

ONDULEUR STANDARD

Intelligent. Fiable. Sûr.

Puissance de 4 à 25 kW

Rendement maximal

Faible tension de service au démarrage pour des fenêtres de production plus larges avec un rendement allant jusqu'à 97,4 %.

Conception unique à ailettes de refroidissement

La conception spéciale «Cool Fin» favorise une évacuation rapide de la chaleur grâce à une surface de dissipation de grandes dimensions. Les modèles à partir de SKWR15 ou SKHWR10 sont désormais équipés de ventilateurs silencieux.

Indice de protection IP 65

Conçu pour offrir une flexibilité maximale, adapté à une utilisation en extérieur.

Surveillance à distance

Surveillez confortablement votre onduleur à distance via une application pour smartphone ou un portail Web - par ex. puissance photovoltaïque actuelle, consommation, état de charge, paramètres de l'onduleur réglables à distance.



FLEXIBLE!

Idéal pour les installations privées et les petites installations commerciales.

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

Entrée CC (PV)

Puissance CC max. recommandée	W	6000	9000	12000	15000	18000	22500	30000	37500
Max. Tension CC	V	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tension nominale de service CC	V	600	600	600	600	600	600	600	600
Max. Courant d'entrée (entrée A/entrée B)	A	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	28/28	28/28	28/28
Max. Courant de court-circuit (entrée A/entrée 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
Plage de tension MPPT	V _{cc}	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000	140 - 1 000
Plage de tension MPPT (pleine charge)	V _{cc}	155-850	230-850	300-850	380-850	455-850	275-850	370-850	460-850
Tension de service au démarrage	V	140	140	140	140	140	140	140	140
Nbre de trackers MPPT		2	2	2	2	2	2	2	2
Chaînes par tracker MPPT		1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+2	2+2

Sortie CA

Puissance nominale CA	W	4000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. Puissance CA	VA	4400	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Tension nominale du réseau (plage de tension CA)	V _{ca}	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
Fréquence nominale du réseau	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
Courant nominal CA	A	5,8	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7	29,0	36,2
Max. Courant CA	A	6,4	9,6	12,8	15,9	19,1	23,9	31,9	39,9
Facteur de puissance/facteur de puissance réactive (cos phi)		1 (plage de réglage 0,8 cap - 0,8 ind)							
Taux de distorsion harmonique (THDi) à la puissance nominale		< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %

Rendement

Rendement MPPT	%	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
europ. Rendement	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Max. Rendement	%	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6

Protection

Protection par fusible intégrée	Protection contre l'inversion de polarité CC, Protection anti-îlotage, surveillance de l'isolation, surveillance du courant de fuite, protection contre les courts-circuits CA, protection contre les surintensités en sortie CA, protection contre les surtensions en sortie CA, protection contre les surtensions SPD CA: Type II / CC: Type II, protection thermique, interrupteur CC intégré								
Classe de protection	I selon IEC60529: IP65								
Certificats de sécurité	IEC62109-1/2; EMV: IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3/IEC61000-4-2/3/4/5/6/8; Catégorie de surtension CC / CA: II/III								

Données générales

Dimensions (L x H x P)	mm	370 x 480 x 183,5							
Smartmeter		Non compris dans le contenu de livraison							
Max. Déséquilibre de charge		1/3 de la puissance nominale							
Poids net	kg	17	17	17	17	20	20	21	
Concept de refroidissement		Convection	Convection	Convection	Convection	Convection	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur
Émission sonore normale	dB	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 55	< 55	< 55
Plage de température de service	°C	-25... +60 (réduction automatique de la puissance à +45)							
Température de stockage		-40... +70 °C							
Max. Altitude de fonctionnement	m	3000							
Humidité de l'air		0-100 % (sans condensation)							
Consommation propre (nuit)	W	< 3							
Degré de pollution		II							
Interfaces de communication		Compteur, DRM, mise à jour USB, arrêt d'urgence							
Affichage		Écran LCD, touches tactiles, application, portail Web							
Garantie		10 ans après l'enregistrement sur www.sonnenkraft.com -> Centre clients -> Déclaration d'installation							
Micrologiciel		Mise à jour du micrologiciel requise avant la mise en service. Notice: www.sonnenkraft.com -> Téléchargement -> Documentation technique -> Onduleur standard -> Manuel -> Onduleur standard SKWR							

Conception unique à ailettes de refroidissement

La conception spéciale «Cool Fin» favorise une évacuation rapide de la chaleur grâce à une surface de dissipation de grandes dimensions. La découpe en forme de U sur les ailettes de refroidissement au design en étoile accélère également l'évacuation de la chaleur. Ce design en étoile augmente la surface de contact, permettant au flux d'air de refroidir encore plus efficacement.



Concept de refroidissement sans ventilateur

Grâce à la conception spéciale des ailettes de refroidissement, les onduleurs SONNENKRAFT ne nécessitent pas de ventilateur. Les modèles à partir de SKWR15 sont désormais équipés de ventilateurs silencieux.

Commercialisation:

Swisspearl Schweiz AG

CH-8867 Niederurnen

CH-1530 Payerne

Fabricant:

SONNENKRAFT GmbH

AT-9300 St. Veit/Glan

Service d'assistance technique:

+41 55 617 12 12

Notice d'installation:



swisspearl.com

Member of the
Swisspearl Group



01/2026