



# Banner

## TRACTION BULL BLOC WET GIS deep cycle

### Bloc GiS/DC:

Die Traction Bull Bloc GiS/DC Batterien, mit Flüssigelektrolyt und Gitterplatten-technologie bestehen durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Diese GiS/DC Batterien zeichnen sich durch eine robuste Bauweise und verstärkte Gitterplatten mit hoher Masseausnutzung aus. Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer und eine hohe Zyklenfestigkeit.

#### Einsatzbereiche

- Hebebühnen
- Golfcarts
- Elektrofahrzeuge
- Kleinstapler, ...

#### Merkmale

- Geschlossene Blockbatterie Blei/Säure in 6V, 8V und 12V
- Zyklenfest
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C
- Robuste Bauweise
- Lange Lebensdauer
- Verstärkte Gitterplatten

#### Aufbau

- Spezielles Plattendesign für den zyklischen Einsatz
- Wartungsarm, geschlossen
- Elektrolyt, verdünnte Schwefelsäure
- Gehäusematerial aus Polypropylen
- Aktive Masse mit spezifischen Zusätzen für zyklische Anwendungen
- Als Option kann ein Aquamatik System installiert werden
- Selbstentladung ca. 5 % pro Monat bei 20° C





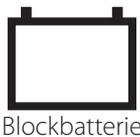
# Banner

## TRACTION BULL BLOC WET GIS deep cycle

### Technische Daten

Typen	Artikelnummer	V	Kap. / Ah		Abmessungen in mm l x b x h	Gewicht gefüllt in Kg (+/-2%)	Pole	Schal- tung	Kasten
			5 std.	20 std.					
<b>DC 105</b>	04052DC105	6	185	225	264 x 181 x 248/279	28,6	ET	0	PP
<b>DC 125</b>	04052DC125	6	195	240	264 x 181 x 248/279	30,7	ET	0	PP
<b>DC 145</b>	04052DC145	6	215	260	264 x 181 x 264/295	33	ET	0	PP
<b>DC 875</b>	04052DC875	8	145	170	264 x 181 x 248/279	29	ET	1	PP
<b>DC 1275</b>	04052DC1275	12	120	150	329 x 181 x 248/279	37,5	ET	1	PP

Die angegebenen elektrischen Werte gelten für Belastungen im vollgeladenen Zustand und einer Umgebungstemperatur von 20°C



ET embedded terminal

Traction Bull Bloc GiS Batterien müssen mit Ladegeräten, die über die Gasungsspannung laden, geladen werden. Die Ladespannung ist gemäß unseren Datenblättern der Einsatzart nach anzupassen.

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.

Überreicht durch: **A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,  
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21399, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,  
Tel. 0840 Banner (226637), 0800 Banner (226637),  
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3,  
Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com



# Banner

## TRACTION BULL BLOC GIS

### Bloc GiS:

Banner Traction Bull Bloc GiS Batterien, mit Flüssigelektrolyten und Gitterplattentechnologie sind eine leistungsstarke und preisgünstige Alternative zur klassischen Antriebsbatterie.

GiS Batterien zeichnen sich durch eine robuste Bauweise, mit extrem starken Gitterplatten und einer Speziallegierung aus.

Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer, und eine hohe Zyklenfestigkeit.

Hauptsächlich werden diese Batterien im Kleintraktionsbereich eingesetzt. (Hebebühnen, Golfcars, Kleinstapler, u.v.m)

#### Merkmale

- Blockbatterien, Nennspannung 6 Volt, 8 Volt und 12 Volt
- Hohe Zyklenfestigkeit
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C
- Robuste Bauweise
- Lange Lebensdauer
- Extrem dicke Gitterplatten
- Spezialseparatoren

#### Aufbau

- Sehr dicke positive und negative Gitterplatten
- Spezielles Plattendesign für bessere Haftung der aktiven Masse und verbesserte Leitung
- Innovative Separatoren
- Elektrolyt  
verdünnte Schwefelsäure
- Gehäusematerial  
Polypropylen
- Spezielle patentierte Zusammensetzung der aktiven Masse
- Hoher Antimongehalt





# Banner

## TRACTION BULL BLOC GIS

Typen	Artikelnummer	V	Kap. / Ah		Abmessungen in mm l x b x h	Pole	Schaltung	Kasten	Gewicht gefüllt in kg
			5 Std.	20 Std.					
<b>3 / 9 GiS 196 DIN</b>	04052196 / 0903	6	200	245	244 x 191 x 276	AP	0	PP	31
<b>3 / 9 GiS 197 BS Plus</b>	04052197 / 0903	6	185	225	264 x 181 x 275	LPT	0	PP	28
<b>T 125 Plus</b>	04052T1251003	6	195	240	264 x 181 x 275	LPT	0	PP	30
<b>T 145 Plus</b>	04052T1451003	6	215	260	264 x 181 x 292	LPT	0	PP	33
<b>3 / 10 GiS 210</b>	04052210 / 1003	6	215	250	297 x 178 x 292	APW	0	PP	33
<b>J 305 E</b>	04052J305E	6	250	305	311 x 178 x 365	UT	0	PP	38
<b>3 / 9 GiS 256</b>	04052256 / 0903	6	271	330	295 x 178 x 365	APW	0	PP	41
<b>L 16 E</b>	04052L16E	6	303	370	311 x 178 x 417	UT	0	PP	46
<b>L 16 G</b>	04052L16G	6	320	390	311 x 178 x 417	UT	0	PP	49
<b>3 / 7 GiS 294</b>	04052139 / 0604	6	344	420	295 x 178 x 424	APW	0	PP	51
<b>4/6 GiS 139</b>	04052139 / 0604	8	145	170	264 x 181 x 276	LPT	1	PP	29
<b>24 TMX</b>	0405224TMX	12	70	85	286 x 171 x 248	AP	1	PP	21
<b>6 / 6 GiS 79</b>	04052079 / 0606	12	85	105	324 x 171 x 248	AP	1	PP	25
<b>6 / 8 GiS 109</b>	04052109 / 0806	12	105	130	355 x 171 x 256	AP	1	PP	30
<b>6 / 6 GiS 125 Plus</b>	04052125 / 0606	12	120	150	351 x 181 x 282	LPT	1	PP	38
<b>T 1275 Plus</b>	04052T1275 / 0612	12	120	150	327 x 181 x 271	LPT	1	PP	37
<b>6 / 5 GiS 151</b>	04052151 / 0506	12	168	205	381 x 178 x 371	APW	0	PP	51

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



"L" Terminal  
(LT)



Automotive  
Post  
(AP)



Bus Terminal  
(BT)



Button  
Terminal  
(UT)



Low Profile  
Terminal  
(LPT)



AP and Stud  
Terminal  
(DT)



Dual Wingnut  
Terminal  
(DWNT)



Marine Dual  
Terminal  
(APW)



Stud Terminal  
(UT)



Universal  
Terminal  
(UT)



Wingnut  
Terminal  
(WNT)

Photos are for  
reference only.

Traction Bull Bloc GIS Batterien müssen mit Ladegeräten, die über die Gasungsspannung laden, geladen werden.  
Die Ladespannung ist gemäß unseren Datenblättern der Einsatzart nach anzupassen.

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.

Überreicht durch:

**A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,  
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,  
Tel. 0840 Banner (226637), 0800 Banner (226637),  
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3,  
Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY



# Banner

## TRACTION BULL BLOC AGM deep cycle

### Bloc AGM:

Banner Traction Bull Bloc AGM Batterien sind ventilgeregelte Bleibatterien (VRLA) für zyklische Anwendungen. Diese wartungsfreien Blockbatterien eignen sich besonders im Bereich Kleintraktion.

Durch den Einsatz der Absorbent Glass-Mat Technologie (Mikrofaservlies) ist der Elektrolyt gebunden, so dass diese Batterien wartungsfrei und auslaufsicher sind.

#### Einsatzbereiche

- Rehabereich
- Rollstühle
- Hebebühnen
- Reinigungsmaschinen
- Scooters
- Camping
- Marine u.v.m

#### Merkmale

- Blockbatterien, Absorbent Glass Mat (AGM) Technologie
- Verschlossen, ventilreguliert (VRLA)
- Absolut wartungsfrei
- Sehr geringe Selbstentladung
- Gutes Hochstromverhalten
- Geringer Innenwiderstand
- Korrosionssichere Poldurchführung
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)

#### Aufbau

- Positive und negative Elektrode  
Blei Kalzium Hochleistungsgitter mit  
einpastierter aktiver Masse
- Microporöser Glasfaserseparator,  
Doppelseparator Konfiguration
- Elektrolyt in Mikrofaservlies gebunden
- Poldurchführung  
Sicherheitspol elektrolytdicht  
verschlossen
- Zellenverbindung  
Innenliegend verschweisst durch die  
Gehäusewand
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Über-  
druckentlüftungssystem





# Banner

## TRACTION BULL BLOC AGM deep cycle

### Technische Daten

Type	Artikelnummer	V	Kap. / Ah		Abmessungen in mm l x b x h	Gewicht kg (+/-2%)	Pole	Schaltung	Gehäuse
			20hr	5hr					
AGM 6V 210	040532200306	6	210	175	260 x 180 x 275	27,2	DT- 5/16	0	PP
AGM 6V 245	040532300306	6	245	198	244 x 190 x 275	32,4	M8 insert	0	ABS
AGM 6V 340	040533400306	6	340	296	295 x 180 x 346/368	48,2	DT- 3/8	0	PP
AGM 6V 390	040533900306	6	390	331	295 x 180 x 406/428	54,2	DT- 5/16	0	PP
AGM 8V 160	040531600408	8	160	135	260 x 180 x 252/274	29,3	DT- 5/16	1	PP
AGM 12-9	040530090612	12	9	7	151 x 65 x 93,5/99	2,45	Faston F2	3	ABS
AGM 12-15	040530160612	12	15	13,5	151 x 99 x 97/100	4	M5 insert	3	ABS
AGM 12-25	040530250612	12	25	22,6	181 x 77 x 170	6,5	M5 insert	0	ABS
AGM 12-35	040530350612	12	35,4	28,9	195 x 130 x 164/182	11,7	T5	1	ABS
AGM 12-51	040530510612	12	51	44	197 x 166 x 170	14,1	M6 insert	0	ABS
AGM 12-70	040530700612	12	70	59	224 x 150 x 177	16,6	M6 insert	3	ABS
AGM 12-76	040530760612	12	76	65	260 x 168 x 173/176	20	M6 insert	1	ABS
AGM 12-94	040530940612	12	94	83	259 x 168 x 208/214	25,8	M6 insert	1	ABS
AGM 12-100	040531000612	12	100	89	260 x 168 x 208/214	27	M6 insert	1	ABS
AGM 12-108	040531080612	12	108	96	306 x 168 x 208/214	27,3	M8 insert	1	ABS
AGM 12-118	040531180612	12	118	107	330 x 173 x 212/237	31,7	DT-5/16	1	ABS
AGM 12-120	040531200612	12	120	106	330 x 173 x 213/220	32,8	M8 insert	1	ABS
AGM 12-144	040531440612	12	144	126	408 x 177 x 225	39,2	M8 insert	1	ABS
AGM 12-180	040531800612	12	180	162	483 x 170 x 238,5	50,1	M8 insert	1	ABS
AGM 12-200	040532000612	12	200	172	527 x 214 x 220/244	56	DT-3/8	4	PP
AGM 12-285	040532850612	12	285	225	527 x 280 x 230/252	78,5	DT-3/8	4	PP

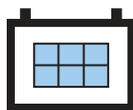
Die angeführten elektrischen Werte gelten für Belastungen im vollgeladenen Zustand und einer Umgebungstemperatur von 20°C.



Blockbatterie



Verschlossen



Gitterplatte

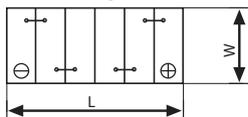


Wartungsfrei  
(kein Wasser nachfüllen)

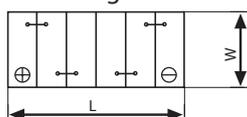


Recyclebar

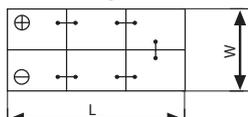
Schaltung 0



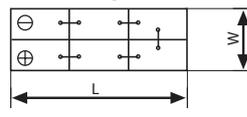
Schaltung 1



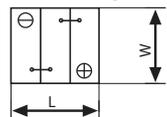
Schaltung 3



Schaltung 4



Schaltung 0



Traction Bull Bloc AGM Batterien dürfen nur mit spannungsgeregelten Ladegeräten geladen werden. Herkömmliche Ladegeräte können die Batterien in Kürze zerstören. Die Ladespannung ist gemäß unseren Datenblättern anzupassen.

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.

Überreicht durch: **A: Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,**  
Tel. 0732/3888-0, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,**  
Tel. 062 789 89 89  
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3,**  
Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY



# Banner

## TRACTION BULL BLOC DB

### **Bloc Dry Bull GEL**

Banner Traction Bull Bloc DB GEL Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit gelieferttem Elektrolyt. Diese Blockbatterien eignen sich besonders gut für heikle Aufgaben im Bereich Kleintraktion. DB GEL Bloc zeichnen sich durch eine robuste, universell einsetzbare und absolut wartungsfreie Ausführung aus. Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer, und eine hohe Zyklentfestigkeit.

Hauptsächlich werden diese Batterien im Rehabereich, in Golf Caddys, Reinigungsmaschinen, u.v.m. eingesetzt.

#### **Merkmale**

- Blockbatterien, Nennspannung 6 Volt und 12 Volt
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C
- Niedrige Selbstentladung
- Korrosionssichere Poldurchführung
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA

#### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Microporöser Kunststoffseparator
- Gehäusematerial  
Polypropylen
- Elektrolyt  
in GEL gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
Sicherheitspol elektrolytdicht verschlossen
- Zellenverbindung  
innenliegend verschweißt durch die Gehäusewand
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdrucklüftungssystem



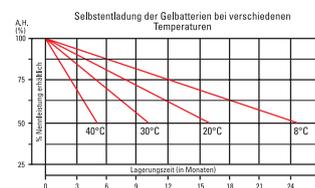
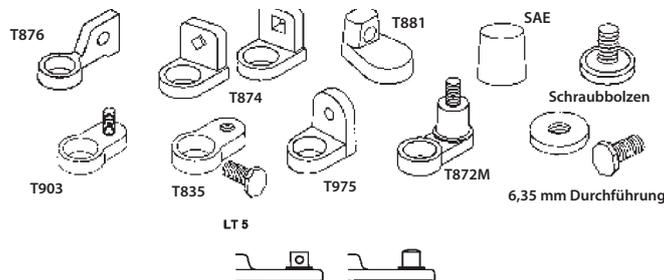
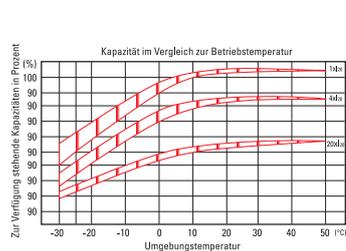


# Banner

## TRACTION BULL BLOC DB

Norm. Nr.	Artikelnummer	V	Kap. / Ah		Abmessungen in mm (l x b x h)	Pole	Schaltung	Gewicht
			5 Std.	20 Std.				
Dry Bull DB 6/160 BS	040511750306	6	147	180	261 x 181 x 276	DT	0	31
Dry Bull DB 6/180 DS	04051DB6180	6	180	220	244 x 190 x 275	AP	0	32
Dry Bull DB 6/240	04051DB6240	6	240	280	302 x 178 x 369	AP	0	45
Dry Bull DB 24	040510240612	12	22,5	24	167 x 176 x 126	LT5	0	9,6
Dry Bull DB 31	040510310612	12	26,8	31,6	211 x 130 x 184	T 874	1	10,6
Dry Bull DB 40	040510400612	12	33,5	38	210 x 175 x 175	AP	0	14,4
Dry Bull DB 40 FT	04051040FT	12	34	40	197 x 168 x 175	FT	0	14,4
Dry Bull DB 52	040510520612	12	43,2	50	238 x 140 x 235	T 881	1	16,8
Dry Bull DB 55	040510550612	12	44	55	261 x 135 x 230	AP	0	19
Dry Bull DB 60	04051DB060	12	47	56	278 x 175 x 190	AP	0	21
Dry Bull DB 60 FT	04051060FT	12	47,4	60	259 x 169 x 178	FT	0	17,7
Dry Bull DB 72 FT	040510720612	12	63	73,6	260 x 171 x 210	FT	1	23,8
Dry Bull DB 80	04051DB080	12	72	80	350 x 175 x 190	AP	0	28
Dry Bull DB 85	040510850612	12	72	86,4	324 x 171 x 236	DT	1	28,7
Dry Bull DB 100	040511000612	12	80,5	97,6	329 x 171 x 238	DT	1	31,8
Dry Bull DB 120	04051DB120	12	105	120	329 x 170 x 282	AP	0	42
Dry Bull DB 125	04051DB125	12	110	125	515 x 190 x 225	AP	3	45
Dry Bull DB 150	04051DB150	12	132	150	512 x 222 x 221	AP	3	54
Dry Bull DB 180	040511800612	12	152,5	183	527 x 216 x 254	AP	4	57,6
Dry Bull DB 210	04051DB210	12	177	210	512 x 276 x 240	AP	3	67
Dry Bull DB 220	040512200612	12	188	220	527 x 279 x 254	AP	4	71,2

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



Traction Bull Bloc GEL Batterien dürfen nur mit speziellen spannungsgeregelten Ladegeräten geladen werden. Herkömmliche Ladegeräte können die Batterien in Kürze zerstören.

Die Ladespannung ist gemäß unseren Datenblättern der Einsatzart nach anzupassen.

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.

Überreicht durch:

**Banner**  
THE POWER COMPANY

**A: Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,**  
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,**  
Tel. 062 789 89 89,  
e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85391 Allershausen, Kesselbodenstraße 3,**  
Tel. 06441/3073-23000, Fax 06441/3073-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com



# Banner

## STAND BY BULL

### **Bloc GiV-S: Type GiV-S 12-5,4 → GiV-S 12-45**

Banner Stand by Bull Bloc GiV-S Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit im Vlies gebundenen Elektrolyt. Diese Batterie ist speziell für Hochstromanwendungen konzipiert und eignet sich daher besonders für USV-Anlagen.

Durch die optimierte Plattenausführung ist eine sehr stabile Leistungsabgabe garantiert

#### **Merkmale**

- Blockbatterien, Nennspannung 12V
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27V/Zelle
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. -10° C bis +45° C)
- Niedrige Selbstentladung
- Kompatible Insert-Polanschlüsse ab 18 Ah
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)
- Lageunabhängig einsetzbar
- Konstruktive Lebensdauer 5 Jahre (Standard Commercial nach EUROBAT)

#### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Separation  
Glasfaserscheider
- Gehäusematerial  
schlagzähes ABS  
Deckel geklebt
- Elektrolyt  
im Vlies gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung verschweißt, innenliegend durch die Zellenwände
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 1,5 – 2 psi (10,5 – 14 kPa) Gasdruck





# Banner

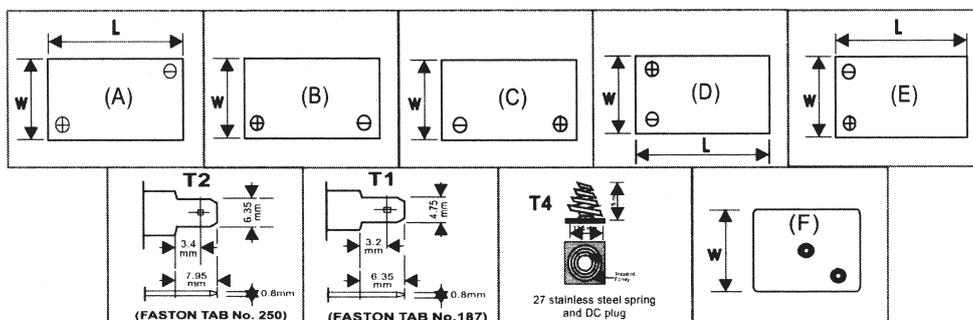
## STAND BY BULL

### Technische Daten

Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah				Abmessungen			Anschlüsse				Ges. gew. kg
		C 20	C 10	C 5	C 1	Länge	Breite	Höhe*	Ri m Ohm	Pol-typ	Pol	Aus-führung	
		1,80 V/Z	1,80 V/Z	1,75 V/Z	1,60 V/Z	mm	mm	mm					
<b>GiV-S 12-5,4</b>	12	5,4	5,5	4,1	3,3	90	70	107	30	T1	D	Faston 4,7	1,68
<b>GiV-S 12-7</b>	12	7	6,5	5,3	1,4	151	64,5	99	23	T1	D	Faston 4,7	2,18
<b>GiV-S 12-7,5</b>	12	7,5	7	5,7	4,7	151	64,5	99	20	T2	D	Faston 6,35	2,45
<b>GiV-S 12-9</b>	12	9	7,9	6,5	5,3	151	64,5	99	18	T2	D	Faston 6,35	2,45
<b>GiV-S 12-12</b>	12	12	11,2	9,2	7,5	151	97	99	14	T2	D	Faston 6,35	3,60
<b>GiV-S 12-18</b>	12	18	16,7	13,8	11,3	181,5	77	167,5	16	In	C	M 5	5,30
<b>GiV-S 12-26</b>	12	26	21,2	19,9	16,3	166,5	175	125	14	In	C	M 5	8,00
<b>GiV-S 12-33</b>	12	33	30,7	25,9	20,7	195	130	180	12	In	B	T 5	10,5
<b>GiV-S 12-45</b>	12	45	43,9	35,1	27,5	197	165	170	9	In	C	M 6	14,5

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

\* Höhe einschließlich Verbinder.



### Aufstellung

Alle standardmäßigen Aufstellungsarten, auch lageunabhängige Varianten, sind zulässig. 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. Stand by Bull Bloc GiV Batterien dürfen nur mit speziellen spannungsgeregelten Ladegeräten geladen werden. Herkömmliche Ladegeräte können die Batterien in Kürze zerstören.

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.

Überreicht durch:

- A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1, Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com
- CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1, Tel. 0840 Banner (226637), 0800 Banner (226637), e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com
- D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3, Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY



# Banner

## STAND BY BULL

### **Bloc GiV: Type GiV 06-1.2 → GiV 12-65**

Banner Stand by Bull Bloc GiV Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit im Vlies gebundenen Elektrolyt. Sie werden sowohl im Hochstrombereich (USV-Anlagen) als auch für Brandmeldeanlagen und Sicherheitsbeleuchtungen über mehrere Stunden eingesetzt. In letzter Zeit finden diese Batterien auch im Freizeit- und Haushaltsbereich vermehrt Verwendung. Zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis bieten diese Batterien eine zuverlässige und absolut wartungsfreie Stromversorgung.

#### **Merkmale**

- Blocbatterien, Nennspannung 6 V und 12 V
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27 V/Zelle
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. -10° C bis +45° C)
- Niedrige Selbstentladung
- Kompatible Insert-Polanschlüsse ab 18 Ah
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)
- Lageunabhängig einsetzbar
- Konstruktive Lebensdauer 5 Jahre (Standard Commercial nach EUROBAT)

#### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Separation  
Glasfaserscheider
- Gehäusematerial  
schlagzähes ABS  
Deckel geklebt
- Elektrolyt  
im Vlies gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung verschweißt, innenliegend durch die Zellenwände
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 1,5 – 2 psi (10,5 – 14 KPa) Gasdruck





# Banner

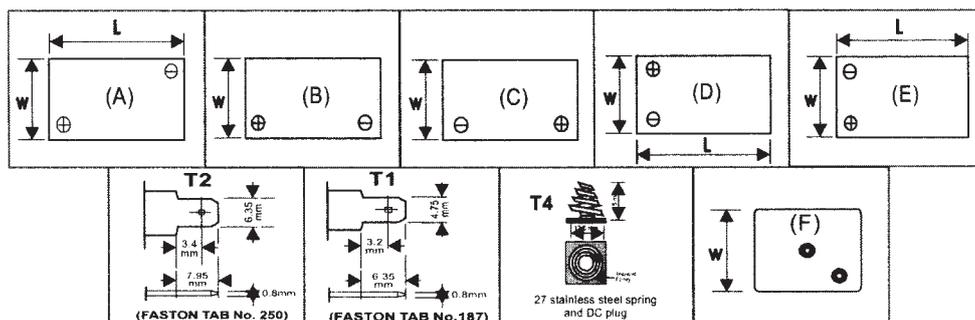
## STAND BY BULL

### Technische Daten

Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah				Abmessungen			VdS Nr.	Anschlüsse			Ges. gew. kg
		C 20	C 10	C 5	C 1	Länge	Breite	Höhe*		Pol-typ	Pol	Aus-führung	
		1,80 V/Z	1,80 V/Z	1,75 V/Z	1,60 V/Z	mm	mm	mm					
GiV 06-1.2	6	1,2	1,1	1,0	0,72	97	24	57,5		T1	B	Faston 4,7	0,29
GiV 06-3.2	6	3,2	3,0	2,75	1,94	134	34	66		T1	B	Faston 4,7	0,67
GiV 06-4.5	6	4,5	4,2	3,85	2,73	70	47	106		T1	A	Faston 4,7	0,81
GiV 06-12	6	12	11,4	10,4	7,49	151	51	100		T2	B	Faston 6,4	1,80
GiV 06-20	6	20	19,1	17,5	12,6	157	83	125		8	B	M 5	3,21
GiV 12-1.2	12	1,2	1,1	1,0	0,72	97	43	58	G115038	T1	E	Faston 4,7	0,57
GiV 12-2.1	12	2,1	2,1	1,95	1,4	178	35	66	G115039	T1	B	Faston 4,7	1,0
GiV 12-2.9	12	2,9	2,7	2,45	1,76	79	56	105		T1	B	Faston 4,7	1,1
GiV 12-3.4	12	3,4	3	2,75	1,94	134	67	66,5	G115040	T1	C	Faston 4,7	1,35
GiV 12-5.4	12	5,4	5,1	4,65	3,28	90	70	107		T2	D	Faston 6,4	1,65
GiV 12-7.2	12	7,2	6,8	6,25	4,49	151	65	99	G115041	T2	D	Faston 6,4	2,5
GiV 12-12	12	12	11,4	10,4	7,49	152	98	102	G115042	T2	D	Faston 6,4	3,8
GiV 12-18	12	18	17,2	15,6	11,2	181,5	77	168	G115043	In	C	M 5	5,78
GiV 12-26	12	26	24,8	22,7	16,3	166	175	125	G115044	In	C	M 5	8
GiV 12-45	12	45	43,2	37,8	26,1	197	165	170	G115045	In	C	M 6	14,5
GiV 12-65	12	65	62,4	54,5	37,7	348	167	178	G115046	In	C	M 6	21,3

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

\* Höhe einschließlich Verbinders.



### Aufstellung

Alle standardmäßigen Aufstellungsarten, auch lageunabhängige Varianten, sind zulässig. 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. Stand by Bull Bloc GiV Batterien dürfen nur mit speziellen spannungsgeregelten Ladegeräten geladen werden. Herkömmliche Ladegeräte können die Batterien in Kürze zerstören.

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.

Überreicht durch:

- A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1, Tel. 0732/3888-0, e-mail: office@bannerbatterien.com
- CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1, Tel. 062 789 89 89, email: order.bchw@bannerbatterien.com
- D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3, Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com



# Banner

## STAND BY BULL

### **Bloc SBV: Type SBV 12-12 → SBV 12-250**

Banner Stand by Bull Bloc Vlies Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit im Vlies festgelegten Elektrolyt. Diese Blockbatterien bezeichnet man als AGM-Batterien und sie zeichnen sich durch eine sehr universell einsetzbare und absolut wartungsfreie Ausführung aus.

Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer, eine hohe Energiedichte und die kompatiblen Gehäusemaße. Hauptsächlich werden diese Batterien im USV-Bereich, als Dieselstartbatterie und bei Sicherheitsbeleuchtungen eingesetzt.

#### **Merkmale**

- Blockbatterien, Nennspannung 12 Volt
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27 V/Zelle
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. -10° C bis +40° C)
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)
- Korrosionssichere Poldurchführung
- Gute Spannungslage im Hochstrombereich
- Konstruktive Lebensdauer 10 - 12 Jahre (Long Life nach EUROBAT)

#### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Separation  
Glasfaservlies
- Gehäusematerial  
ABS, Deckel geklebt
- Elektrolyt  
im Vlies gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
Sicherheitspol elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung innenliegend verschweißt durch die Gehäusewand
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 2 psi (14Kpa) Gasdruck
- Prüfungen gemäß DIN EN 60896-21 und 22





# Banner

## STAND BY BULL

### Technische Daten

Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah				Abmessungen			Ri mOhm	Ik in A	Polzahl	Pole Anordnung	Anschluss Art*	Ges. gew. kg
		C 20	C 10	C 3	C 1	Länge mm	Breite mm	Höhe mm						
SBV 12-12	12	12,7	12	9,5	7,4	151	98	101	18	490	2	D	F 6,4	3,8
SBV 12-18	12	20,2	19,3	15,2	11,9	181	77	167	16	732	2	C	In M 5	5,7
SBV 12-26	12	27,4	26	20,5	16	166	175	125	12	900	2	C	In M 5	8,1
SBV 12-33	12	35,2	33	28,2	24,8	195	130	167	5,7	1.100	2	B	In M 6	10,7
SBV 12-45	12	45	41	33,6	26,3	197	165	170	9	1.400	2	C	In M 6	14,5
SBV 12-55	12	60	56	42,3	35,6	228	137	210	7,5	1.700	2	B	In M 6	17,7
SBV 12-70J	12	75	70	52,5	43,4	350	167	179	6,6	2.100	2	B	In M 6	23,7
SBV 12-70	12	80,2	75	56,5	46,5	260	168	214	6,6	2.100	2	B	In M 6	22,7
SBV 12-80	12	87,8	80	62,7	55,8	260	168	214	6,6	2.400	2	B	In M 6	25
SBV 12-100	12	167	100	69,9	59,2	330	173	220	4,9	2.900	2	B	In M 8	32
SBV 12-120	12	132,2	124	93,6	80,4	408	177	225	4,0	3.300	2	B	In M 8	36,6
SBV 12-135	12	152	144	105,9	89,1	345	173	280	4,0	3.750	2	C	In M 6	45,5
SBV 12-150	12	160,6	150	115,8	96,7	485	170	239	3,5	4.200	2	B	In M 8	47,2
SBV 12-180	12	189	180	138	114,3	532	209	220	3,3	4.700	2	E	In M 6	56,9
SBV 12-200	12	222	208	168	143,8	522	240	224	2,7	5.400	2	E	In M 8	64
SBV 12-250	12	274	265	196,2	160,4	522	268	226	2,5	5.900	2	E	In M 8	74

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

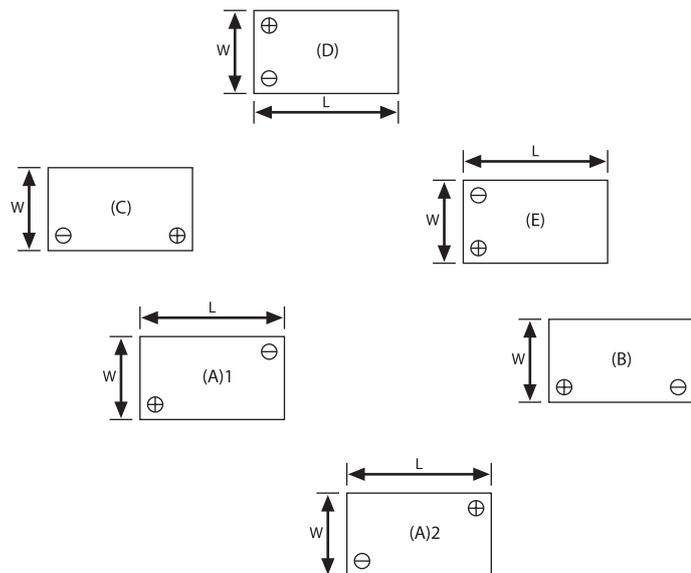
\* F 4,8 (Faston 4,8 mm), F 6,4 (Faston 6,4 mm), In (Insertschraubpol)

### 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.

### Polanordnung



Überreicht durch:

**A: Banner GmbH, A-4021 Linz**, Banner Straße 1, +43/(0)732/3888-0, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH: Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil**, Banner Straße 1, Tel. +41/(0)62 789 89 89, e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D: Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland**, Kesselbodenstraße 3, Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com

**Banner**  
THE POWER COMPANY



# STAND BY BULL

# Banner

## **Bloc SBG: Type SBG 12-18 → SBG 12-230**

Banner Stand by Bull Bloc GEL Batterien sind verschlossene, ventilgeregelte Bleibatterien mit geliertem Elektrolyt. Diese Blockbatterien zeichnen sich durch eine robuste und absolut wartungsfreie Ausführung aus.

Weitere Vorteile sind die lange Brauchbarkeitsdauer, eine hohe Zyklenfestigkeit und die kompatiblen Gehäusemaße. Hauptsächlich werden diese Batterien im Mobilfunkbereich, bei Schaltanlagen, in medizinischen Einrichtungen und bei Sicherheitsbeleuchtungen eingesetzt. Neue Batterien benötigen einige Zyklen bevor sie voll Kapazität erreichen.

### **Merkmale**

- Blockbatterien, Nennspannung 12 Volt
- Absolut wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer
- Erhaltungsladespannung 2,27 V/Zelle
- Empfohlener Temperaturbereich 20° C (max. -10° C bis +50° C)
- Lange Brauchbarkeitsdauer auch bei zyklischer Belastung
- Korrosionssichere Poldurchführung
- Konstruktive Lebensdauer 10 - 12 Jahre (long life nach EUROBAT)
- Kein Gefahrgut nach FAA und IATA (gemäß Verpackungsvorschrift 806)

### **Aufbau**

- Positive Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Negative Elektrode  
Blei/Kalzium Hochleistungsgitter mit einpastierter aktiver Masse
- Separation  
microporöse Duroplastic-Scheider mit Glasfaserauflage
- Gehäusematerial  
ABS, Deckel geklebt
- Elektrolyt  
im GEL gebundene Schwefelsäure mit hoher Reinheit
- Poldurchführung  
Sicherheitspol elektrolytdicht verschlossen mit Epoxyharz
- Zellenverbindung innenliegend verschweißt durch die Gehäusewand
- Zellenstopfen  
Sicherheitsventil mit einem Überdruckentlüftungssystem für 2 psi (14Kpa) Gasdruck
- Prüfungen gemäß DIN EN 60896-21 und 22

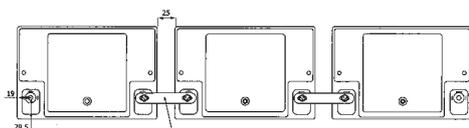


## Technische Daten

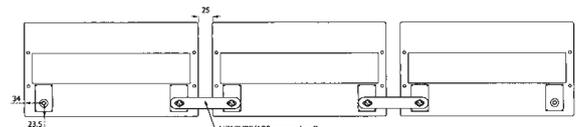
Type	Nennspann. in Volt	Kapazität in Ah				Abmessungen			Ri mOhm	Ik in A	Polzahl	Pole Anordnung	Anschluss Art*	Ges. gew. kg
		C 20	C 10	C 5	C 1	Länge mm	Breite mm	Höhe mm						
SBG 12-18	12	18	14	12,5	8,9	181	76	167	16	700	2	C	In M 5	5,7
SBG 12-26	12	26	23	15,1	17,5	166	176	126	9,5	900	2	C	In M 5	8,8
SBG 12-33	12	33	23,9	18,6	20,8	195	130	160	10,6	1.100	2	B	In M 6	10,2
SBG 12-44	12	44	35	31	24,8	198	165	158	8,5	1.400	2	C	In M 6	13,5
SBG 12-55	12	55	46	40	31,1	228	138	210	7,5	1.700	2	B	In M 6	16,8
SBG 12-70J	12	70	56	50	40,3	350	167	179	5,3	2.100	2	C	In M 6	22,6
SBG 12-70	12	70	58	51	41,2	260	168	212	5,2	2.100	2	B	In M 6	25,1
SBG 12-80	12	80	67	59,5	46,2	260	168	212	5,7	2.400	2	B	In M 6	24
SBG 12-100	12	100	80	70	53,2	306	168	212	4,7	2.900	2	B	In M 6	28,3
SBG 12-110	12	110	90	79,5	60,2	328	171	205	4,4	3.000	2	B	In M 6	30,9
SBG 12-120	12	120	102	89	68,2	408	176	227	3,7	3.300	2	B	In M 6	34,5
SBG 12-135	12	135	121	108,5	80	340	173	280	4	3.750	2	C	In M 6	41,9
SBG 12-150	12	150	127	110	87,4	482	170	242	3,3	4.200	2	B	In M 6	45
SBG 12-160	12	160	143	127	96,6	530	209	214	3,1	4.700	2	E	In M 6	54,9
SBG 12-200	12	200	171	150	113	520	240	220	2,9	5.400	2	E	In M 8	63,3
SBG 12-230	12	230	196	170,5	126	521	269	203	2,3	5.900	2	E	In M 8	74,5

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

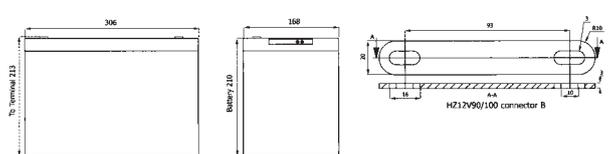
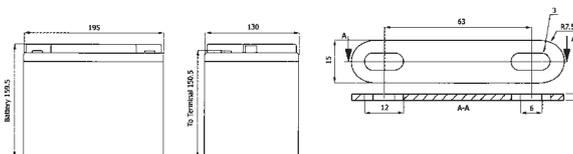
\* F 4,8 (Faston 4,8 mm), F 6,4 (Faston 6,4 mm), In (Insertschraubpol)



SBG 12-33



SBG / 12-90/100



## Aufstellung

Die Blöcke sind für eine lageunabhängige 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.

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.

Überreicht durch:

**A:** Banner GmbH, A-4021 Linz, Banner Straße 1,  
Tel. 0732/3888-0, Fax 0732/3888-21598, e-mail: office@bannerbatterien.com

**CH:** Banner Batterien Schweiz AG, CH-5746 Walterswil, Banner Straße 1,  
Tel. ++41/(0)840/22 66 37, Fax ++41/(0)800/22 66 37  
e-mail: office.bchw@bannerbatterien.com, e-mail Verkauf: order.bchw@bannerbatterien.com

**D:** Banner Batterien Deutschland GmbH, D-85931 Allershausen (München) - Deutschland, Kesselbodenstraße 3,  
Telefon: +49/(0)6441/30 73-23000, Fax: +49/(0)6441/30 73-23099, e-mail: office.bda@bannerbatterien.com