

BSV 230 V SLC

kompakte Abmessungen



**robuste Industriequalität für
Standzeiten über 20 Jahre**

DIE LÖSUNG FÜR

- Stromversorgung von Operationsräumen und medizinischen Geräten

LIEFERUMFANG DER GRUNDAUSFÜHRUNG

- Ladeteil mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- spannungsabhängige Ladeautomatik
- Tiefentladeschutz mit kompletter Prüfeinrichtung
- DC-Erdschlussüberwachung
- Lüfternachlaufsteuerung
- automatischer Monatstest
- automatischer Jahrestest
- 3-phasige Netzüberwachung
- Spannungsüberwachung der Dauerladespannung auf Über- und Unterspannung
- Spannungsüberwachung der Starkladespannung auf Überspannung
- Ladestromüberwachung (zu hoch / zu tief, kein Ladestrom obwohl Netz vorhanden)
- Batteriekreisüberwachung
- Pufferspeicher/Prüfbuch für 1000 Meldungen

Diese Anlagen bestehen aus folgenden Komponenten:

- Konstantspannungsladegerät mit IUoUKennlinie zur Ladung und Erhaltungsladung der Batterie bei gleichzeitiger Speisung des Wechselrichters
- Wechselrichter mit sinusförmiger Ausgangsspannung zur Versorgung der Verbraucher mit 230V Wechselspannung
- externer Bypass / Anschluss-Schrank
- Steuer- und Überwachungseinrichtung, für das Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen ist eine zentrale Mikroprozessor-Steereinheit mit Klartextanzeige eingebaut

Mikroprozessor-Steereinheit

Für das Steuern und Überwachen der Ladeeinrichtung, der Batterie sowie das Anzeigen von Messwerten und Fehlermeldungen ist eine Mikroprozessoreinheit eingebaut. Zur Anzeige von Ladespannung, Ladestrom, Entladestrom, Datum, Uhrzeit sowie allen Zustandsmeldungen und Testergebnissen steht eine beleuchtete Klartextanzeige zur Verfügung. Die Meldungen und Funktionstests der letzten 2 Jahre werden gespeichert und sind jederzeit abrufbar.

TECHNISCHE DATEN GLEICHRICHTER

BSV 230 V SLC	
Netzanschluss	D 400 V / 230 V $\pm 10\%$, N, PE
Frequenz	50 Hz $\pm 4\%$
Funkentstörgrad	EN 55014
Geräuschentwicklung	max. 60 dB(A) gemessen in einem Meter Abstand und halber Gerätehöhe
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +40 °C
Nenngleichspannung (Gleichrichter)	216 V
Ladegleichrichter	nach IU-Kennlinie (DIN 41773)
Anzahl der Batteriezellen Blei-Akkumulatoren (geschlossen oder verschlossen)	108/110 Zellen
Anzahl der Batteriezellen Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	180 Zellen

TECHNISCHE DATEN WECHSELRICHTER

BSV 230 V SLC	
Eingangsspannung (Toleranz)	220 VDC (+ 20 % / -15 %)
Regelzeit für die Toleranzgrenze	$\pm 2\%$ in 10 ms
Ausgangsspannung statisch 1-phasig	230 V $\pm 1\%$
Kurvenform der Ausgangsspannung	sinusförmig
Klirrfaktor	< 3 %
Eigenfrequenz	50 Hz $\pm 0,01\%$
Leistungsfaktorbereich	0,8 induktiv bis 1
Wirkungsgrad	85 - 90 % (je nach DC-Eingangsspannung)
Funkentstörgrad	EN 55014
Strombegrenzung	die Anlagen sind kurzschlussfest
Überlastverhalten	1,25fach für 25 Minuten
Kurzschlussstrom	angepasst an die auszulösende Sicherung innerhalb von < 500 ms

ZUBEHÖR

Schnittstellenumsetzer
Firma BENDER oder
ESA Grimma



Meldetableau
zur dezentralen Anzeige der
Anlagenzustände



LEISTUNGEN, ANSCHLUSSWERTE

BSV 230 V SLC															
BSV Typ (Nennleistung [kVA] bei cosPHI=0,8)	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80
Aufnahmestrom Gleichrichter 1h [A]	11	15	19	20	30	30	42	50	62	73	100	124	149	205	238
Aufnahmestrom Gleichrichter 3h [A]	15	19	20	25	42	42	50	73	100	124	124	149	205	238	283
Vorsicherung Gleichrichter 1h* 3-phasig	20	25	35	35	50	50	63	80	100	125	160	200	250	315	355
Vorsicherung Gleichrichter 3h* 3-phasig	25	35	35	50	63	63	80	125	160	200	200	250	315	355	400
Vorsicherung Bypass [A]* 1-phasig	20	25	35	35	50	63	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Nennstrom Ausgang WR [A]	13	17	22	26	35	43	52	65	87	108	130	174	217	260	348
max. Absicherung IT-Verteiler gG	16	16	16	20	25	25	35	35	50	50	63	80	100	100	125
Anlagenverluste [KW]	0,6	0,8	1,1	1,3	1,8	1,9	2,5	3,16	3,9	4,9	6,3	8,1	9,8	12,6	16,2
min. Kapazität C1** [Ah]	16	22	25	31	41	51	60	76	101	126	151	201	252	302	402
min. Kapazität C3** [Ah]	47	65	76	92	121	153	179	229	302	377	453	604	755	906	1208

Andere Konfigurationen durch zusätzliche Gehäuse auf Anfrage möglich

*Verwendung von 2 Netzen, bei einem Netz Sicherung im Werk anfragen

**Entladeschlussspannung = 1,80 V/Zelle und 20°C (Datenquelle: EXIDE Classic OPzS), inkl. 25 % Alterungsreserve



Beispielaufbau Schrank 1 (Wechselrichter), Schrank 2 (Gleichrichter), Schrank 3 (Bypass)

SCHRANKTYPEN

BSV-Typ 1-phasig* Dauerbe- trieb**	Leistung [kVA]	Auto- nomie [h]	Geräteschränke						Batterieschränke / Batteriegestelle			
			Höhe [mm]	Breite Schrank 1 [mm]	Breite Schrank 2 [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht Schrank 1 [kg]	Gewicht Schrank 2 [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]
SLC103 DB	3	1	1800	600	800	600	180	170	1800	1000	800	620
SLC104 DB	4	1	1800	600	800	600	200	185	1800	1000	800	620
SLC105 DB	5	1	1800	800	800	600	260	190	1800	1000	800	780
SLC106 DB	6	1	1800	800	800	600	280	200	1800	1000	800	780
SLC108 DB	8	1	1800	800	800	600	310	240	1800	1000	800	780
SLC110 DB	10	1	1800	800	800	600	310	260	1800	1000+1000	800	1350
SLC112 DB	12	1	1800	800	800	800	350	280	1800	1000+1000	800	1350
SLC115 DB	15	1	1800	800	800	800	410	330	Gestell			
SLC120 DB	20	1	1800	800	800	800	430	360	Gestell			
SLC125 DB	25	1	1800	800	1000	800	510	410	Gestell			
SLC130 DB	30	1	1800	1000	1000	800	600	460	Gestell			
SLC140 DB	40	1	1800	1000	1000	800	690	560	Gestell			
SLC150 DB	50	1	1800	1000	800+1000	800	720	800	Gestell			
SLC160 DB	60	1	1800	1000	800+1000	800	840	840	Gestell			
SLC180 DB	80	1	1800	600+1000	1000+1000	800	1100	1350	Gestell			
SLC303 DB	3	3	1800	600	800	600	200	170	1800	1000	800	780
SLC304 DB	4	3	1800	800	800	600	260	185	1800	1000	800	780
SLC305 DB	5	3	1800	800	800	600	280	190	1800	1000+1000	800	1350
SLC306 DB	6	3	1800	800	800	600	290	200	1800	1000+1000	800	1350
SLC308 DB	8	3	1800	800	800	800	350	240	Gestell			
SLC310 DB	10	3	1800	800	800	800	350	260	Gestell			
SLC312 DB	12	3	1800	800	800	800	410	280	Gestell			
SLC315 DB	15	3	1800	800	800	800	510	330	Gestell			
SLC320 DB	20	3	1800	1000	800	800	600	360	Gestell			
SLC325 DB	25	3	1800	1000	1000	800	690	410	Gestell			
SLC330 DB	30	3	1800	1000	1000	800	690	460	Gestell			
SLC340 DB	40	3	1800	1000	1000	800	720	560	Gestell			
SLC350 DB	50	3	1800	1000	800+1000	800	840	800	Gestell			
SLC360 DB	60	3	1800	600+1000	800+1000	800	1100	840	Gestell			
SLC380 DB	80	3	1800	600+1000	1000+1000	800	1250	1350	Gestell			

*3-phasig auf Anfrage, **Mitlaufbetrieb auf Anfrage
Schrank 1 = Gleichrichter + Wechselrichter oder nur Gleichrichter

Schrank 2 = Wechselrichter

BYPASS

BSV 230 V SLC BSV-Typ [kVA]	Bypassschränke			
	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]
3	1800	600	600	120
4	1800	600	600	120
5	1800	600	600	120
6	1800	600	600	120
8	1800	600	600	120
10	1800	600	600	120
12	1800	600	600	120
15	1800	600	600	130

BSV 230 V SLC BSV-Typ [kVA]	Bypassschränke			
	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Gewicht [kg]
20	1800	600	600	130
25	1800	600	600	130
30	1800	600	600	130
40	1800	600	600	130
50	1800	600	600	140
60	1800	600	600	140
80	1800	600	600	140