

BSV 230 V MED

Anbindung an verschiedene
Gebäudemanagementsysteme

Visualisierung Webbrowser

Ausgang 1- oder 3-phasig



kompakte Stromversorgung mit Standardkomponenten

DIE LÖSUNG FÜR

- Stromversorgung von Operationsräumen und medizinischen Geräten

LIEFERUMFANG DER GRUNDAUSFÜHRUNG

- 6- oder 12- pulsiger Gleichrichter mit galvanischer Trennung (Batterie erdfrei)
- die Verbraucher sind von der Batterie durch einen Ausgangstrenntransformator galvanisch getrennt
- Einphasenwechselrichter (PWM) mit Hochfrequenz IGBT-Technologie
- statischer und manueller BY-PASS
- hoher Kurzschlussstrom zur selektiven Abschaltung
- redundante Lüfter mit Überwachung
- programmierbarer Batterietest ohne Gefährdung der Versorgungssicherheit
- automatische Kontrolle und Trennung bei NetZRückspeisung
- Kapazitätsprüfung mit Nennlast durch NetZRückspeisung



ZUBEHÖR

Schnittstellenumsetzer

Firma BENDER oder
ESA Grimma



Visualisierung

Fernüberwachung alle
Anlagenparameter über SNMP

Meldetableau

zur dezentralen Anzeige der
Anlagenzustände



Kit-Parallelschaltung

zur Leistungserhöhung oder
Redundanz können BSV-Anlagen
parallel geschaltet werden

Einbindung Gebäudemanagement

Anlagen sind mit folgenden
Bus-Systemen und Protokollen
kompatibel: Modbus, PROFIBUS

LEISTUNGSDATEN 3/1 – EINPHASIGER AUSGANG

BSV 230 V MED 3/1	3-3/1	10-3/1	15-3/1	20-3/1	30-3/1	40-3/1	60-3/1
EINGANG GLEICHRICHTER							
Nennspannung 3-phasig	400 V + N						
Spannungstoleranz Netzbetrieb	± 20 %						
Nennfrequenz	50/60 Hz						
Eingangsfrequenztoleranz	45 bis 65 Hz						
max. Eingangsstrom [A]	11	35	65	84	102	150	187
Leistungsfaktor	0,9			0,93			
Stromverzerrung bei Nennlast	< 28 %			< 5 %			
EINGANG BYPASS 1-PHASIG							
Nennspannung	230 V						
Spannungstoleranz	±10% (einstellbar von ±10% bis ±25% über Bedienfeld)						
Nennfrequenz	50/60 Hz						
Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ±1% bis ±5% über Bedienfeld)						
Umschaltzeit	0 ms						
AUSGANG WECHSELRICHTER 1-PHASIG							
Nennleistung 1-phasig [kVA]	3	10	15	20	30	40	60
Nennleistung bei cosφ 0,8 [kW]	2,4	8	12	16	24	32	48
Ausgangsstrom [A]	13	43	65	87	130	174	261
Spannung	220 – 230 – 240 V (einstellbar)						
Einstellbereich der Spannung	± 1% statisch, ± 5% dynamisch in 5 msec.						
Wellenform	sinusförmig						
Umschaltzeit	0 ms (Online Dauerwandler)						
Klirrfaktor	2 % bei linearer Last						
Frequenz	50 oder 60 Hz						
Frequenztoleranz	± 0,05% bei Batteriebetrieb, ±2% bei Netzbetrieb						
Crestfaktor	3:1						
Überlastfähigkeit	110 % für dauernd, 125 % für 10 Min., 150 % für 1 Min., 200 % für 7sec.						
Kurzschlussstrom für 1 sec. [A]	80	440	600			860	
BATTERIE							
Typ	Blei, wartungsfrei verschlossen oder geschlossen						
Crestfaktor	108-114 (216-228V)						
Ladestrom	11	35	77	98	98	160	160
Ladezeit	6 Stunden						
SYSTEM							
Geräuschentwicklung in 1 Meter Abstand abhängig Last und Temperatur	60 dBA						
Sicherheitsnormen, Standards	Sicherheit EN 62040-1-2 , Elektromagnetische Verträglichkeit EN 62040-2 Leistungs- und Prüfanforderungen EN 62040-3 class 1						
Kommunikationsschnittstellen	RS232/C						
Fernsignalisierungen	15 St. potentialfreie Kontakte frei programmierbar						
Fernsteuerung	Not-Ausschaltung (EPO), Ausschaltung Wechselrichter mit BP-Ein						
Schutzart	IP20						
Abmessungen (HxBxT)	1900 x 800 x 800			1900 x 1200 x 800			

LEISTUNGSDATEN 3/3 – DREIPHASIGER AUSGANG

BSV 230 V MED 3/3	20-3/3	40-3/3	60-3/3	80-3/3	100-3/3	125-3/3	150-3/3	
EINGANG GLEICHRICHTER								
Nennspannung 3-phasig	400 V + N							
Spannungstoleranz Netzbetrieb	± 20 %							
Nennfrequenz	50/60 Hz							
Eingangsfrequenztoleranz	45 bis 65 Hz							
max. Eingangsstrom [A]	84	150	187	255	319	430	478	
Leistungsfaktor	0,93							
Stromverzerrung bei Nennlast	< 28 % (Option < 3 %)							
EINGANG BYPASS 1-PHASIG								
Nennspannung	400 / 230 V							
Spannungstoleranz	±10% (einstellbar von ±10% bis ±25% über Bedienfeld)							
Nennfrequenz	50/60 Hz							
Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ±1% bis ±5% über Bedienfeld)							
Umschaltzeit	0 ms							
AUSGANG WECHSELRICHTER								
Nennleistung [kVA]	20	40	60	80	100	125	150	
Nennleistung bei cosfi 0,8 [kW]	16	32	48	64	80	100	120	
Ausgangsstrom [A]	29	58	87	116	145	180	217	
Spannung	400 / 230 V							
Einstellbereich der Spannung	± 1% statisch, ± 5% dynamisch in 5 msec.							
Wellenform	sinusförmig							
Umschaltzeit	0 ms (Online Dauerwandler)							
Klirrfaktor	2% bei linearer Last, 5% bei Schiefast							
Frequenz	50 oder 60 Hz							
Frequenztoleranz	± 0,05% bei Batteriebetrieb, ±2% bei Netzbetrieb							
Crestfaktor	3:1							
Überlastfähigkeit	110 % für dauernd, 125 % für 10 Min., 150 % für 1 Min., 200 % für 7sec.							
Kurzschlussstrom für 1 sec. [A]	300	390	520					690
BATTERIE								
Typ	Blei, wartungsfrei verschlossen oder geschlossen							
Spannung [V]	220	220 oder 396			396			
Ladestrom	110			185		175		
Ladezeit	< 6 Stunden							
SYSTEM								
Geräuschentwicklung in 1 Meter Abstand abhängig Last und Temperatur	60 dBA					68 dBA		
Sicherheitsnormen, Standards	Sicherheit EN 62040-1-2, Elektromagnetische Verträglichkeit EN 62040-2 Leistungs- und Prüfanforderungen EN 62040-3 class 1							
Kommunikationsschnittstellen	RS232/C							
Fernsignalisierungen	15 St. potentialfreie Kontakte frei programmierbar							
Schutzart	IP20							
Abmessungen (HxBxT)	1900 x 1200 x 800					1900x1450x800	1900x1870x800	