

## REFU*sol* 08K...23K

La nouvelle génération

- Approuvés pour le futur
- Utilisation mondiale
- Décentralisation flexible

La nouvelle génération repose sur une plateforme qui a fait son succès gage de rendement maximum ne nécessitant pas de maintenance. En collaboration avec nos clients, nous avons encore amélioré les onduleurs pour les rendre encore plus performant, facile d'utilisation et fiable. Si vous choisissez d'intégrer des batteries ultérieurement, si vous raccordez l'installation photovoltaïque dans des réseaux intelligents ou si les réglementations changent, vous êtes prêts pour l'avenir avec le nouveau logiciel.

Planifiez et mettez en oeuvre votre projet photovoltaïque décentralisé de manière flexible. Le dimensionnement aisé permet une démultiplication rapide même dans de grandes installations. Même si l'installation photovoltaïque est partiellement raccordée, nos onduleurs peuvent déjà assurer un rendement. Les appareils sont conçus pour une utilisation mondiale avec des variantes spéciales pour les marchés nord-américain (version UL) et japonais (version JP).



Désormais doté de la technologie de raccordement CC Sunclix : contact de qualité durable sans outil spécial.

Réf. d'art

REFU sol 08K 867P008.010    REFU sol 10K 867P010.010    REFU sol 13K 867P013.010    REFU sol 17K 867P017.010    REFU sol 20K 867P020.010    REFU sol 23K-MV 867P023.010

## DONNÉES DC

Puissance PV max. recommandée (kWc)	12,4	18,0	19,5	25,5	30,0	34,5
Plage MPPT à puissance nominale	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
Tension DC maximale (V)	1.000					
Tension DC de démarrage (V)	350					
Courant DC maximal (A)	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41,0
Courant de court-circuit max. des modules solaires (A)	50					
Tracker MPP	1					
Nombre de connexions DC	6 x Plus, 6 x Minus Phoenix Sunclix®					

## DONNÉES AC

Puissance AC nominale (kW)	8,25	10	13	17	20	23
Raccordement au réseau AC	L1, L2, L3, N, PE					
Facteur de puissance nominale / Plage	1 / 0,8i ... 0,8c					
Tension nominale AC (V)	400	400	400	400	400	460
Plage de tension AC (V)	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	368 ... 529
Fréquence nominale / Plage de fréquence	50, 60 / 45 ... 65					
Courant AC max (A)	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29,2	3 x 29,2	3 x 29,2
Coefficient de distorsion THD maximal (%)	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Taux de rendement (%)	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Rendement européen (%)	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,1
Injection à partir de (W) / Consommation propre nuit (W)	20 / < 0,5					

## CONDITIONS AMBIANTES

Refroidissement	Convection naturelle
Température ambiante (°C)	- 25 ... + 55
Humidité de l'air relative (%)	4 ... 100
Niveau sonore (dBA)	< 45
Type de protection (IEC 60529)	IP65

## FONCTIONS DE PROTECTION

Interrupteur DC / Monitoring d'isolation	oui / oui
Monitoring du réseau	Tension, fréquence, anti-ilotage, injection DC
Séparation du réseau	Relais redondante du réseau selon VDE 0126-1-1
Residual Current Monitoring (RCD)	oui
Indice de protection (IEC 62103) / Indice de protection (EN60664-1)	I / DC: II, AC: III

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Interfaces	Ethernet, RS485, capteur de température et de rayonnement
Dimensions LxHxP (mm) / Poids (kg)	535 x 601 x 277 / 38,4
Certificats	VDE V 0126-1-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60364-7-712, BDEW, AR-N 4105, G59/3, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50438, AS 4777 (Les certificats actuels sont disponibles sur <a href="http://www.refu-sol.com">www.refu-sol.com</a> )

Toutes informations sous toute réserve. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.