



Hybridwechselrichter Pro

SK-HWR-P

SK Hybridwechselrichter PRO 15 - 30 kW

Einfache Installation

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

Hochvoltbatterien

Leichte Bauweise, Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) für extreme Sicherheit und maximale Lade- und Entlade Effizienz (bis zu 6000 Zyklen bei 90% Entladetiefe) Hybridwechselrichter Pro in Kombination mit 2 Batterietürmen zu je 29kWh möglich

IP 65 Schutzart

Entwickelt um maximale Flexibilität zu bieten, geeignet für den Außeneinsatz

Fernüberwachung

Fernüberwachen Sie Ihren Wechselrichter über eine App oder das Webportal - z.B. aktuelle PV-Leistung, Verbrauch, Ladezustand der Batterie, Fehlermeldungen

Integrierte 3-phasige Notstromfunktion

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

Dynamische Leistungsbegrenzung (Exportkontrolle)

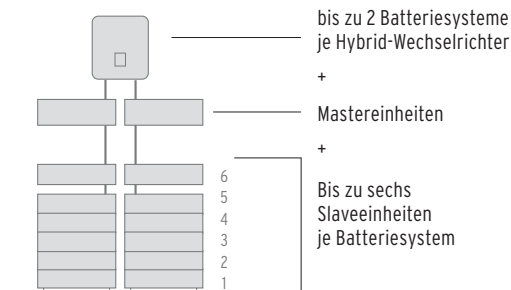
Flexible Einstellmöglichkeit um die vorgeschriebene Exportgrenze des Netzbetreibers nicht zu überschreiten



**LEISTUNGSSTARK:
Notstrom-Lösungen für
private oder gewerbliche
Installationen**

WECHSELRICHTER SK-HWR-PRO

		SK-HWR-15-P	SK-HWR-20-P	SK-HWR-30-P
Eingang (DC)				
Max. empfohlene DC-Leistung	W	22500	30000	45000
Max. DC Spannung	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	
Batteriespannung (Bereich 150 - 800)	V	160 - 790	220 - 790	330 - 790
Max. Lade-/Entladestrom	A	50 + 50	50 + 50	50 + 50
Anzahl der Batterieeingänge (Schnittstellen)		2 (CAN)	2 (CAN)	2 (CAN)
Eingang / Ausgang (AC)				
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
Kurzschlussleistung 60s	VA	18000	24000	36000
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 Überschuss-Ableiter Typ II/Typ II, AFCI Schutz, DC-Schalter		
Schutzklasse I		IP65 - für Aussenbereich geeignet		
Allgemeine Daten				
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	
Wechselrichtertopologie			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 (siehe Garantieranmeldung im Downloadbereich)		
Sicherheit / EMV		EN 62109-1, EN 62109-2 / IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

**INFO:**

**In Kaskadenschaltung bis zu 10 Anlagen möglich:
bis zu 580 Kwh Batteriekapazität und
300 kW Wechselrichterleistung**