

ONDULEUR HYBRIDE PRO

Intelligent. Fiable. Sûr.

Puissance 15 à 30 kW

Installation aisée

Configuration flexible, configuration plug-and-play.

Flexibilité maximale

Extension de batterie flexible - 2 entrées de 29 kWh max. chacune, 58 kWh au total par onduleur. 3 MPP avec 2 entrées chacun. Plage de tension MPPT 150-850 V. Courant de charge/décharge 50 A, 60 A pendant 30 secondes. Mode parallèle.

Protection par fusible intégrée

Protection anti-îlotage. Protection contre les surtensions. Mesure de l'isolation. Indice de protection IP 65 - convient pour une installation en extérieur.

Surveillance à distance

Surveillez aisément votre onduleur à distance via une application pour smartphone ou un portail Web - par ex. la puissance photovoltaïque actuelle et la consommation. État de charge de la batterie, messages d'erreur.

Fonction d'alimentation de secours triphasée intégrée

L'onduleur hybride PRO passe automatiquement en mode d'alimentation de secours en cas de panne de réseau (20 ms) - alimentation des consommateurs du foyer par le biais de l'installation photovoltaïque ou la batterie.

Limitation dynamique de la puissance (contrôle d'exportation)

Possibilité de réglage flexible pour ne pas dépasser la limite d'exportation imposée par l'opérateur de réseau.



TRÈS PERFORMANT!

Solutions d'alimentation de secours pour les installations privées ou commerciales.

SK-HWR-15-P

SK-HWR-20-P

SK-HWR-30-P

Entrée CC

Puissance CC max. recommandée	W	22500	30000	45000
Puissance CC max. recommandée ¹	W/MPP	7 500 / 7 500 / 7 500	10 000 / 10 000 / 10 000	15 000 / 15 000 / 15 000
Max. Tension CC ²	V	1000	1000	1000
Tension nominale de service CC	V	750	750	750
Max. Courant d'entrée	A	32	32	32
Max. Courant de court-circuit	A	40	40	40
Plage de tension MPPT (pleine charge)	Vcc	150 - 850 (170 - 850)	150 - 850 (230 - 850)	150 - 850 (340 - 850)
Tension de service au démarrage	V	160	160	160
Nbre de trackers MPPT (chaînes par tracker MPPT)		3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)

Pile

Type		Cellule prismatique LiFePO4		
Plage de tension de la batterie (plage 150 - 800)	V	150-800 V	150-800 V	150-800 V
Courant de charge/décharge max.	A	50 + 50	50 + 50	50 + 50
Nombre d'entrées batterie (interfaces)		2 (CAN)	2 (CAN)	2 (CAN)

Entrée/sortie CA

Puissance nominale d'entrée CA	VA	22500	30000	35000
Max. Courant de sortie (par phase) entrée	A	34,1	45,5	53,0
Puissance nominale de sortie CA	VA	15000	20000	30000
Max. Courant de sortie (par phase) Sortie	A	25,0	33,3	45,5
Max. Puissance apparente	VA	16500	22000	30000
Tension nominale	Vca	400 / 230; 380 / 220, 3L / N / PE		
Fréquence nominale	Hz	50 / 60, ± 5		
Facteur de puissance/facteur de puissance réactive (cos phi)		1 (plage de réglage de 0,8 cap - 0,8 ind)		

Taux de distorsion harmonique (THDi) à la puissance nominale		< 3 %		
--	--	-------	--	--

Sortie d'alimentation de secours (capacité de fonctionnement en mode secours)

Puissance de sortie CA	VA	15000	20000	30000
Tension nominale	Vca	400 / 230; 380 / 220, 3L / N / PE		
Fréquence nominale	Hz	50 / 60, ± 5		
Courant de sortie EPS (par phase)	A	22,7	30,3	45,5
Facteur de puissance/facteur de puissance réactive (cos phi)		1 (plage de réglage de 0,8 cap - 0,8 ind)		
Temps de commutation	ms	< 20		
Taux de distorsion harmonique (THDi) à la puissance nominale	%	< 3		

Rendement

Rendement MPPT	%	99,90	99,90	99,90
Max. Rendement	%	97,80	97,80	97,80
Max. Rendement de la batterie vers CA	%	97,60	97,60	97,60
Max. Rendement PV vers batterie	%	98,10	98,10	98,10
europ. Rendement	%	97,30	97,40	97,40

Protection

Protection par fusible intégrée	Protection contre l'inversion de polarité PV, protection contre l'inversion de polarité de la batterie, Diode de blocage du courant inverse PV, protection contre le courant inverse batterie, protection anti-îlotage, protection contre les courts-circuits en sortie, RCMU, mesure ISO, catégorie de surtension II (côté CA), II (côté CC), blocage du courant inverse, protection contre les surintensités/protection thermique, parafoudres CA/CC type II/type II, interrupteur CC, AFCI			
Classe de protection I	IP65 - adapté à une installation en extérieur			

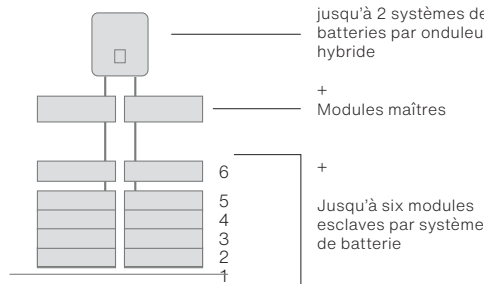
Données générales

Dual-Smartmeter	Inclus dans la livraison, 1 x RS485			
Max. Déséquilibre de charge	1/3 de la puissance nominale			
Fonctionnement en parallèle	Smartlogger requis, jusqu'à 10 onduleurs max., avec une puissance CA totale de l'onduleur de 300 kW et une capacité de batterie de 580 kWh.			
Dimensions (L x H x P)	mm	600 x 560 x 225	600 x 560 x 225	600 x 560 x 225
Poids net	kg	52,5	52,5	52,5
Montage		Fixation murale	Fixation murale	Fixation murale
Plage de température de service	°C	- 25 ... + 60 (réduction de puissance au-delà de +45 °C)		
Température de stockage	°C	- 40 ... + 70		
Émission sonore normale	dB	< 45	< 45	< 60
Humidité de l'air	%	0 - 95 (sans condensation)		
Max. Altitude de fonctionnement	m	< 4 000		
Consommation propre	W	15 (veille à froid)		
Mode à vide		OUI		
Concept de refroidissement		Ventilateur intelligent		
Topologie de l'onduleur		sans transformateur		
Interfaces de communication		Ethernet, compteur, Wi-Fi, 4G (en option), DRM, USB, BMS (CAN), RS485		
Écran LCD		Rétroéclairage, 16x4 caractères		
Commande / buzzer		4 touches capacitatives / buzzer avec signal acoustique pour EPS et défaut à la terre		

Certificats d'essai / Garantie

Garantie	10 ans après l'enregistrement effectué sur www.sonnenkraft.com -> Centre clients -> Déclaration d'installation			
Sécurité / CEM	EN 62109-1, EN 62109-2 / IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			
Micrologiciel	Notice: www.sonnenkraft.com -> Téléchargement -> Documentation technique -> Onduleur hybride -> Mise à jour du système -> Onduleur hybride PRO			

¹ Puissance max. d'entrée PV par MPP: 15 kW.
² Tension d'entrée PV supérieure à 955 V, une erreur de surtension PV est signalée.



INFO:

Jusqu'à 10 installations en cascade possibles: Jusqu'à 580 kWh de capacité batterie et 300 kW de puissance d'onduleurs.

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