



SONNENKRAFT

HYBRIDWECHSELRICHTER SMART

SK-HWR-SMART

SK Hybridwechselrichter SMART 6 - 12 kW

Einfache Installation

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play Einrichtung, eingebauter Sicherungsschutz

Maximale Flexibilität

3-phasiger Notstrom

IP 65 Schutzart

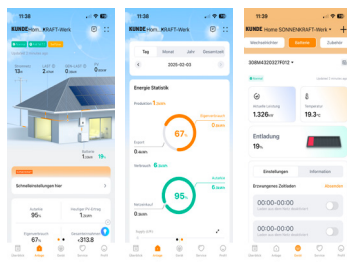
Entwickelt für Langlebigkeit und maximale Flexibilität. Geeignet für die Außeninstallation

Fernüberwachung

Überwachen Sie Ihren Wechselrichter aus der Ferne via Smartphone App oder Webportal.

Fortschrittliches System-Monitoring

System-Monitoring mit PvHub 2.0



ENERGIEEFFIZIENT!
Nutzen Sie die Kraft der Sonne rund um die Uhr mit modernster Hybrid-Technologie für Ihre PV-Anlage.

WECHSELRICHTER SK-HWR-SMART

		SK-HWR-SMART-6	SK-HWR-SMART-8	SK-HWR-SMART-10	SK-HWR-SMART-12
DC-Eingang					
Max. PV Generatorleistung	Wp	14000	18000	20000	24000
Max. empfohlene DC-Leistung	W	13200	17600	18000	22500
Max. DC Spannung	V		1000 ^[1]		
DC-Nennbetriebsspannung	V		620		
Max. Eingangsstrom	A		20/20/20		
Max. Kurzschlussstrom	A		25/25/25		
Max. Eingangsleistung	W		10000/10000/10000		
Min. PV-Betriebsstpannung	V		90 ^[2]		
MPPT-Spannungsbereich	V		120 ~ 950		
Startbetriebsspannung	V		140		
Anzahl MPPT-Tracker			3		
Stränge pro MPPT-Tracker			1+1+1		
[1] Bei einem 1000V System beträgt die maximale PV Betriebsspannung 950V. [2] Die Startbetriebsspannung der Stromversorgung beträgt 90V.					
Batterie					
Typ			Lithiumbatterie (LFP)		
Batteriespannungsbereich	V		140		
Min. Betriebsspannung der Batterie	V		100 ~ 800		
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last	V		100		
Max. Lade-/Entladestrom	A		50		
Schnittstellen			CAN		
AC-Ausgang					
AC-Nennleistung	VA	6000	8000	10000	12000
Max. Scheinleistung	VA	6600	8800	11000	13200
Nennspannung AC	V		400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Nennfrequenz	Hz		50/60, ± 5		
Nennausgangsstrom (pro Phase)	A	9,1	12,1	15,2	18,2
Max. Ausgangsstrom (pro Phase)	A	10,0	13,3	16,7	20,0
Leistungsfaktor / Blindleistungsfaktor (cos phil)			1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)		
Klirrfaktor (THDi)	%		<3 @Nennleistung		
AC-Eingang					
Max. Ausgangsleistung	VA	7200	9600	12000	14400
Nennspannung AC	V		400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Nennfrequenz	Hz		50/60, ± 5		
Max. Ausgangsstrom (pro Phase)	A	10,9	14,5	18,2	21,8
EPS-Ausgang					
Max. Ausgangsleistung	VA	6000	8000	10000	12000
Kurzschlussleistung (60s)	VA	7200	9600	12000	14400
Nennspannung	V		400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Nennfrequenz	Hz		50/60		
Max. Ausgangsstrom (pro Phase)	A	8,7	11,6	14,5	17,4
Leistungsfaktor / Blindleistungsfaktor (cos phil)			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)		
Schaltzeit	ms		<10		
Klirrfaktor (THDi)	%		<3 @Lineare Last		
Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad	%		99,90		
Max. Wirkungsgrad	%	97,70	97,70	97,90	97,90
Europ. Wirkungsgrad	%		97,20		
Schutz					
PV Rückstrom Blockdiode			JA		
Batterierückstrom Schutz			JA		
Anti-Islanding-Schutz			JA		
AC-Kurzschlusschutz			JA		
Ableitstromschutz			JA		
Erkennung von Isolationswiderständen			JA		
Überspannungskategorie			III(AC-Seite), II(DC-Seite)		
Schutz gegen Verpolung			JA		
Überstromschutz/Temperaturschutz			JA		
AC / DC Überschuss-Ableiter			Typ II(PV)/Typ II(AC)		
AFCI Schutz			JA		
DC Schalter			JA		
Allgemeine Daten					
Abmessungen (BxHxT)	mm		600x450x226		
Nettogewicht / Bruttogewicht	kg		34 / 40		
Installation			Wandmontiert		
Betriebstemperaturbereich	°C		-25 ~ +60 (Derating ab 45)		
Lagertemperatur	°C		-40 ~ +70		
Luftfeuchtigkeit	%		0 ~ 100		
Bedienung			<4000 @Derating über 2000		
Schutzklasse			I		
IP Schutzklasse			IP65 (nicht kondensierend)		
Eigenverbrauch [W]	W		20 ~ 25		
Standby-Modus			Ja		
Kühlung		Lüfter	Lüfter	Lüfter	Lüfter
Normale Geräuschemission	dB	<40	<40	<40	<55
Wechselrichtertopologie			Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready			
Standard-Garantie	Jahr	10			
Betriebshöhe	m	4 * kapazitiver Taster			
Buzzer		1, innen (EPS & Erdfehler)			

Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale können davon abweichen. Änderungen vorbehalten. Achtung: Lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantiebedingungen der SONNENKRAFT GmbH. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Website. 04-2025