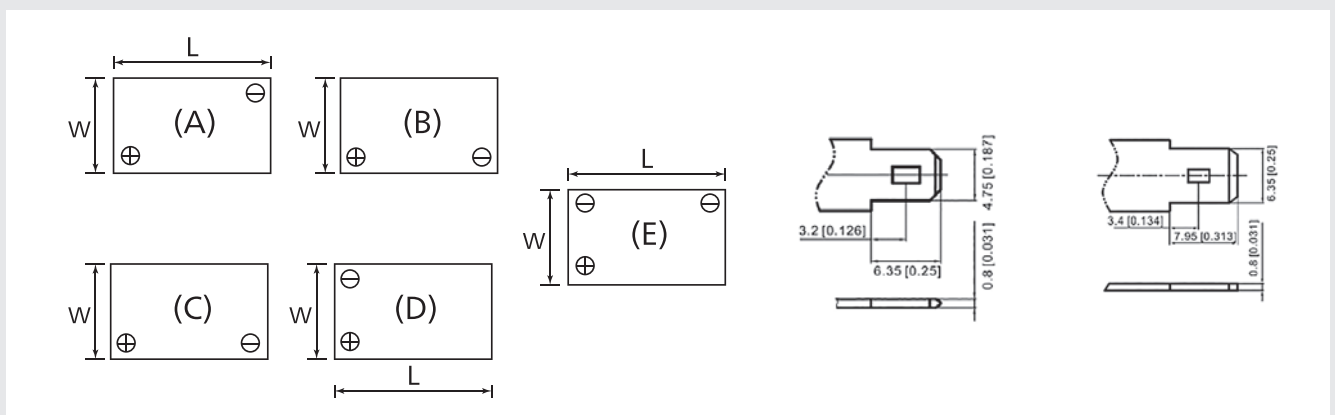
Der GiV Bloc geht überall hin, wo Energie gebraucht wird. Kein Gefahrgut, Transport nach FAA/IATA weltweit zugelassen – keine Einschränkungen, keine Sondergenehmigungen. Dazu vollständig wartungsfrei und lageunabhängig einsetzbar. Für USV-Anlagen, Brandmelde- und Sicherheitsbeleuchtungssysteme in Gewerbe, Industrie und Freizeittechnik.



Stärken im Überblick

- kein Gefahrgut – Transport nach FAA/IATA weltweit zugelassen
- kompakte 6V/12V Blöcke für flexible Installation
- wartungsfrei und lageunabhängig einsetzbar
- geringe Selbstentladung und hohe Betriebssicherheit
- starkes Preis-Leistungs-Verhältnis für Gewerbe und Industrie
- auch für mobile und Off-Grid-Systeme geeignet

Polausführung



Aufstellung

Die Blöcke sind für eine Aufstellung auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Durch die hohe Energiedichte ist die benötigte Aufstellungsfläche gering. Bei der Unterbringung in Batterieräumen oder Schränken sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 zu beachten. Bitte ausschließlich spannungsgeregelte Ladegeräte verwenden – herkömmliche Ladegeräte sind nicht geeignet und können die Batterie beschädigen.

Technische Daten

			GiV 06-1.2	GiV 06-3.2	GiV 06-4.5	GiV 06-12	GiV 06-20	GiV 12-1.2	GiV 12-2.1	GiV 12-2.9
Nennspannung [Volt]			6	6	6	6	6	12	12	12
Kapazität [AH]	C 20	1,80 V/Z	1,2	3,2	4,5	12	20	1,2	2,1	2,9
	C 10	1,80 V/Z	1,1	3	4,2	11,4	19,1	1,1	2,1	2,7
	C 5	1,75 V/Z	1	2,75	3,85	10,4	17,5	1	1,95	2,45
	C 1	1,60 V/Z	0,72	1,94	2,73	7,49	12,6	0,72	1,4	1,76
Abmessungen [L/B/H in mm]			97 24 57,5	134 34 66	70 47 106	151 51 100	157 83 125	97 43 58	178 35 66	79 56 105
Pol			B	B	A	B	B	E	B	B
Gesamtgewicht [kg]			0,29	0,67	0,81	1,8	3,21	0,57	1	1,1

			GiV 12-3.4	GiV 12-5.4	GiV 12-7.2	GiV 12-12	GiV 12-18	GiV 12-26	GiV 12-45	GiV 12-65
Nennspannung [Volt]			12	12	12	12	12	12	12	12
Kapazität [AH]	C 20	1,80 V/Z	3,4	5,4	7,2	12	18	26	45	65
	C 10	1,80 V/Z	3	5,1	6,8	11,4	17,2	24,8	43,2	62,4
	C 5	1,75 V/Z	2,75	4,65	6,25	10,4	15,6	22,7	87,8	54,5
	C 1	1,60 V/Z	1,94	3,28	4,49	7,49	11,2	16,3	26,1	37,7
Abmessungen [L/B/H in mm]			134 67 66,5	90 70 107	151 65 99	152 98 102	181,5 77 168	166 175 125	197 165 170	348 167 178
Pol			C	D	D	D	C	C	C	C
Gesamtgewicht [kg]			1,35	1,65	2,5	3,8	5,78	8	14,5	21,3

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

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Wartungsfreie Ausdauer.

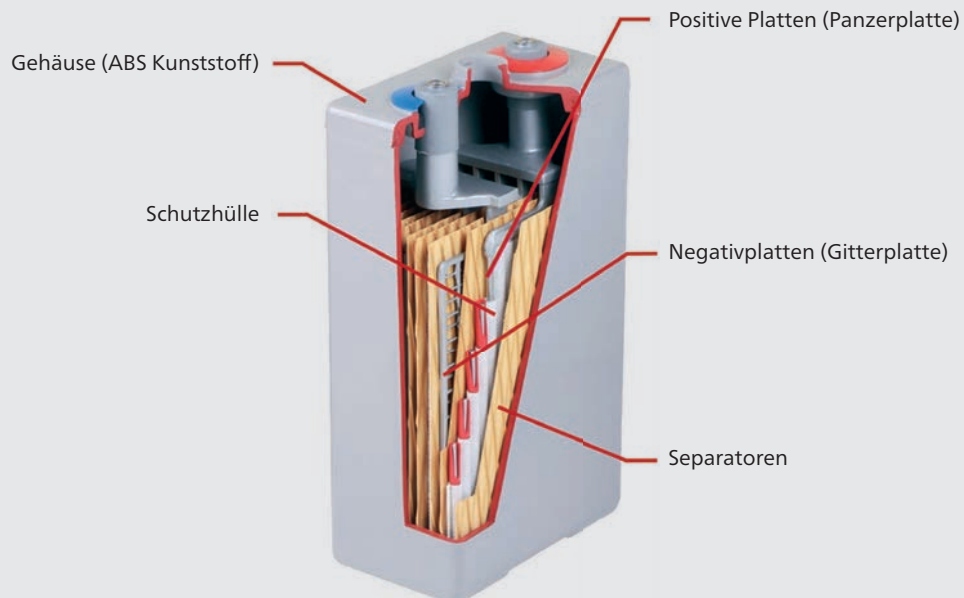
Die OPzV-Zelle kombiniert Röhrenplatten-Technologie mit geliertem Elektrolyt. Das Ergebnis: 15 Jahre Lebensdauer, minimale Selbstentladung und absolut wartungsfreier Betrieb. Gasungsarm, auslaufsicher und tiefentladesicher. Für Fernmelde-, Industrie- und Solaranwendungen, die keine Kompromisse dulden.



Stärken im Überblick

- Gel-Technologie: Elektrolyt festgelegt und auslaufsicher
- Lebensdauer 15 Jahre („very long life“)
- geringer Lüftungsbedarf und hohe Sicherheit
- tiefentladesicher nach DIN 43539 T5
- wartungsfreie Einzelzellen für Dauerbetrieb

Schnittbild Zelle



Technische Daten

			4 OPzV 200	5 OPzV 250	6 OPzV 300	5 OPzV 350	6 OPzV 420	7 OPzV 490	6 OPzV 600	8 OPzV 800
Kapazität [AH]	C 3	1,75 V/Z	183	227	272	335	403	468	586	789
	C 5	1,75 V/Z	204	254	303	404	487	565	680	915
	C 10	1,80 V/Z	225	280	335	415	500	580	710	950
	C 100	1,85 V/Z	253	292	359	430	498	566	805	961
Abmessungen [L/B/H in mm]			105 208 360	126 208 360	147 208 360	126 208 475	147 208 475	168 208 475	147 208 650	215 193 650
Höhe gesamt [mm]			375	375	375	490	490	490	665	665
Ik [A]			1.995	2.600	3.300	3.350	3.900	4.400	4.300	5.200

			10 OPzV 1000	12 OPzV 1200	12 OPzV 1500	16 OPzV 2000	20 OPzV 2500	22 OPzV 2750	24 OPzV 3000	26 OPzV 3250
Kapazität [AH]	C 3	1,75 V/Z	977	1.180	1.282	1.709	2.129	2.350	2.564	2.777
	C 5	1,75 V/Z	1.133	1.368	1.452	1.936	2.411	2.662	2.904	3.146
	C 10	1,80 V/Z	1.250	1.510	1.650	2.200	2.740	3.025	3.300	3.375
	C 100	1,85 V/Z	1.144	1.425	1.649	2.456	3.128	3.394	3.691	3.909
Abmessungen [L/B/H in mm]			215 235 650	215 277 650	215 277 800	215 400 775	215 490 775	215 580 775	215 580 775	214 578 784
Höhe gesamt [mm]			665	665	815	790	790	790	790	809
Ik [A]			6.050	7.600	8.500	11.500	14.500	16.700	18.200	17.300

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

Aufstellung

Die Blöcke sind für eine Aufstellung auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen Spezialgestelle an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen angepasst erfolgen.

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

Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.

Gel. Power.

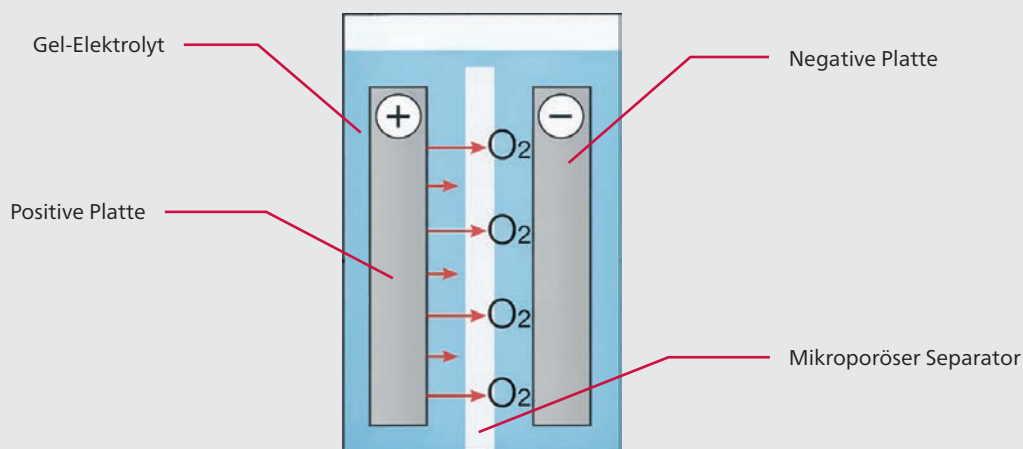
Der SBG Bloc liefert konstante Energie für Telekommunikation, Medizintechnik und Sicherheitsbeleuchtung – wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer von 10 bis 12 Jahren. Der gelierte Elektrolyt macht ihn auslaufsicher, temperaturstabil und lageunabhängig einsetzbar. Stationär oder mobil.



Stärken im Überblick

- Gel-Elektrolyt –auslaufsicher und temperaturstabil
- 10–12 Jahre Lebensdauer (EUROBAT „long life“)
- wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- robustes ABS-Gehäuse mit Sicherheitsventil
- lageunabhängig einsetzbar – stationär und mobil

VRLA: Gel-Elektrolyt



Aufstellung

Die Blöcke sind für eine Aufstellung auf Gestellen oder in Schränken geeignet. Auf Wunsch bieten wir für erdbebengefährdete Zonen oder Telekomanwendungen und USV-Anwendungen Spezialgestelle an.

Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50272-2 sind zu beachten, insbesondere die Lüftungsvorschriften. Die Ladung muss den angegebenen Spannungsgrenzen gemäß unseren Datenblättern angepasst erfolgen.

Technische Daten

			SBG 12-18	SBG 12-26	SBG 12-33	SBG 12-44	SBG 12-55	SBG 12-70J	SBG 12-70	SBG 12-80
Kapazität [AH]	C 20	1,60 V/Z	18	26	33	44	55	70	70	80
	C 10	1,70 V/Z	14	23	23,9	35	46	56	58	67
	C 5	1,80 V/Z	12,5	15,1	18,6	31	40	50	51	59,5
	C 1	1,80 V/Z	8,9	17,5	20,8	24,8	31,1	40,3	41,2	46,2
Abmessungen [L/B/H in mm]			181 76 167	166 176 126	195 130 160	198 165 158	228 138 210	350 167 179	260 168 212	260 168 212
Ri [mΩ]			16	9,5	10,6	8,5	7,5	5,3	5,2	5,7
Ik [A]			700	900	1.100	1.400	1.700	2.100	2.100	2.400
Pole Anordnung			C	C	B	C	B	C	B	B
Anschlussart			In M5	In M5	In M6	In M6	In M6	In M6	In M6	In M6

			SBG 12-100	SBG 12-110	SBG 12-120	SBG 12-135	SBG 12-150	SBG 12-160	SBG 12-200	SBG 12-230
Kapazität [AH]	C 20	1,60 V/Z	100	110	120	135	150	160	200	230
	C 10	1,70 V/Z	80	90	102	121	127	143	171	196
	C 5	1,80 V/Z	70	79,5	89	108,5	110	127	150	170,5
	C 1	1,80 V/Z	53,2	60,2	68,2	80	87,4	96,6	113	126
Abmessungen [L/B/H in mm]			306 168 212	328 171 205	408 176 227	340 173 280	482 170 242	530 209 214	520 240 220	521 269 203
Ri [mΩ]			4,7	4,4	3,7	4	3,3	3,1	2,9	2,3
Ik [A]			2.900	3.000	3.300	3.750	4.200	4.700	5.400	5.900
Pole Anordnung			B	B	B	C	B	E	E	E
Anschlussart			In M6	In M6	In M6	In M6	In M6	In M6	In M8	In M8

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

Alle Maß- und Gewichtsangaben unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Die elektrischen Werte sind angenähert. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Deshalb behalten wir uns Änderungen ohne Anzeigepflicht vor.



Mehr als Energie.

Wir denken in Lösungen.

Banner ist weit mehr als ein Batterieproduzent.
Wir sind Partner, Problemlöser und Serviceanbieter.

Unser Denken beginnt beim Kundennutzen: von Produkten, die langlebig und zuverlässig sind, bis zu maßgeschneiderten Services, die den gesamten Lebenszyklus einer Batterie abdecken.

Von der Bedarfsanalyse und Projektierung über die Umsetzung bis zur After-Sales-Betreuung – wir begleiten unsere Kunden in jeder Phase zuverlässig.

Und weil Stillstand keine Option ist, entwickeln wir unser Serviceportfolio kontinuierlich weiter – mit neuen Angeboten wie dem Banner Rental-Service oder individuellen Wartungspaketen.

Unser Ziel: zuverlässiger Betrieb, volle Transparenz und langfristige Partnerschaft.

Ersatzteilservice

Originalqualität immer verfügbar.

Nur **Original-Ersatzteile** sichern die volle **Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Banner Batterien**. Sie verhindern vorzeitigen Verschleiß, gewährleisten Sicherheit und minimieren Ausfallzeiten.

Dank eines europaweit vernetzten Logistik- und EDV-Systems stellt Banner die schnelle Verfügbarkeit aller gängigen Komponenten sicher. **Wenn es drauf ankommt, ist das Teil da.**



Original Ersatzteile

Wartung & Full-Service

Service, der Leistung sichert – Tag für Tag.

Service bei Banner bedeutet mehr als Reparatur. Unsere Kund:innen wählen zwischen regelmäßiger Wartung und dem umfassenden Banner Full-Service-Paket – vierteljährlich, halbjährlich oder jährlich. So bleiben Batterien jederzeit einsatzbereit, Stillstandzeiten werden minimiert und die Lebensdauer maximiert.

Bei Störungen sorgen nationale Service-Hotlines und erfahrene Techniker:innen für **schnelle Hilfe – persönlich, direkt und ohne Umwege.**



Full-Service-Paket



Nationale Service-Hotlines

AT

Banner GmbH
Business Unit Energy Solutions
A-4600 Thalheim bei Wels
Am Thalbach 21
Tel. +43 732 38 88-0

Banner Batterien Österreich GmbH
A-4021 Linz-Austria
Banner Straße 1
Tel. +43 732 38 88 21602
office.ba@bannerbatterien.com

Verkaufsniederlassungen:
A-8053 Graz
Kärntner Straße 168
Tel. +43 316 27 21 52-22111
office.bag@bannerbatterien.com

A-6063 Innsbruck/Rum
Bundesstraße 4
Tel. +43 732 38 88-21602
office.ba@bannerbatterien.com

A-4050 Traun
Bäckerfeldstraße 11
Tel. +43 732 38 88-21602
office.ba@bannerbatterien.com

A-1232 Wien
Lamezanstraße 5
Tel. +43 732 38 88-21602
office.ba@bannerbatterien.com

DE

Kostenlose Banner Servicenummer aus dem Festnetz: 0800 77 10 100

Banner Batterien Deutschland GmbH
D-85391 Allershausen (München)
Kesselbodenstraße 3
Tel. +49 6441 30 73-23000
office.bda@bannerbatterien.com

Verkaufsniederlassungen:
D-41515 Grevenbroich (Düsseldorf)
Lise-Meitner-Straße 5
Tel. +49 6441 30 73-23500
office.bdg@bannerbatterien.com

D-35625 Hüttenberg/Rechtenbach (Frankfurt)
Am Schwingbach 14-16
Tel. +49 6441 30 73-23100
office.bdh@bannerbatterien.com

D-16816 Neuruppin (Berlin)
Friedrich-Bückling-Straße 21
Tel. +49 6441 30 73-23400
office.bdne@bannerbatterien.com

CH

Banner Batterien Schweiz AG
CH-5746 Walterswil
Banner Straße 1
Tel. +41 62 789 89 89
office.bchw@bannerbatterien.com
Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

Verkaufsniederlassung:
CH-5746 Walterswil
Banner Straße 1
Tel. +41 62 789 89 89
office.bchw@bannerbatterien.com
Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

IMPRESSUM & OFFENLEGUNG GEMÄSS § 24 MEDIENGESETZ:

Herausgeber & Medieninhaber: Banner GmbH, Banner Straße 1, A-4021 Linz; Unternehmensgegenstand: Herstellung und Vertrieb von Starter- und Industriebatterien; Gericht: Landesgericht Linz; UID: ATU62962379; Firmenbuchnummer: 286124x; **Für den Inhalt verantwortlich:** Werner Töpfl (CEO); **Bildnachweis:** Produktdarstellungen: ©Banner GmbH; Stockmaterial S.1: Designed by tongpatong / Freepik (KI-generierter Inhalt); Stockmaterial S. 2-3: ©iStock.com / Fotograf: Dongfang Zhao; weitere ergänzende Visualisierungen (S. 6, S. 26) wurden unter Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) erstellt; **Druck:** Birner Druck GmbH, 4615 Holzhausen