

20 – 150 kVA

BSV-Systeme

3:3

BSV Anlage nach VDE 0100 Teil 710 und Din VDE 0558-507. Die Serie BSV MED 20 – 150 KVA mit dreiphasigem Ausgang basiert auf der Online-Technologie mit doppelter Umwandlung (VFI-SS-111) nach Klassifizierung IEC 62040-3. Hierbei wird die Last stets durch den Wechselrichter versorgt. Dieser liefert eine sinusförmige, gefilterte und in Spannung sowie Frequenz stabilisierte Ausgangsspannung; wobei Ein- und Ausgangsfilter einen wirkungsvollen Schutz der Last vor Netzstörungen und Überspannungen garantieren. Durch Parallelschaltung von bis zu 8 Anlagen können Kombinationen mit großen Ausgangsleistungen realisiert werden.

- Die Verbraucher sind von der Batterie durch einen Ausgangstrenntransformator galvanisch getrennt
- 12 puls Gleichrichter mit Eingangstrenntransformator
- Gleichrichter-Eingangstrenntransformator in separatem Gehäuse (optional)
- Dreiphasenwechselrichter (PWM) mit Hochfrequenz IGBT-Technologie
- statischer und manueller BY-PASS
- hoher Kurzschlußstrom zur selektiven Abschaltung
- programmierbarer Batterietest ohne Gefährdung der Versorgungssicherheit
- automatische Kontrolle und Trennung bei NetZRückspeisung
- Kapazitätsprüfung mit Nennlast durch NetZRückspeisung
- Online-Direkt/Mitlauf-Anlauf/ECO Mode-Betrieb wählbar



20 – 150 kVA

Technische Eigenschaften:

	20-3/3	40-3/3	50-3/3	60-3/3	80-3/3	100-3/3	125-3/3	150-3/3
Eingang Gleichrichter								
Nennspannung dreiphasig	400V + N							
Spannungstoleranz Netzbetrieb	± 20%							
Nennfrequenz	50/60 Hz							
Eingangsfrequenztoleranz	45 bis 65 Hz							
Max. Eingangsstrom	80 A	125 A	160 A	191 A	255 A	319 A	430 A	478 A
Leistungsfaktor	0,93							
Stromverzerrung bei Nennlast	< 29 % (Option < 3 %)							

	20-3/3	40-3/3	50-3/3	60-3/3	80-3/3	100-3/3	125-3/3	150-3/3
Eingang Bypass								
Nennspannung	400 / 230 V							
Spannungstoleranz	±15% (einstellbar von ±10% bis ±25% über Bedienfeld)							
Nennfrequenz	50/60 Hz							
Frequenztoleranz	± 2% (einstellbar von ±1% bis ±5% über Bedienfeld)							
Umschaltzeit	0 ms							

Wechselrichterausgang								
Nennleistung KVA	20	40	50	60	80	100	125	150
Nennleistung KW bei $\cos\varphi$ 0,8	16	32	40	48	64	80	100	120
Ausgangsstrom	29 A	58 A	72 A	87 A	116 A	145 A	180 A	217 A
Spannung	400 / 230 V							
Einstellbereich der Spannung	± 1% statisch, ± 5% dynamisch in 5 msec.							
Wellenform	sinusförmig							
Umschaltzeit	0ms (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.	300 A	390/690 A	690 A	520/690 A	690 A		1050 A	

Batterie								
Typ	Blei, wartungsfrei verschlossen oder geschlossen							
Spannung	216V oder 396 V				396V			
Ladestrom	110	110	110	110	110	110	185	175
Ladezeit	< 6 Std.							

System								
ECO-Mode Wirkungsgrad	98%							
AC-AC Wirkungsgrad	87%				91%			
Betriebstemperatur	0° - 40° C, optimaler Bereich für die Batterie +15 bis +25° C							
Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend							
Geräuschentwicklung in 1 Meter Abstand abhängig Last und Temperatur	60 dBA						68 dBA	
Fehlerstrom	< 500mA							
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							
Software	PowerShield ³ für Monitoring							
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)							
Oberwellenfilter	Option							
Fernsteuerung	Not-Ausschaltung (EPO), Ausschaltung Wechselrichter mit BP-Ein							
Schutzart	IP20							

Typ, Überbrückungszeit, Abmessungen und Gewicht ohne Batterie

KVA	Typ	Auton. Min.	Abmessungen BSV H x B x T mm	Gewicht Kg
20	BSV 20-3/3-3-300	180	1900x1070x800	960
40	BSV 40-3/3-3-390 *	180	1900x1200x800	1000
40	BSV 40-3/3-3-690 **	180	1900x800x800	640
40	BSV 40-3/3-3-690 ***	180	1900x1070x800	960
50	BSV 50-3/3-3-690 *	180	1900x800x800	640
60	BSV 60-3/3-3-520 *	180	1900x1200x800	1000
60	BSV 60-3/3-3-690 **	180	1900x800x800	770
60	BSV 60-3/3-3-690 ***	180	1900x1200x800	1000
80	BSV 80-3/3-3-690 *	180	1900x1200x800	1000
80	BSV 80-3/3-3-690 **	180	1900x800x800	770
80	BSV 80-3/3-3-690 ***	180	1900x1200x800	1000
100	BSV100-3/3-1-1050 *	180	1900x1200x800	1000
100	BSV100-3/3-3-1050 **	180	1900x800x800	770
125	BSV125-3/3-1-1050 *	60	1900x1450x800	1000
150	BSV 150-3/3-1-1050 **	60	1900x1450x800	1000

* 12 puls Gleichrichter mit Eingangstrafo

** 6 puls Gleichrichter ohne Eingangstrafo

*** 12 puls Gleichrichter ohne Eingangstrafo