

HYBRID-WECHSELRICHTER SMART

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.

Leistung 6 bis 12 kW

Einfache Installation

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play Einrichtung.

Maximale Flexibilität

3-phasiger Notstrom mit Notstromschaltung. 3 MPPT-Tracker. 50A Lade/Entladestrom. 20A MPP-Strom. MPPT-Spannungsbereich 120-950V. Parallelmodus.

Integrierter Sicherungsschutz

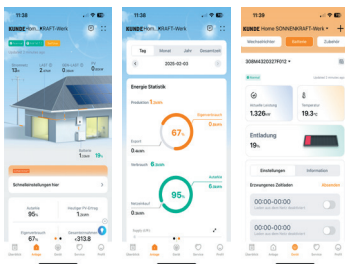
Lichtbogenerkennung integriert (AFCI). IP 65 Schutzart - geeignet für Ausseninstallation. Anti-Islanding-Schutz. Überspannungs- und Ableitstromschutz.

Fernüberwachung

Überwachen Sie Ihren Wechselrichter bequem per Smartphone-App oder Webportal aus der Ferne. WLAN Onboard.

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.

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-Betriebsspannung	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				100-800
Min. Betriebsspannung der Batterie	V				100
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last	V	125	160	210	250
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

Dual-Smartmeter					Im Lieferumfang enthalten, 2 x RS485
Max. Schiefelast					1/3 der Nennleistung
Parallelbetrieb					Smartlogger erforderlich, im Netzbetrieb max. 10 Wechselrichter, Off Grid max. 4 Wechselrichter
Abmessungen (BxHxT)	mm				600 x 450 x 226
Nettogewicht / Bruttogewicht	kg				Max. Schiefelast / 1/3 des Nennleistung
Installation					Wandmontiert
Betriebstemperaturbereich	°C				-25 ~ +60 (Derating ab 45)
Lagertemperatur	°C				-40 ~ +70
Luftfeuchtigkeit	%				0 ~ 100
Bedienung	m				4 * kapazitiver Taster
Schutzklasse					I
IP Schutzklasse					IP65 (nicht kondensierend)
Eigenverbrauch [W]	W				20 ~ 25
Standby-Modus					Ja
Kühlung		Natürliche	Natürliche	Natürliche	Lüfter
Normale Geräuschemission	dB	<40	<40	<40	<55
Wechselrichtertopologie					Nicht isoliert
Kommunikationsschnittstellen					Ethernet (Modbus TCP), EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready
Standard-Garantie	Jahr				10 Jahre nach erfolgter Registrierung auf www.sonnenkraft.com -> Kundencenter -> Anlagenmeldung
Betriebshöhe	m				<4000 @ Derating über 2000
Buzzer					1, innen (EPS & Erdfehler)
Firmware					Firmware Aktualisierung vor Inbetriebnahme erforderlich. Anleitung: www.sonnenkraft.com -> Download -> Technische Unterlagen -> Hybrid Wechselrichter -> Systemupdate -> Hybrid Wechselrichter SKHWR-SMART

Vertrieb:

Swisspearl Schweiz AG
CH-8867 Niederurnen
CH-1530 Payerne

Hersteller:

SONNENKRAFT GmbH
AT-9300 St. Veit/Glan

Support Hotline:

+41 55 617 12 12

Installationsanleitung:



swisspearl.com

Member of the
Swisspearl Group



01/2026