

ONDULEUR HYBRIDE SMART

Intelligent. Fiable. Sûr.

Puissance de 6 à 12 kW

Installation aisée

Configuration flexible, configuration plug-and-play.

Flexibilité maximale

Alimentation de secours 3 phases avec circuit de secours. 3 trackers MPPT. Courant de charge/décharge 50 A. Courant MPP 20 A. Plage de tension MPPT 120-950 V. Mode parallèle.

Protection par fusible intégrée

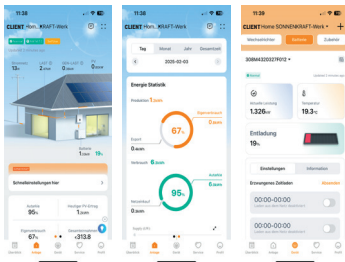
Détection d'arc électrique intégrée (AFCI). Indice de protection IP 65 - convient pour une installation en extérieur. Protection anti-îlotage. Protection contre les surtensions et le courant de fuite.

Surveillance à distance

Surveillez aisément votre onduleur à distance via une application pour smartphone ou un portail Web. WLAN embarqué.

Surveillance avancée du système

Surveillance du système avec PvHub 2.0



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE!

Profitez de l'énergie solaire 24 h/24 grâce à une technologie hybride de pointe pour votre installation photovoltaïque.

SK-HWR-SMART-6 SK-HWR-SMART-8 SK-HWR-SMART-10 SK-HWR-SMART-12

Entrée CC

Max. Puissance du générateur PV	Wp	14000	18000	20000	24000
Puissance CC max. recommandée	W	13200	17600	18000	22500
Max. Tension CC	V			1 000 [1]	
Tension nominale de service CC	V			620	
Max. Courant d'entrée	A			20/20/20	
Max. Courant de court-circuit	A			25/25/25	
Max. Puissance d'entrée	W			10 000/10 000/10 000	
Min. Tension de service PV	V			90 [2]	
Plage de tension MPPT	V			120 ~ 950	
Tension de service au démarrage	V			140	
Nombre de trackers MPPT				3	
Chaînes par tracker MPPT				1+1+1	

[1] Pour un système de 1 000 V, la tension de service PV maximale est de 950 V.

[2] La tension de service de l'alimentation électrique au démarrage est de 90 V.

Pile

Type				Batterie au lithium (LFP)	
Plage de tension de la batterie	V			100-800	
Min. Tension de service de la batterie	V			100	
Min. Tension CA de la batterie à pleine charge	V	125	160	210	250
Max. Courant de charge/décharge	A			50	
Interfaces				CAN	

Sortie CA

Puissance nominale CA	VA	6000	8000	10000	12000
Max. Puissance apparente	VA	6600	8800	11000	13200
Tension nominale AC	V			400/230 Vca; 380/220 Vca, 3L/N/PE	
Fréquence nominale	Hz			50/60, ± 5	
Courant nominal de sortie (par phase)	A	9,1	12,1	15,2	18,2
Max. Courant de sortie (par phase)	A	10,0	13,3	16,7	20,0
Facteur de puissance / Facteur de puissance réactive (cos φ _{ill})				1 (plage de réglage de 0,8 cap à 0,8 ind)	
Taux de distorsion harmonique du courant (THD _i)	%			<3 à puissance nominale	

Entrée CA

Max. Puissance de sortie	VA	7200	9600	12000	14400
Tension nominale AC	V			400/230 Vca; 380/220 Vca, 3L/N/PE	
Fréquence nominale	Hz			50/60, ± 5	
Max. Courant de sortie (par phase)	A	10,9	14,5	18,2	21,8

Sortie EPS

Max. Puissance de sortie	VA	6000	8000	10000	12000
Puissance de court-circuit (60 s)	VA	7200	9600	12000	14400
Tension nominale	V			400/230 Vca; 380/220 Vca, 3L/N/PE	
Fréquence nominale	Hz			50/60	
Max. Courant de sortie (par phase)	A	8,7	11,6	14,5	17,4
Facteur de puissance / Facteur de puissance réactive (cos φ _{ill})				1 (plage de réglage de 0,8 cap à 0,8 ind)	
Temps de commutation	ms			<10	
Taux de distorsion harmonique du courant (THD _i)	%			<3 sous charge linéaire	

Rendement

Rendement MPPT	%			99,90	
Max. Rendement	%	97,70	97,70	97,90	97,90
europ. Rendement	%			97,20	

Protection

Diode de blocage de courant inverse PV				OUI	
Protection contre le courant inverse batterie				OUI	
Protection anti-îlotage				OUI	
Protection de court-circuit CA				OUI	
Protection contre les courants de fuite				OUI	
Détection des résistances d'isolement				OUI	
Catégorie de surtension				III(côté CA), II(côté CC)	
Protection contre l'inversion de polarité				OUI	
Protection contre les surintensités / protection thermique				OUI	
Parafoudre CA / CC pour surtension excédentaire				Type II(PV)/Type II(AC)	
Protection AFCI				OUI	
Interrupteur CC				OUI	

Données générales

Dual-Smartmeter				Inclus dans la livraison, 2 x RS485	
Max. Déséquilibre de charge				1/3 de la puissance nominale	
Fonctionnement en parallèle				Smartlogger requis, en mode réseau max. 10 onduleurs, hors réseau max. 4 onduleurs	
Dimensions (L x H x P)	mm			600 x 450 x 226	
Poids net / Poids brut	kg			Max. Déséquilibre de charge / 1/3 de la puissance nominale	
Mise en service				Fixation murale	
Plage de température de service	°C			-25 ~ +60 (réduction automatique de la puissance à partir de 45)	
Température de stockage	°C			-40 ~ +70	
Humidité de l'air	%			0 ~ 100	
Commande	m			4 * touches capacitatives	
Classe de protection				I	
Indice de protection IP				IP65 (sans condensation)	
Consommation propre [W]	W			20 ~ 25	
Mise veille				Oui	
Refroidissement		Naturel	Naturel	Naturel	Ventilateur
Émission sonore normale	dB	<40	<40	<40	<55
Topologie de l'onduleur				Non isolé	

Interfaces de communication Ethernet (Modbus TCP), EMS (RS485), compteur, WiLAN (Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (en option), DRM, télécommande par signal ripple, USB, BMS(CAN), SG Ready

Garantie standard An-née 10 ans après l'enregistrement effectué sur www.sonnenkraft.com -> Centre clients -> Déclaration d'installation

Altitude de fonctionnement m <4 000 avec réduction automatique de la puissance au-dessus de 2 000

Buzzer 1, interne (EPS et défaut à la terre)

Mise à jour du micrologiciel requise avant la mise en service.
Instructions: www.sonnenkraft.com -> Téléchargement -> Documentation technique -> Onduleur hybride
-> Mise à jour du système -> Onduleur hybride SKHWR-SMART

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