

PRODUKTINFORMATION

## Verschlossene Bleibatterie Baureihe Power.com SB

Batterien der Baureihe Power.com SB sind verschlossene Blei-Akkumulatoren in Block- und Zellenausführung mit in Vlies festgelegtem Elektrolyt (AGM-Technologie). Die Baureihe entspricht der EUROBAT-Klassifizierung „>12 Jahre Long life“ 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 <sub>N</sub> [V]	K10 [Ah]	K3 [Ah]	K1 [Ah]	Abmessungen			Gewicht [kg]	I <sub>k</sub> <sup>3</sup> [A]	Polausführung je Polarität <sup>4</sup>		Artikel Nr.
					L [mm]	B [mm]	H [mm] <sup>2</sup>			Abb.	Anschluss	
p.com SB 6V 220	6	220	161	125	308	170	275	39	4533	A	F/M8	BLP6016433
p.com SB 2V 230	2	238	190	148	90	183	310	14,4	3965	B	F/M8	BLP6016519
p.com SB 2V 330	2	351	285	221	183	129	310	20,6	5960	C	2 x F/M8	BLP6016520
p.com SB 2V 400	2	400	336	262	183	155	310	24,7	7269	D	2 x F/M8	BLP6016533
p.com SB 2V 600	2	604	498	399	183	226	310	37,7	11370	E	3 x F/M8	BLP6016587
p.com SB 2V 800	2	834	684	539	182	304	310	52		F	4 x F/M8	BLP6017779
p.com SB 2V 1000	2	1070	855	658	182	391	310	64,5		G	4 x F/M8	BLP6017780

<sup>1</sup> Entladeschlussspannung in V/Zelle  
<sup>2</sup> Höhe über Gehäuse bzw. Polen (ohne Verbinder)  
<sup>3</sup> I<sub>k</sub> = Kurzschlussstrom  
<sup>4</sup> F = Gewindebuchse

## PRODUKTINFORMATION

# Verschlossene Bleibatterie Baureihe Power.com SB

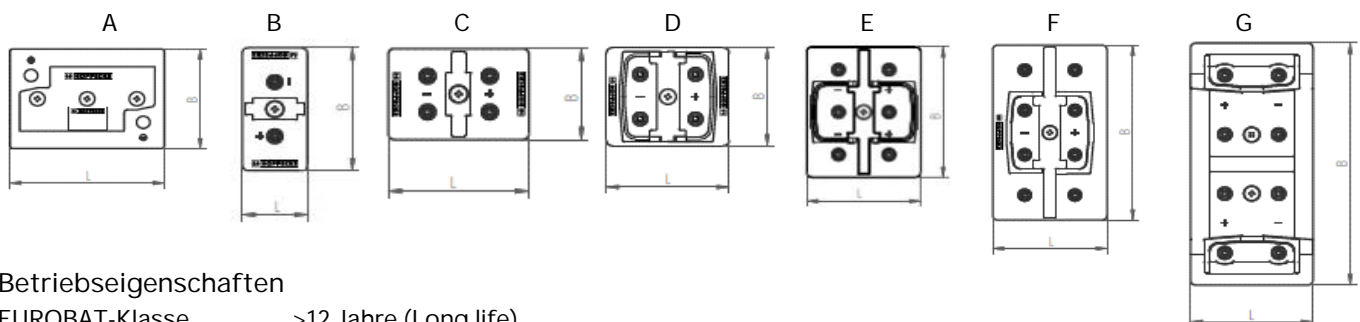
## Technische Spezifikation

### Konstruktion

Elektroden	Gitterplatten aus hochwertiger Blei-Calcium-Zinn Legierung
Separatoren	Glasfaservlies (AGM-Technologie)
Elektrolyt	Schwefelsäure der Dichte 1,29 kg/l bei 20°C, im Glasfaservlies gebunden kein Nachfüllen von destilliertem Wasser notwendig
Gefäß- und Deckelmaterial	verstärktes Polypropylen grau, schwer entflammbar gemäß UL 94HB

Polausführung	Gewindebuchse M8 (Messingeinlage im Verbundpol)
Verbinder	Isolierte Kupferflachverbinder oder flexible Kupferkabel, Polschrauben mit isoliertem Schraubenkopf (Spannungsmessung möglich)

### Abbildung Polanordnung



### Betriebseigenschaften

EUROBAT-Klasse	>12 Jahre (Long life)
Brauchbarkeitsdauer	bis zu 15 Jahre bei 20°C Umgebungstemperatur
Selbstentladung	ca. 2 % pro Monat bei 20°C
Betriebstemperatur	-20°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 2,25 V/Zelle +/- 1% bei 20°C
Temp.- Kompensation	-3 mV/Zelle/°C
Starkladung	bis 2,35 V/Zelle zeitlich begrenzt Ladestrom 0,1...0,2 x C10 in A (Richtwert)

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

## PRODUKTINFORMATION

# Verschlossene Bleibatterie

## Baureihe Power.com SB

### 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 Power.com SB

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											
p.com SB 6V 220	386	353	292	198	125	90,6	74	53,6	35,3	24,1	20,6
p.com SB 2V 230	418	358	314	229	148	106	87,9	63,4	41,4	27,5	22,6
p.com SB 2V 330	622	564	488	348	221	159	131	95	61,7	40,8	33,4
p.com SB 2V 400	749	661	576	413	262	189	155	112	73,2	48,4	40,1
p.com SB 2V 600	1117	1014	879	627	399	286	232	166	108	71,8	59
p.com SB 2V 800	1589	1413	1233	875	539	376	318	228	148	98,9	81,6
p.com SB 2V 1000	1877	1668	1457	1044	658	458	392	285	187	126	104

PRODUKTINFORMATION

## Verschlossene Bleibatterie Baureihe Power.com SB

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											
p.com SB 6V 220	448	370	313	212	131	94,9	76,8	55,3	36,2	24,7	22
p.com SB 2V 230	477	400	344	243	153	106	91,2	65,5	42,5	28,2	23,2
p.com SB 2V 330	717	614	531	371	232	168	136	97,8	63,3	41,9	34,3
p.com SB 2V 400	862	726	626	441	276	198	161	116	75,2	50	41,1
p.com SB 2V 600	1273	1106	950	667	418	299	241	171	110	73,4	60,4
p.com SB 2V 800	1797	1528	1328	930	562	402	328	235	152	101	83,4
p.com SB 2V 1000	2143	1824	1579	1113	692	495	406	293	192	129	107

PRODUKTINFORMATION

## Verschlossene Bleibatterie Baureihe Power.com SB

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											
p.com SB 6V 220	521	418	347	227	138	99,3	79,8	57,1	37,1	25,2	22
p.com SB 2V 230	552	452	382	261	161	111	94,5	67,6	43,7	28,9	23,7
p.com SB 2V 330	813	691	593	399	244	177	141	100	64,7	42,8	35,1
p.com SB 2V 400	1011	828	700	476	290	208	167	119	76,8	51	42
p.com SB 2V 600	1540	1270	1070	722	437	311	248	176	113	74,8	61,7
p.com SB 2V 800	2083	1694	1456	995	589	419	339	241	155	103	85
p.com SB 2V 1000	2459	2063	1761	1204	728	518	420	302	196	131	109


PRODUKTINFORMATION

## Verschlossene Bleibatterie Baureihe Power.com SB

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										
p.com SB 6V 220	726	667	556	381	242	178	144	105	69,3	47,3	40,5
p.com SB 2V 230	793	686	605	446	292	204	174	126	82,7	55,1	45,4
p.com SB 2V 330	1181	1077	939	679	436	315	262	189	123	81,9	67,1
p.com SB 2V 400	1405	1249	1095	795	511	373	306	221	144	96,5	79,4
p.com SB 2V 600	2104	1919	1674	1210	778	564	457	328	213	142	116
p.com SB 2V 800	3009	2693	2367	1702	1063	770	631	455	296	198	163
p.com SB 2V 1000	3495	3128	2752	1999	1276	925	767	559	368	248	206
