

HYBRID-WECHSELRICHTER PRO

Intelligent. Zuverlässig. Sicher.

Leistung 15 bis 30 kW

Einfache Installation

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play Einrichtung.

Maximale Flexibilität

Flexible Batterieerweiterung - 2 Eingänge mit jeweils max. 29 kWh, gesamt 58 kWh pro Wechselrichter. 3 MPP mit jeweils 2 Eingängen. MPPT-Spannungsbereich 150-850V. 50A Lade/Entladestrom, für 30 Sekunden 60A. Parallelmodus.

Integrierter Sicherungsschutz

Anti-Islanding-Schutz. Überspannungsschutz. Isolationsmessung. IP 65 Schutzart - geeignet für Ausseninstallation.

Fernüberwachung

Überwachen Sie Ihren Wechselrichter bequem per Smartphone-App oder Webportal aus der Ferne - z.B. aktuelle PV-Leistung, Verbrauch. Ladezustand der Batterie, Fehlermeldungen.

Integrierte 3-phasige Notstromfunktion

Der Hybridwechselrichter PRO schaltet bei Netzausfall automatisch (20ms) in den Notstrombetrieb um - Versorgung der Verbraucher des Haushalts über PV-Anlage bzw. Batterie.

Dynamische Leistungsbegrenzung (Exportkontrolle)

Flexible Einstellmöglichkeit um die vorgeschriebene Exportgrenze des Netzbetreibers nicht zu überschreiten.



LEISTUNGSSTARK!

Notstrom-Lösungen für private oder gewerbliche Installationen.

SK-HWR-15-P

SK-HWR-20-P

SK-HWR-30-P

DC-Eingang

Max. empfohlene DC-Leistung	W	22500	30000	45000
Max. empfohlene DC-Leistung ¹	W/MPP	7500 / 7500 / 7500	10000 / 10000 / 10000	15000 / 15000 / 15000
Max. DC Spannung ²	V	1000	1000	1000
DC-Nennbetriebsspannung	V	750	750	750
Max. Eingangsstrom	A	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom	A	40	40	40
MPPT Spannungsbereich (Vollast)	Vdc	150 - 850 (170 - 850)	150 - 850 (230 - 850)	150 - 850 (340 - 850)
Startbetriebsspannung	V	160	160	160
Anz. MPPT-Tracker (Stränge pro MPPT-Tracker)		3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)

Batterie

Typ		LiFePO4 Prismatische Zelle		
Batteriespannungsbereich (Bereich 150 - 800)	V	150-800V	150-800V	150-800V
Max. Lade-/Entladestrom	A	50 + 50	50 + 50	50 + 50
Anzahl der Batterieeingänge (Schnittstellen)		2 (CAN)	2 (CAN)	2 (CAN)

AC-Ein-/Ausgang

AC-Nennleistung Eingang	VA	22500	30000	35000
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) Eingang	A	34,1	45,5	53,0
AC-Nennleistung Ausgang	VA	15000	20000	30000
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) Ausgang	A	25,0	33,3	45,5
Max. Scheinleistung	VA	16500	22000	30000
Nennspannung	Vac	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz	Hz	50 / 60 , ± 5		
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)		1 (Einstellbereich von 0.8 kap - 0.8 ind)		
Klirrfaktor (THDi) bei Nennleistung		< 3 %		

Notstromversorgung-Ausgang (Ersatzstromfähigkeit)

AC-Ausgangsleistung	VA	15000	20000	30000
Nennspannung	Vac	400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz	Hz	50 / 60 , ± 5		
EPS Ausgangsstrom (pro Phase)	A	22,7	30,3	45,5
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)		1 (Einstellbereich von 0.8 kap - 0.8 ind)		
Umschaltzeit	ms	< 20		
Klirrfaktor (THDi) bei Nennleistung	%	< 3		

Wirkungsgrad

MPPT-Wirkungsgrad	%	99,90	99,90	99,90
Max. Wirkungsgrad	%	97,80	97,80	97,80
Max. Wirkungsgrad Batterie zu AC	%	97,60	97,60	97,60
Max. Wirkungsgrad PV zu Batterie	%	98,10	98,10	98,10
Europ. Wirkungsgrad	%	97,30	97,40	97,40

Schutz

Integrierter Sicherungs-Schutz	PV-Verpolungsschutz, Batterie-Verpolungsschutz, PV Rückstrom Blockdiode, Batterierückstrom Schutz, Anti-Islanding-Schutz, Ausgangs-Kurzschlusschutz, RCMU, ISO Messung, Überspannungskategorie II (AC-Seite), II (DC-Seite), Rückstrom-Sperre, Überstromschutz/ Temperaturschutz, AC / DC Überschluss-Ableiter Typ II/Typ II, DC-Schalter, AFCI			
Schutzklasse I	IP65 - für Aussenbereich geeignet			

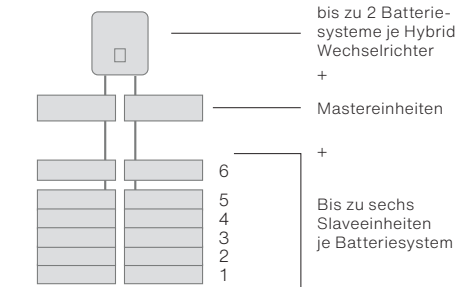
Allgemeine Daten

Dual-Smartmeter	Im Lieferumfang enthalten, 1 x RS485			
Max. Schiefelast	1/3 der Nennleistung			
Parallelbetrieb	Smartlogger erforderlich, max. 10 Wechselrichter, max. 300 kW AC Wechselrichter Leistung und 580 kWh Batteriekapazität			
Abmessungen (BxHxT)	mm	600 x 560 x 225	600 x 560 x 225	600 x 560 x 225
Nettogewicht	kg	52,5	52,5	52,5
Montage		Wandmontiert	Wandmontiert	Wandmontiert
Betriebstemperaturbereich	°C	- 25 ... + 60 (ab + 45 drosselnd)		
Lagertemperatur	°C	- 40 ... + 70		
Normale Geräuschemission	dB	< 45	< 45	< 60
Luftfeuchtigkeit	%	0 - 95 (nicht kondensierend)		
Max. Betriebshöhe	m	< 4000		
Eigenverbrauch	W	15 (Standby kalt)		
Leerlaufmodus		JA		
Kühlkonzept		intelligenter Lüfter		
Wechselrichterarchitektur		transformatorlos		
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet, Meter, WiFi, 4G (optional), DRM, USB, BMS (CAN), RS485		
LCD Display		Hintergrundbeleuchtung, 16x4 Zeichen		
Bedienung / Piepser		4 x kapazitiver Taster / Piepser mit akustischem Hinweissignal für EPS & Erdfehler		

Prüfzertifikate / Garantie

Garantie	10 Jahre nach erfolgter Registrierung auf www.sonnenkraft.com -> Kundencenter -> Anlagemeldung			
Sicherheit / EMV	EN 62109-1, EN 62109-2 / IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Firmware Aktualisierung vor Inbetriebnahme erforderlich.			
Firmware	Anleitung: www.sonnenkraft.com -> Download -> Technische Unterlagen -> Hybrid Wechselrichter -> Systemupdate -> Hybrid Wechselrichter PRO			

¹ Pro MPP max. PV Eingangsleistung 15 kW.
² PV Eingangsspannung grösser als 955V, PV-Überspannungsfehler wird gemeldet.



INFO:

10 Anlagen in Kaskaden-schaltung möglich:
Bis zu 580 Kwh Batterie-kapazität und 300 kW Wechselrichterleistung.

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:

