



Wechselrichter

# SKWR

SK Wechselrichter 4 - 25 kW

## Maximaler Wirkungsgrad

Niedrige Anfahrspannung für größere Erzeugungsfenster mit bis zu 97,4 % Wirkungsgrad.

## Einzigartiges Kühlrippen-Design

Die spezielle Bauweise "Cool Fin" fördert über eine groß dimensionierte Oberfläche einen schnellen Abtransport der Wärme. Die Modelle ab SKWR15 bzw. SKHWR10 sind zusätzlich mit geräuschoptimierten Lüftern ausgestattet.

## IP 65 Schutzart

Entwickelt um maximale Flexibilität zu bieten, geeignet für den Außeneinsatz

## Fernüberwachung

Fernüberwachen Sie Ihr Wechselrichter durch Smartphone App oder Webportal - z.B. aktuelle PV-Leistung, Verbrauch, Ladezustand, Fehlermeldungen



**FLEXIBEL:**  
**ideal für private und kleine  
gewerbliche Installationen**

## SK-WR-4 SK-WR-6 SK-WR-8 SK-WR-10 SK-WR-12 SK-WR-15 SK-WR-20 SK-WR-25

## Eingang

Max. empfohlene DC-Leistung	W	6000	9000	12000	15000	18000	22500	30000	37500
Max. DC Spannung	V	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
DC-Nennbetriebsspannung	V	600	600	600	600	600	600	600	600
Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B)	A	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	28/28	28/28	28/28
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B)	A	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	18.2/18.2	36.4/36.4	36.4/36.4	36.4/36.4
MPPT Spannungsbereich	Vdc	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000	140-1000
MPPT Spannungsbereich (Volllast)	Vdc	155-850	230-850	300-850	380-850	455-850	275-850	370-850	460-850
Startbetriebsspannung	V	140	140	140	140	140	140	140	140
Anz. MPPT-Tracker		2	2	2	2	2	2	2	2
Stränge pro MPPT-Tracker		1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2

## Ausgang

AC-Nennleistung	W	4000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. AC-Leistung	VA	4400	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Bemessungsnetzspannung (AC Spannungsbereich)	Vac	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V 240V/415V
Nennnetzfrequenz	Hz	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5	50/60, ± 5
AC-Nennstrom	A	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	29.0	36.2
Max. AC-Strom	A	6.4	9.6	12.8	15.9	19.1	23.9	31.9	39.9
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)		1 (Einstellbereich 0,8 cap -0,8 ind)							
Klirrfaktor (THDI) bei Nennleistung		< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %

## Wirkungsgrad

MPPT-Wirkungsgrad	%	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
Europ. Wirkungsgrad	%	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8
Max. Wirkungsgrad	%	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6

## Schutz

integrierter Sicherungs-Schutz	DC-Verpolungsschutz, Antislanding Protection, Isolationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, AC-Kurzschlusschutz, AC-Ausgang Überstromschutz, AC-Ausgang Überspannungsschutz, Überspannungsschutz SPD AC: Type II / DC: Type II, Temperaturschutz, Integrierter DC-Schalter, AFCI Schutz
Schutzklasse	I nach IEC60529: IP65
Sicherheits-Zertifikate	IEC62109-1/2; EMV: IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3/IEC61000-4-2/3/4/5/6/8; DC / AC- Überspannungskategorie: II / III

## Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	mm	370 x 480 x 183,5							
Nettogewicht	kg	17	17	17	17	17	20	20	21
Kühlkonzept		Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Lüfter	Lüfter	Lüfter
Normale Geräuschemission	dB								
Betriebstemperaturbereich	°C	-25... +60 (derating bei +45)							
Lagertemperatur		-40... +70°C							
Max. Betriebshöhe	m	3000							
Luftfeuchtigkeit		0-100% (nicht kondensierend)							
Eigenverbrauch (Nacht)	W	< 3							
Verschmutzungsgrad		II							
Kommunikationsschnittstellen		Zähler, DRM, USB update, E-Stop							
Anzeige		LCD-Anzeige, Berührungsschlüssel, App, Webportal							
Garantie		10 Jahre							

## Einzigartiges Kühlrippen-Design

Die spezielle Bauweise "Cool Fin" fördert über eine groß dimensionierte Oberfläche einen schnellen Abtransport der Wärme. Auch die u-förmige Einkerbung auf den "Stern" Design Kühlrippen beschleunigt das Abfließen der Wärme, dabei vergrößert das Sternedesign die Kontaktfläche, damit der Luftstrom noch besser abkühlen kann.

## Lüfterloses Kühlkonzept

Durch das spezielle Kühlrippen-Design kommen die SONNENKRAFT Wechselrichter ohne Lüfter aus. Die Modelle ab SKWR15 sind zusätzlich mit geräuschoptimierten Lüftern ausgestattet.

