



WECHSELRICHTER

# SK-HWR

SK Hybridwechselrichter 6 - 12 kW

## Einfache Bedienung

Flexible Installation und Inbetriebnahme durch das integrierte LCD-Display

## Einzigartiges Kühlrippen-Design

Die spezielle Bauweise "Cool Fin" fördert über eine groß dimensionierte Oberfläche einen schnellen Abtransport der Wärme. Die Modelle ab SKHWR10 sind zusätzlich mit geräuschoptimierten Lüftern ausgestattet.

## 3-phasige, integrierte Notstromfunktion

Wechselrichter schaltet bei Netzausfall automatisch (20 ms) in den Notstrombetrieb - Versorgung ausgewählter Verbraucher des Haushalts über PV-Anlage bzw. SONNENKRAFT BATTERIE

## 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, WR Parameter über die Ferne einstellbar



**OPTIMIERUNG DES  
EIGENVERBRAUCHS!  
Stromkostensenkung  
und reibungsloser  
Notstrom-Betrieb.**

		SK-HWR-6	SK-HWR-8	SK-HWR-10	SK-HWR-12
<b>DC-Eingang (PV)</b>					
Max. empfohlene DC-Leistung	W	A: 4500 B: 4500	A: 8000 B: 5000	A:8000 B: 5000	A: 9000 B: 6000
Max. DC Spannung	V			1000	
DC-Nennbetriebsspannung	V			720	
Max. Eingangsstrom (Eingang A / Eingang B)	A	14 A / 14 A	26 A / 14 A	26 A / 14 A	26 A / 14 A
Max. Kurzschlussstrom	A	16 A / 16 A	32 A / 16 A	32 A / 16 A	32 A / 16 A
Startbetriebsspannung	V		160 V		
MPPT- Spannungsbereich	V		160 - 950		
MPPT-Anzahl	Stk.		2		
Stränge pro MPPT-Tracker		1 + 1	2 + 1	2 + 1	2 + 1
<b>DC-Eingang (Batterie)</b>					
Eingangsspannungsbereich	V		150 - 460		
Max. Lade-/Entladestrom	A		26		
<b>AC-Ein-/Ausgang</b>					
Max. AC-Eingang Strom	A	18,2	24,2	24,2	24,2
AC-Ausgang Nennleistung	W	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgang Leistung	VA	6600	8800	11000	13200
Max. AC-Ausgang Strom (je Phase)	A	9,6	12,8	16,0	19,2
Nennnetzspannung (AC Spannungsbereich)	V		400 V / 230VAC; 380 V / 220 VAC, 3L/N/PE		
Nennnetzfrequenz/-bereich	Hz		50/60, +/- 5		
Leistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich 0,8 cap - 0,8 ind)		
Klirrfaktor (THDi) bei Nennleistung			< 3 %		
Unsymmetrischer Ausgang			Ja		
Parallelverschaltung			Ja (max. 10 Stk.)		
AC Einschaltstrom			15 A @ 0,5 ms		
<b>Notstromversorgung-Ausgang (Ersatzstromfähigkeit)</b>					
AC-Ausgang Nennleistung	W	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgang Leistung (60s)	VA	12000	14000	15000	15000
Nennspannung	V		400 V / 230 VAC; 380 V / 220 VAC, 3 L/N/PE		
Nennfrequenz	Hz		50/60		
Max. AC-Ausgang Strom (je Phase)	A	18,2	21,2	22,7	22,7
Leistungsfaktor (cos phi)			1 (Einstellbereich 0,8 cap -0,8 ind)		
Schaltzeit			< 20 ms		
Klirrfaktor (THDi), lineare Last			< 3 %		
<b>Wirkungsgrad</b>					
MPPT-Wirkungsgrad		99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %
Max. Wirkungsgrad		97,80 %	98,00 %	98,00 %	98,00 %
Europ. Wirkungsgrad		97,20 %	97,30 %	97,30 %	97,30 %
<b>Schutz</b>					
integrierter Sicherheits-Schutz		PV-Verpolungsschutz, Batterie-Verpolungsschutz, Anti-Islanding-Schutz, Ausgangskurzschlusschutz, Ableitstromschutz, Isolationsüberwachung, DC-Verpolungsschutz, Überstromschutz / Übertemperaturschutz, DC-Trennschalter, Stringüberwachungsfunktion, Überspannungsschutz SPD AC: Type II / DC: Type II			
Schutzklasse		I			
Schutzart (nach IEC 60529)		IP65			
Wechselrichter-Topologie		transformatorlos			
<b>allgemeine Daten und zulässige Umgebungsbedingungen</b>					
Abmessungen (B x H x T)	mm	449 x 519 x 198			
Nettogewicht	kg	28			
Montage		Wandmontage			
Betriebstemperaturbereich	°C	- 25 ... + 60 (ab + 45 drosselnd)			
Lagertemperatur	°C	- 40 bis + 70			
Luftfeuchtigkeit	%	0 % - 95% (nicht kondensierend)			
Max. Betriebshöhe	m	2000			
Standby-Verbrauch	W	15W für kaltes Standby			
Leerlauf		Ja			
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet, Zähler, WIFI, 4G (optional), DRM, USB,BMS (CAN&RS485), RS485			
Garantie		10 Jahre nach erfolgter Registrierung (siehe Garantieanmeldung im Downloadbereich)			
Prüfzertifikate		EN/IEC61000, EN/IEC62109, VDE4105, TOR Erzeuger Type A Version 1.2, OVE-Richtlinie R25:2020			