

E. Especificaciones Técnicas

Datos Nominales	CICLO-3000	CICLO-6000
Potencia Nominal (Máx. salida CA)	2.500 W	4.600 W* / 5.000 W
Tensión de entrada CC	250 ... 550 Vcc	
Tensión de salida CA	230 Vca Monofásica	
Frecuencia de Salida CA	50 Hz	
Consumo Nocturno	0 W	0 W
Consumo en Stand-by	10W	10W

* Modo VDEW activado.

Línea de Entrada CC	CICLO-3000	CICLO-6000
Tensión de entrada	250 ... 550 Vcc	250 ... 550 Vcc
Rango PMP (Punto Máx. Potencia)	250 ... 550 Vcc	250 ... 550 Vcc
Potencia Pico Entrada PV	3.000 Wp	6.000 Wp
Intensidad Máx. Entrada	12 A	21 A
Rango Potencia PV recomendado	1.500 ... 3.000 Wp	2.500 ... 6.000 Wp
Potencia de Inicio de inyección	15 W	15 W
Máx. tensión entrada en vacío CC	550 Vcc	550 Vcc
Entradas CC (Conector HS)	3*	3*
Resistencia Aislamiento (MRA)	> 500 KΩ	> 500 KΩ
Corriente de fugas (MCF)cc	< 30 mA	< 30 mA

* Las 3 líneas de entrada CC están internamente conectadas en paralelo.

Línea de Salida CA	CICLO-3000	CICLO-6000
Potencia Máxima	2.500 W	4.600 W / 5.000 W
Rango de Tensión de operación*	195 ... 253 Vca	195 ... 253 Vca
Intensidad Nominal CA	10,9 A	21,7 A
Factor de Potencia	~ 1	~ 1
Rango de Frecuencia*	50Hz ± 1	50Hz ± 1
Distorsión armónica Pn	< 3%	< 3%
Forma de Onda	Sinusoidal	Sinusoidal
Control de la forma de Onda	Generador de Corriente	
Vigilancia de Red **	Por ventana de Tensión y Frecuencia, y por valor de Impedancia de Red, Aislamiento y Fugas en CC y CA.	
Dimensionado de Protecciones	20A	32A
Fases conectadas a la Red	Monofásico	

* No es posible su modificación por el instalador o usuario. Valores de fábrica.

** Sistema redundante ENS en versiones internacionales.

Datos de Instalación	CICLO-3000	CICLO-6000
Temperatura ambiente operación	-10 °C ... +50°C	
Máxima temperatura a Pn	40°C	
Humedad	0 ... 98% sin condensaciones	
Refrigeración	Convección natural y sistema de apoyo externo IP-54	
Nivel de Protección caja	IP54	
Material Caja Envolvente	Inyección de Aluminio	
Peso del equipo	22,0 Kg.	22,4 Kg.
Dimensiones Ancho, Alto y Profundo.	406 x 450 x 216 mm	

Comunicaciones	CICLO-3000	CICLO-6000
Conexiones de comunicaciones	RS485	
Sensores MET	Radiación Solar, Temperatura Ambiente y Temperatura de Célula	
Display SAC	Salida RS232, Display LCD de 2x16 caracteres y Comunicación GPRS con Datasol WEB-Server	

* El Display SAC permite disponer del servicio de avisos de Mantenimiento y de Alarma de Seguridad a través de Internet o directamente con mensajes SMS a un móvil.

Embalaje	CICLO-3000	CICLO-6000
Dimesiones Exteriores Embalaje	540 x 600 x 310 mm	
Peso Total incluido Embalaje	24,8 Kg.	25,2 Kg.

F. Curvas de Rendimiento

Datos de Eficiencia	CICLO-3000	CICLO-6000
Eficiencia máxima	96,27 %	96,27 %
Eficiencia Europea *	94,80 %	95,53 %
Consumo nocturno	Nulo	

* La eficiencia europea pondera el funcionamiento a diferentes niveles de carga. El cálculo de este valor se realiza midiendo las eficiencias al 5%, 10%, 20%, 30%, 50% y 100% de la potencia nominal y haciendo la suma ponderada.

$$\eta_E = 0,03 \cdot P_5 + 0,06 \cdot P_{10} + 0,13 \cdot P_{20} + 0,1 \cdot P_{30} + 0,48 \cdot P_{50} + 0,2 \cdot P_{100}$$

Potencia Wac	250	500	1.000	1.500	2.500	5.000
Eficiencia %	87,22%	92,59%	95,03%	95,87%	96,27%	96,02%

$$\eta_E = 95,5 \%$$