

X-Hybrid Batteriemanager

MODELL	SK-BMU1300
➤ Batteriemanager	
Batterietyp	Bleibatterie
Batterie Nennspannung [V]	48
Ladegerät Erweiterung	Unterstützt externe Erweiterungen
Max. Ladestrom [A]	25 bis 100, abhängig von der Anzahl der Ladegeräte
Ladekurve	3-stufig adaptiv mit Wartung
Überstromsicherung / Übertemperatursicherung	JA
Kommunikations-Schnittstellen	Can/RS232
➤ Laden	
Max. Leistung [W]	1300
Max. Ladestrom [A]	25
Entladetiefe	80 % (einstellbar)
➤ Entladen	
Max. Leistung [W]	1300
Max. Entladestrom [A]	25
➤ Sonstiges	
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis +50 (Unterlastung bei 40)
Bereich Lagerstabilität [°C]	-20 bis +60
Höhe über NN [m]	<2000
Kühlkonzept	Erzwungener Luftstrom
Geräuschentwicklung (typisch) [dB]	<40
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP20 (nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen)
EMV	IEC61000-6-1/2/3/4
Garantie	Standardmäßig 5 Jahre
Abmessungen (B x H x T) [mm]	295 x 595 x 168
Gewicht [kg]	12.4
Zertifikat	Deutschland, Australien, Belgien, Niederlande, Dänemark, Österreich



Robbers&Co

Klusstrasse 11, 49074 Osnabrück, Germany

E-Mail: info@robbers-solar.de Web: www.robbers-solar.de

Telefon: +49 541 - 998 685 06 Fax: +49 541 - 998 685 08 Mobil: +49 151 - 67 00 1965

X-Hybrid

VOM SOLAX



Solarenergie Tag und Nacht



VERBRAUCHEN SIE DIE ENERGIE, SPEICHERN SIE DIE ENERGIE,
ODER SPEISEN SIE DIE ENERGIE INS NETZ



VERBRAUCHEN SIE DIE ENERGIE, SPEICHERN SIE DIE ENERGIE, ODER SPEISEN SIE DIE ENERGIE INS NETZ, MIT X-HYBRID IST DAS NUN MÖGLICH.

Erreichen Sie Unabhängigkeit von traditionellen Stromversorgern und ziehen Sie die intelligente Baureihe SolaX Hybrid mit Ladegerät in Betracht.

Bekanntlich erzeugen Sonnenkollektoren die meiste Energie während des Tages, wenn die Sonne scheint und wenn Sie und Ihre Familie gewöhnlich den geringsten Stromverbrauch haben.

Mit ständig steigenden Strompreisen und einem kontinuierlich abnehmenden Einspeisungstarif müssen Sie das meiste aus Ihrer Solarenergie machen. Unser X-Hybrid „Energiespeichersystem zur Eigennutzung“ ist die perfekte Lösung für dieses Problem und um das meiste aus Ihrer Solarenergie herauszuholen, heute und in Zukunft. Unsere Hybrid-Lösung ermöglicht die Nutzung der Solarenergie unabhängig vom Zeitpunkt der Erzeugung, indem ungenutzte Kapazitäten gespeichert werden. Das System wandelt Sonnenenergie in Strom um und lenkt ihn dort hin, wo er gebraucht wird, wann er gebraucht wird.



SK-TL3000 / SK-TL3700 / SK-TL5000

Hybrid-vorbereiteter Inverter

SK-TL3000 / SK-TL3700 / SK-TL5000

Bereiten Sie sich mit diesem Hybrid-vorbereiteten, netzverbundenen Inverter in höchster Qualität auf Ihre Unabhängigkeit vom Netzstrom vor. Dieses Gerät ermöglicht Ihnen die Überwachung der Grundstückslast über einen bestimmten Zeitraum und die Einschätzung Ihres Stromverbrauchsmusters. Später kann es einfach zu einem Energiespeichersystem aufgerüstet werden, indem 1 bis 4 SolaX Batteriemanager und Ihr Batteriespeicher hinzugefügt werden.



SK-SU3000 / SK-SU3700 / SK-SU5000 WITH CHARGER

Hybrid-Inverter zur Eigennutzung

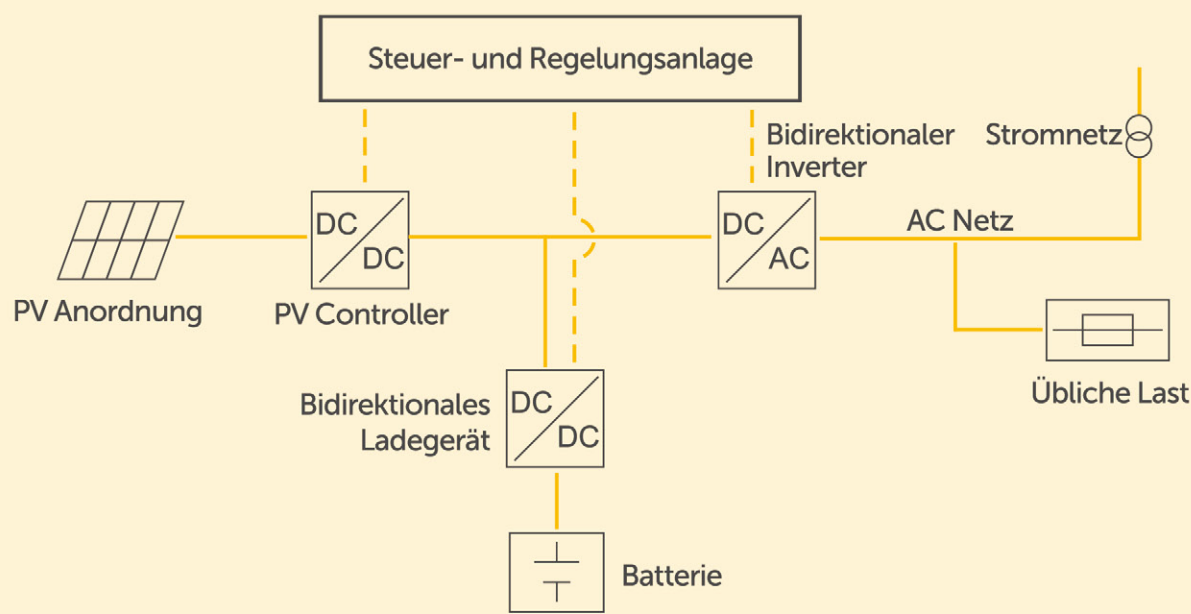
SK-SU3000 / SK-SU3700 / SK-SU5000

Die Baureihe SU der Hybrid-Inverter umfasst 1 integrierten Batteriemanager und Solar-MPPT. Dieses Gerät ist extrem flexibel und kann einfach zur Unterstützung mehrerer Batteriespeicher aufgerüstet werden, indem weitere Batteriemanager hinzugefügt werden. Dieser intelligente Hybrid-Inverter bietet eine umfassende Lösung für Stromkonsumenten, um die Nutzung ihrer selbst erzeugten Solarenergie zu maximieren und ihre Stromrechnungen zu minimieren.

ARBEITSWEISE HYBRID

Das Sunbank Energiespeichersystem zur Eigennutzung wandelt von Solarbatterien erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom für das Stromnetz und Gleichstrom zum Laden der Batterie um.

Der Strom steht erst für die Last zur Verfügung, die überschüssige Elektrizität wird in der Batterie gespeichert. Nachdem die Batterie voll geladen ist, wird der Strom in das Netz gespeist.



X-Hybrid Solar-Inverter

MODELL	SK-TL3000	SK-TL3700	SK-TL5000
► Eingang (DC)			
Max. Empfohlene DC Leistung [W]	3300	4000	5000
Max. DC Spannung [V]	550		
Soll DC Betriebsspannung [V]	360		
MPPT Spannungsbereich [V]	125-530		
Max. Eingangsstrom [A]	12/12	12/12	12/12
Max. Kurzschlussstrom [A]	15/15	15/15	15/15
Anzahl MMP Tracker	2	2	2
Strings je MMP Tracker	1	1	1
► Ausgang (AC)			
AC Nennleistung [W]	3000	3680	4600
AC Nennspannung; Bereich [V]	230VAC 50Hz; 180~270VAC		
AC Nennstrom [A]	13	16	20
Max. AC Strom [A]	14.4	16	22.1
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	<3%		
Phasenwinkel (Nennleistung)	1		
Verschiebungsfaktor	0.9 übererregt...0.9 untererregt		
► Wirkungsgrad			
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%
Euro Wirkungsgrad	97.0%	97.0%	97.0%
Max. Wirkungsgrad	97.6%	97.6%	97.6%
Standby Verluste	<3W		
► Display			
LCD	Hintergrundbeleuchtung 16 x 4 Schriftzeichen		
Kommunikations-Schnittstellen	Ethernet / potenzialfreier Kontakt (WIFI)		
LEDs	4		
Tasten	4		
► Sonstiges			
DC Schalter	Integriert		
Höchstzahl unterstützter externer Erweiterungen	4		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis +50 (Unterlastung bei 40)		
Bereich Lagerstabilität [°C]	-20 bis +60		
Höhe über NN [m]	<2000		
Kühlkonzept	Erzwungener Luftstrom		
Geräuscentwicklung (typisch) [dB]	<40		
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 (nicht kondensierend)		
Schutzklasse	IP20 (nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen)		
Überspannungskategorie	III (Stromversorgung), II (PV-seitig)		
Drei Phasenkompensation	JA		
EMV	IEC61000-6-1/2/3/4		
Topologie	Trafos		
Garantie	Standardmäßig 5 Jahre		
Abmessungen (B x H x T) [mm]	484 x 595 x 168		
Gewicht [kg]	20		
Zertifikat	Deutschland, Australien, Belgien, Niederlande, Dänemark, Österreich		
Monitor	WIFI / Kabel (Ethernet)		

X-HYBRID VORTEILE

IM VERGLEICH ZU EINEM HERKÖMMLICHEN NETZVERBUNDENEN SOLARSYSTEM

- Sie sparen bei Ihrer Stromrechnung, indem Sie den Anteil selbst genutzter Energie, die von Ihrem Solarsystem erzeugt wurde, von 30 % auf über 70 % erhöhen.
- Sie machen sich von den ständig steigenden Strompreisen unabhängig.
- Sie verringern die Belastung des Stromnetzes, indem die Einspeisung Ihres Solarstrom verringert wird.
- Sie verwalten den Verbrauch und die Erzeugung auf dem Grundstück ferngesteuert über die integrierte CT- und WIFI- Überwachungslösung.

IM VERGLEICH ZU ANDEREN FABRIKATEN

Zuverlässig

- Schlüsselkomponenten aus europäischer, amerikanischer und japanischer Fertigung.

Wirtschaftlich

- Sehr wirtschaftliche Nutzbarmachung des Solarstroms in Verbindung mit einer langen Lebensdauer der Batterie und Lademodul mit intelligentem Design.

Anwenderfreundlich

- Intelligenter Mensch-Maschine-Interaktionsmodus.



STROM
WENN SIE IHN BRAUCHEN.

X-Hybrid Solar-Inverter zur Eigenversorgung

MODELL	SK-SU3000	SK-SU3700	SK-SU5000
► Eingang (DC)			
Max. Empfohlene DC Leistung [W]	3300	4000	5000
Max. DC Spannung [V]	550		
Soll DC Betriebsspannung [V]	360		
MPPT Spannungsbereich [V]	125-530		
Max. Eingangsstrom [A]	12/12	12/12	12/12
Max. Kurzschlussstrom [A]	15/15	15/15	15/15
Anzahl MMP Tracker	2	2	2
Strings je MMP Tracker	1	1	1
► Ausgang (AC)			
AC Nennleistung [W]	3000	3680	4600
AC Nennspannung; Bereich [V]	230VAC 50Hz; 180~270VAC		
AC Nennstrom [A]	13	16	20
Max. AC Strom [A]	14.4	16	22.1
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	<3%		
Phasenwinkel (Nennleistung)	1		
Verschiebungsfaktor	0.9 übererregt...0.9 untererregt		

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite

X-Hybrid Solar-Inverter zur Eigenversorgung (Fortsetzung)

MODELL	SK-SU3000	SK-SU3700	SK-SU5000
► Batteriemanager			
Batterietyp	Bleibatterie		
Batterie Nennspannung [V]	48		
Batteriekapazität	Unterstützt bis zu 3 externe Erweiterungen		
Max. Ladestrom [A]	25 bis 100, abhängig von der Anzahl der Ladegeräte		
Ladekurve	3-stufig adaptiv mit Wartung		
Überstromsicherung / Übertemperatursicherung	JA		
Kommunikations-Schnittstellen	Can/RS232		
► Laden			
Max. Leistung [W]	1300		
Max. Ladestrom [A]	25		
Entladetiefe	80 % (einstellbar)		
► Entladetiefe			
Max. Leistung [W]	1300		
Max. Entladestrom [A]	25		
► Wirkungsgrad			
MPPT Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%
Euro Wirkungsgrad	97.0%	97.0%	97.0%
Max. Wirkungsgrad	97.6%	97.6%	97.6%
Standby Verluste	<3W		
► Display			
LCD	Hintergrundbeleuchtung 16 x 4 Schriftzeichen		
Kommunikations-Schnittstellen	Ethernet / potenzialfreier Kontakt (WIFI)		
LEDs	4		
Tasten	4		
► Sonstiges			
DC Schalter	Integriert		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis +50 (Unterlastung bei 40)		
Bereich Lagerstabilität [°C]	-20 bis +60		
Höhe über NN [m]	<2000		
Kühlkonzept	Erzwungener Luftstrom		
Geräuschentwicklung (typisch) [dB]	<40		
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 (nicht kondensierend)		
Schutzklasse	IP20 (nur zur Verwendung in geschlossenen Räumen)		
Überspannungskategorie	III (Stromversorgung), II (PV-seitig)		
Drei Phasenkompensation	JA		
EMV	IEC61000-6-1/2/3/4		
Topologie	Trafolos		
Garantie	Standardmäßig 5 Jahre		
Abmessungen (B x H x T) [mm]	614 x 595 x 168		
Gewicht [kg]	27.7		
Zertifikat	Deutschland, Australien, Belgien, Niederlande, Dänemark, Österreich		
Monitor	WIFI Kabel (Ethernet)		