

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

La nueva generación

- Orientados al futuro
- Uso global
- Flexibilidad descentralizada

Esta nueva generación es basada en nuestra exitosa plataforma que ofrece máximo rendimiento sin ningún mantenimiento. Trabajando en cooperación con nuestros clientes, hemos mejorado nuestros productos haciéndolos aún más orientados al futuro, fáciles de usar y confiables. Si en un futuro se agregan acumuladores, o se integra el sistema fotovoltaico a las redes inteligentes, o hay un cambio en las normativas – nuestro nuevo software está bien equipado para esas nuevas condicionantes.

Planee y construya su proyecto fotovoltaico con flexibilidad descentralizada. Un diseño simple puede ser multiplicado rápidamente, particularmente en los sistemas grandes. Sistemas parciales conectados a la red durante su fase de construcción proporcionan rendimientos tempranos.



Ahora con conexión de tecnología Sunclix DC.
Excelente conexión permanente sin ninguna herramienta especial.

No. 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
----------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

ESPECIFICACIONES DC

Máxima potencia recomendada (kWp)	12,4	18,0	19,5	25,5	30,0	34,5
Rango de máxima potencia del MPP (V)	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
Voltaje DC máximo (V)	1.000					
Voltaje DC de encendido (V)	350					
Corriente DC operacional máxima (A)	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41,0
Corriente DC máxima en corto circuito (A)	50					
Cantidad de "MPP trackers"	1					
Cantidad de entradas DC	6 x Más, 6 x Menos Phoenix Sunclix®					

ESPECIFICACIONES DE SALIDA (AC)

Potencia AC nominal (kW)	8,25	10	13	17	20	23
Tipo de conexión a tierra	L1, L2, L3, N, PE					
Factor de potencia nominal/Rango	1 / 0,8i ... 0,8c					
Voltaje nominal AC (V)	400	400	400	400	400	460
Rango de voltaje AC (V)	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	368 ... 529
Rango de operación de frecuencia (Hz)	50, 60/45 ... 65					
Corriente AC máxima (A)	3x12	3x16	3x21	3x29,2	3x29,2	3x29,2
Distorsión armónica total THD (%)	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Eficiencia máxima (%)	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Eficiencia europea (%)	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,1
Perdidas en "Stand-by" (W)	< 0,5					

CONDICIONES AMBIENTALES

Enfriamiento	convección natural					
Rango de temperatura ambiental (°C)	- 25 ... + 55					
Humedad relativa (%)	4 ... 100					
Ruido (dBA)	< 45					
Clase de protección ambiental (IEC 60529)	IP65					

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Interruptor DC interno/monitor de aislamiento	si/si					
Monitoreo de la red eléctrica	Voltaje, frecuencia, "anti-islanding", inyección DC					
Separación de la red eléctrica	Separación de la red eléctrica Relés de red eléctrica redundante de acuerdo con VDE 0126-1-1					
Monitor de corriente residual (RCD)	si					
Clase de protección (IEC 62103)/Categoría de sobre-voltaje (EN 60664-1)	I/DC: II, AC: III					

DATOS GENERALES

Interfaces	Ethernet, RS485, sensor de temperatura y radiación, remote stop signal					
Dimensiones (mm)/Peso (kg)	535 x 601 x 277/38,4					
Certificados	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 (los últimos certificados se encuentran en www.refu-sol.com)					