



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	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 55	< 55	< 55
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 Sterndesign 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.

