

SUNNY BACKUP-SYSTEM M / L / XL

SBU 5000 u. AS-BOX-M-20 / 3 X SBU 5000 u. AS-BOX-L-20 / 12 X SBU 5000 u. AS-BOX-XL



- SYSTEM M / L FÜR ALLE GÄNGIGEN NETZFORMEN
- SYSTEM M MIT OPTIONALER PHASENKOPPLUNG

Einfach

- Integrierbar in bestehende und neue PV-Anlagen
- Vor-Ort-Konfiguration der Netzform

Flexibel

- Leistungsgrößen von 5 kW bis 100 kW verfügbar

Effizient

- Kleine Batterie durch Einbindung der PV-Anlage
- Gleich bleibend hoher PV-Wirkungsgrad

Zuverlässig

- Zertifizierte Schutzkonzepte für TN- und TT-Netze
- Umschaltung in nur ca. 20 Millisekunden

SUNNY BACKUP-System M / L / XL

Solarstrom auch bei Netzausfall

Beste Performance, höchster Anwendernutzen und geringste Investitions- und Betriebskosten: Im Vergleich mit herkömmlichen Notstromsystemen schneidet das Sunny Backup-System gut ab. Als Ergänzung zur PV-Anlage schaltet es bei einem Stromausfall innerhalb von nur ca. 20 Millisekunden völlig automatisch auf Inselstromversorgung um. Sowohl neue als auch bestehende PV-Anlagen sind mit dem Sunny Backup-System ausrüstbar – ohne Beeinträchtigung des PV-Wirkungsgrades. Und das Beste: Durch die Einbindung der PV-Anlage kann die Batterie klein und damit kostengünstig ausgelegt werden, denn sie muss in der Regel nur die Nachtstunden überbrücken.

Technische Daten	Sunny Backup-System M	Sunny Backup-System L	Sunny Backup-System XL (nur für TN)
Ausgang Verbraucher			
Nom. Leistung / Strom im Netzbetrieb	7,4 kW / 32 A bei 35 °C	35 kW / 3 x 50 A bei 35 °C	110 kW / 3 x 160 A bei 25 °C
Max. Leistung / Strom im Netzbetrieb für 30 min	8,9 kW / 38 A bei 35 °C	41 kW / 3 x 60 A bei 35 °C	—
Maximaler Sicherungseinsatz	40 A	63 A	160 A
Backupleistung (Dauer / 30 min / 1 min)	5 kW / 6,5 kW / 8,4 kW	15 kW / 19,5 kW / 25,2 kW	bis zu 60 kW / 78 kW / 100 kW
Phasenzahl (Netzbetrieb / Backupbetrieb)	3 / 3 x 1 ~	3 / 3	3 / 3
Spannung (Bereich)	230 V (187,0 - 253,0 V)	230 V (187,0 - 253,0 V)	230 V (187,0 - 253,0 V)
Frequenz (Bereich)	50 Hz (45 bis 55 Hz)	50 Hz (45 bis 55 Hz)	50 Hz (45 bis 55 Hz)
Zulässige Netzform	TN / TT	TN / TT	TN
Typ. Unterbrechungszeit bei Netzausfall	20 ms	20 ms	20 ms
Eingang PV-Anlage			
Nom. AC-PV-Leistung / Strom	5,7 kW / 25 A bei 35 °C	28 kW / 3 x 40 A bei 35 °C	110 kW / 3 x 160 A bei 25 °C
Maximaler Sicherungseinsatz	32 A	50 A	160 A
Kompatible PV-Wechselrichter	alle SB und SMC-A	alle SB, SMC und Tripower	alle SB, SMC und Tripower
Eingang Batterie			
Nennspannung	48 V	48 V	48 V
Batterietyp	VRLA / FLA / NiCd	VRLA / FLA / NiCd	VRLA / FLA / NiCd
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch			
Max. Wirkungsgrad Backupbetrieb	94 %	95 %	95 %
Eigenverbrauch Tag / Nacht (Silent Mode)	48 W / 32 W	103 W / 69 W	360 W / 230 W
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / Tiefentladungsschutz	●/●	●/●	●/●
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	●/●	●/●	●/●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard) / Galvanische Trennung	●/●	●/●	●/●
Schutzklasse nach IEC 62103	I	I	I
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1	III	III	III
Allgemeine Daten			
Maße SBU (B / H / T) in mm	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235	467 / 612 / 235
Maße AS-Box (B / H / T) in mm	550 / 950 / 225	800 / 950 / 225	1000 / 1600 / 300
Gewicht SBU / AS-Box	63 kg / 50 kg	63 kg / 70 kg	63 kg / 180 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Klimaklasse nach IEC 60721-3-4	4K4H	4K4H	4K4H
Schutzart SBU / AS-Box nach IEC 60529	IP30 / IP54	IP30 / IP54	IP30 / IP65
Ausstattung / Funktion			
Integrierter Bypass für den Fehlerfall / Testbetrieb	●/●	●/●	●/●
Ladezustandsberechnung	●	●	●
Kommunikationsleitungen	5 m	5 m	5 m
Generatoreingang (nom. Leistung)	○ (32 A bei 35 °C)	○ (3 x 40 A bei 35 °C)	○ (3 x 160 A bei 25 °C)
Garantie SBU / AS-Box (5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
240 V Spannungsbereich (195,5 - 260,0 V)	○	○	○
Zertifikate und Zulassungen	CE, VDE 0126-1-1	CE, VDE 0126-1-1	CE, VDE 0126-1-1
Zubehör			
Batterie	○	○	○
Batteriesicherungen „BATFUSE“	○	○	○
Schnittstellen (RS 485 PB / Multicluster PB)	○	○	●
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Stand: März 2011			
Typenzeichnung	SBU 5000 u. AS-Box-M-20	3 x SBU 5000 u. AS-Box-L-20	12 x SBU 5000 u. AS-Box-XL

