

SUNNY TRIPOWER

Mayor rendimiento para los hogares particulares ó pequeños comercios: generación inteligente de la energía solar



Sunny Tripower



Tripower

El nuevo Sunny Tripower garantiza máximos rendimientos energéticos para los hogares particulares o pequeños comercios. Este combina el servicio integrado SMA Smart Connected con una tecnología inteligente para cualquier requisito del entorno. El equipo es fácil de instalar gracias a su diseño extremadamente sencillo. Mediante la interfaz web integrada, el Sunny Tripower puede ponerse rápidamente en funcionamiento a través del teléfono inteligente o la tableta. Los estándares de comunicación actuales hacen que el inversor pueda ampliarse con seguridad para el futuro y de forma flexible en cualquier momento con la gestión inteligente de la energía y las soluciones de almacenamiento de SMA.

Compacto

- Montaje por parte de una sola persona gracia al bajo peso
- Mínima necesidad de espacio gracias al diseño compacto

Cómodo

- Instalación 100 % plug & play
- Monitorización en línea gratuita por medio de Sunny Places
- Servicio automatizado mediante SMA Smart Connected

De gran rendimiento

- Aprovechamiento de la energía sobrante por la limitación de la potencia activa dinámica
- Aumento del rendimiento sin trabajo de montaje gracias a la gestión de sombras integrada SMA ShadeFix
- Ampliable en cualquier momento con gestión inteligente de la energía y soluciones de almacenamiento

Combinable

• Ampliable en cualquier momento con gestión inteligente de la energía y soluciones de almacenamiento

SMA SMART CONNECTED

Servicio técnico integrado para un confort absoluto

SMA Smart Connected* es la monitorización gratuita del inversor a través de Sunny Portal de SMA. Si se produce un error en un inversor, SMA informa de manera proactiva al operador de la planta y al instalador. Esto ahorrará valiosas horas de trabajo y costes.

Con SMA Smart Connected, el instalador se beneficia del diagnóstico rápido de SMA, lo que le permite solucionar los errores con rapidez y ganarse la simpatía del cliente con atractivas prestaciones adicionales.

ACTIVACIÓN DE SMA SMART CONNECTED

El instalador activa SMA Smart Connected durante el registro de la planta en el Sunny Portal y de este modo se beneficia de la monitorización automática de inversores por parte de SMA.

MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA DE INVERSORES

Con SMA Smart Connected, SMA se hace cargo de la monitorización de los inversores. SMA supervisa cada uno de los inversores de forma automática y permanente para detectar anomalías en el funcionamiento. De este modo, los clientes se benefician de la vasta experiencia de SMA.

SERVICIO DE RECAMBIO

En caso de requerirse un equipo de recambio, SMA suministra automáticamente un nuevo inversor en el plazo de 1 a 3 días tras diagnosticarse el error. El instalador puede dirigirse de forma activa al operador de la planta para la sustitución del inversor.

COMUNICACIÓN PROACTIVA EN CASO DE ERRORES

Tras el diagnóstico y el análisis de un error, SMA informa de inmediato al instalador y al cliente final por correo electrónico. Así todas las partes están perfectamente preparadas para corregir el error. Esto minimiza el tiempo de parada y, en consecuencia, ahorra tiempo y dinero. Gracias a los informes periódicos sobre el rendimiento, se obtienen valiosas conclusiones adicionales acerca del sistema completo.

SERVICIO DE REEMBOLSO

El operador de la planta puede exigir un pago compensatorio de parte de SMA si el inversor de recambio no se entrega dentro del plazo de 3 días.

	STP3.0	STP4.0	STP5.0	STP6.0
Entrada (CC)				
Potencia máx. fotovoltaica	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Voltaje máx. de entrada	850 V	850 V	850 V	850 V
Rango de voltaje MPP	140 a 800 V	175 a 800 V	215 a 800 V	260 a 800 V
Voltaje nominal de entrada		580) V	
Voltaje min. de entrada / Voltaje min. de inicio		125 / 150 V		
Corriente máx. de entrada, entradas A / B		12 A	′ 12 A	
Corriente de cortocircuito máx. por entrada A / B		18 A / 18 A		
Número de entradas de MPP independientes / Strings por entrada		2/ A: :	L: B: 1	
Salida (CA)				
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máx. aparente	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Voltaje nominal		3/N/PE: 22		
	3/N/PE: 230 / 400 V 3/N/PE: 240 / 415 V			
Rango de voltage de CA	180 a 280 V			
Frecuencia de red	50 - 60 Hz (45 a 65 Hz)			
Frecuencia nominal		50 Hz /	′230 V	
Corriente máx. de salida	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Factor de potencia a potencia nominal			L	
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitativo			
Fases de inyección / fases de conexión	3/3			
Efficiencia				
Eficiencia máxima	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Eficiencia europea	96,5 %	97,1 %	97,4 %	97,6 %
Dispositivos de protección				
Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma a tierra	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad CC	Si	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual	Si	Si	Si	Si
Clase de protección según IEC 60529	ı	I	ı	I
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III	III	III
Datos generales				
Dimensiones	435 x 470 x 176 mm			
Peso	17 Kg			
Rango de temperatura de operación	-25 a 60 °C			
Nivel sonoro, típica	30 dB			
Consumo en reposo	5.0 W			
Topología	Sin transformador			
Sistema de refrigeración	Convección			
Grado de protección según IEC 60529	IP65			
Clase climática según IEC 60721-3-4	4K4H			
Humedad máxima	100% (sin condensación)			
Equipamiento				
Conexiones CC		SUN	CLIX	
Conexiones CA	Conector CA			
Display	Via Smartphone, tablet o laptop			
Interfaces:	WLAN / Ethernet / RS485			
Protocolo de comunicaciones	Me	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R		
Shadefix		Integ		
Certificados y autorizaciones	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN			
	50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699,			
	SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant			
Certificados y autorizaciones (en planificación)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IE-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			

Personal Procession		STP8.0	STP10.0	
Manual of Antique Meritando 1000 V	Entrada (CC)			
Manual of the Williage intitle of terminal of entrology 1280 to 800 V 12	Potencia máx. fotovoltaica	15000 Wp	15000 Wp	
Vollage intential de entrador Voltage min de intico de 10000 Voltage min de entrador Voltage min de intico entrador A /B 1267 1500 V Comission de de consocrazio méx por entrador A /B 20 A /18 A Comission de de consocrazio méx por entrador A /B 30 A /18 B A Names de entrador de APP Involgendentes Portugales de PPP Involgendentes PP Involgentes PP Involgendentes PP Involgendentes PP Involgendentes PP Inv	Voltaje máx. de entrada	1000 V	1000 V	
Vollege min. de entrodos / Voltage min. de intol. de vertrodos vertrodos A / B 20 A / 12 A Conneces de centrodos de Vertrodos vertrodos A / B 30 A / 18 A Número de de terrodos de NPP independientes / Strings por entrodos A / B 20 A / 2 B ± 1 Strillege por entrodos de NPP independientes / Strings por entrodos A / B 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 8000 W 10000 W Poticido nominal (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido de consolio (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido de consolio (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido de consolio (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido de consolio (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido de consolio (p 230 V, 50 Hz) 10000 W 10000 W Poticido	Rango de voltaje MPP	260 a 800 V	320 a 800 V	
Contracts and is determined, entrodes A / B SO A / 12 A SO A / 12 B A	Voltaje nominal de entrada		580 V	
Marie of extracticulation de MPT independentes 2 12 A 2 8 1 1	Voltaje min. de entrada / Voltaje min. de inicio		125 / 150 V	
Marie of methods of MiP independents / Series per methods of methods of MiP independents / Series per methods of methods of Min in 1000 M 1	Corriente máx. de entrada, entradas A/B	20 A / 12 A		
String promotion String prom	Corriente de cortocircuito máx. por entrada A / B	30 A / 18 A		
Potencia (nota)			2/ A: 2: B: 1	
Potentica makis apparenta 8000 VA 3 NNPE 2007/300 V 3 NNPE 2007/300 V 3 NNPE 2007/300 V 3 NNPE 2007/400 V 3 NNPE 200				
Many	Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W	
Page		8000 VA	10000 VA	
Percuencia de reed \$0.460 Hz (45 a 65 Hz)		3/N/PE: 220 / 380 V 3/N/PE: 230 / 400 V		
Freezuencia nominal \$3 x 12.1 A 3 X 14.5 A Connice mix. de solido 3 x 12.1 A 3 X 14.5 A Factor de destoa opartoalo nominal 1 Foctor de destoa opartoalo 0.8 inductivo o 0.8 capacitativo Fosse de injección / fases de conexión 3 / 3 Efficiencia desárria 98.3 % 98.3 % Efficiencia desárria 98.3 % 98.3 % Efficiencia cursopea 97.7 % 98.0 % Dispositivos de protección \$ \$ Dispositivos de protección \$ \$ Periodo de desconación en el lado de entrada \$ \$ Monitarización de toma a tierra \$ \$ Prote de desconación en el lado de entrada \$ \$ Monitarización de toma a tierra \$ \$ Protección contra inversión de polaridad CC \$ \$ Sestitación a circariente residual \$ \$ Classificado de sobretesión según IEC 60629 1 1 1 Distancia de sobretesión según IEC 60664-1 30 de 3 4 4 4 4 <td>Rango de voltage de CA</td> <td colspan="2">180 a 280 V</td>	Rango de voltage de CA	180 a 280 V		
Controlled max. de solléd 3 x 12,1 A 3 x 14,5 A Poctor de desfoso quistable 0,8 inductivo a 0.8 copocitativo Foctor de desfoso quistable 3 / 3 Efficiencia 3 / 3 Efficiencia máxima 98.3 % 98.3 % Efficiencia origona 98.3 % 98.0 % Dispositivos de protección 97.7 % 98.0 % Pictiona de seconesión en el lado de entrado SI SI Monitorización de toma a tierra SI SI Protección coma inversión de polaridar CC SI SI Resistencia al cortacircuita de CA SI SI Unidad de sequimiento de la corriente residual SI SI Unidad de sequimiento de la corriente residual SI SI Cose de protección según IEC 606641 BI II II Dimensiónes 460 x 497 x 176 mm II II Peso 20.5 Kg II II <td>Frecuencia de red</td> <td colspan="2"></td>	Frecuencia de red			
Foctor de potencia a potencia naminal 1 Foctor de desfasea quistoble 0.8 inductivo a 0.8 capocitativo Foese de impección / fases de conexión 3 / 3 Efficiencia máxima 98.3 % 98.3 % Efficiencia máxima 98.3 % 98.0 % Dispositivos de protección 97.7 % 98.0 % Punto de disconeción en el lado de entrado Si Si Protección contra inversión de polaridad CC Si Si Protección contra inversión de polaridad CC Si Si Resistencia o contactruto de CA Si Si Unidad de seguimiento de la corriente residual Si Si Classe de protección según IEC 60529 II II III Classe de seguimiento de la corriente residual Si Si Si Classe de protección según IEC 60529 II II III	Frecuencia nominal	5	0 Hz / 230 V	
Foctor de desfose quistoble 0,8 inductivo a 0.8 capocitativo Foses de invección / foses de conexión 3 / 3 Efficiencio 3 / 3 Efficiencio autónima 98.3 % 98.3 % Efficiencia europea 97.7 % 98.0 % Dispositivos de protección 35 \$1 Punto de desconexión en el lado de entrado \$1 \$1 Monitorización de torna a tierra \$1 \$1 Protección contra inversión de polaridad CC \$1 \$1 Resistencia ol cortocircuto de CA \$1 \$1 Resistencia ol cortocircuto de CA \$1 \$1 Clases de protección segúni IEC 60529 \$1 \$1 Clases de protección segúni IEC 60529 \$1 \$1 Distribución de sobretensión según IEC 60529 \$1 \$1 Pesas \$460 x 497 x 176 mm \$1 Pesas \$2.5 6.60 °C \$1 New sonara, típica \$2.5 6.60 °C \$1 New sonara, típica \$1 \$1 Consumo en respon \$5 \$1 Case cimidatica según IEC	Corriente máx. de salida	3 x 12,1 A	3 X 14,5 A	
Foses de inyección / foses de conexión 3 / 3 Efficiencia Contraction division 98.3 % 98.3 % Efficiencia ourspea 98.3 % 98.0 % Dispositivos de protección 97.7 % 98.0 % Dispositivos de protección 98.0 % 98.0 % Dispositivos de protección 98.0 % 98.0 % Monitarización de toma a tierra \$1 \$1 Protección contractivo de CA \$1 \$1 Resistencia al cortocircuito de CA \$1 \$1 Protección contractivo de CA \$1 \$1 Unidad de seguimiento de la corriente residual \$1 \$1 Clase de protección según IEC 60529 \$1 \$1 \$1 Clase de protección según IEC 6064-1 \$1 \$1 \$1 Disconsidores \$25 a 60 °C \$1 \$1 \$1 Disconsidores \$25 a 60 °C \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$2 \$1 \$2 <	Factor de potencia a potencia nominal		1	
Efficiencia 93.3% 98,3% Efficiencia unoxima 93.7% 98.0% Efficiencia urropea 97.7% 98.0% Dispositivos de protección VIVIDADO DE CONTRADOR DE CONT	Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitativo		
Efficiencia máxima 98,3 % 98,3 % Dispositivos de protección 97,7 % 98,0 % Despositivos de protección 98,0 % Punto de descoración en el lado de entrada Si Si Monitorizacción de toma a tierra Si Si Protección contra inversión de polaridad CC Si Si Resistenció al cortocircuito de CA Si Si Unidad de seguimiento de lo corriente residual Si Si Unidad de seguimiento de lo corriente residual Si Si Cotagoría de sobretensión según IEC 60629 I I Dimensiones 460 x 497 x 176 mm III Peso 20,5 Kg I Rango de temperatura de operación 25 a 60 °C I Nivel sonoro, úpica 30 dB I Consumo en reposo 5,0 W I Sistema de refrigeración Convección I Grada de protección según IEC 60529 IP65 I Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H I I I Humadod máxima	Fases de inyección / fases de conexión			
Efficiencia europea 97.7% 99.0 % Dispositivos de protección Punto de desconexión en el lador de entrada SI SI Monitorización de toma a tierra SI SI Protección contra inversión de polaridad CC SI SI Resistencia al cortocircuito de CA SI SI Unidad de seguimiento de la corriente residual SI SI Unidad de seguimiento de la corriente residual SI SI Clase de protección según IEC 60529 II IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Efficiencia			
Punto de desconexión en el lado de entrada Si Si Si	Eficiencia máxima	98,3 %	98,3 %	
Punto de desconexión en el lado de entrada Si Si Si	Eficiencia europea	97,7 %	98,0 %	
Monitorización de toma a tierra SI SI SI Protección contra inversión de polaridad CC SI SI SI Resistencia al cortocircuito de CA SI SI SI Unidad de seguimiento de la corriente residual SI SI Close de protección según IEC 60529 I I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Dispositivos de protección			
Protección contra inversión de polaridad CC Si Si Resistencia al cortocircuito de CA Si Si Unidad de seguimiento de la corriente residual Si Si Clase de protección según IEC 60529 I I Categoría de sobretensión según IEC 60664-1 III III Dimensiones 460 x 497 x 176 mm Peso 20,5 kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5.0 W Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento SUNCLIX Conexiones CA SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: MADMA / Ethemet / R5485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones	Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si	
Resistencia al cortocircuito de CA Si Si Si Unidad de seguimiento de la corriente residual Si Si Si Clase de protección según IEC 60529 I I I III Dotos generales Dimensiones 460 x497 x 176 mm Peso 20,5 Kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonora, típica 30 dB Consumo en reposo 5,0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CC SUNCLIX Frotocolo de comunicaciones Modebus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shodefix Integrado AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 5048, Sp39-34, G639/2-1, INEN 62109, IEC 6219, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8011-4-712 & TOR DA, PPC, PPOS, PRIOSey, SIAT7, TR3.2,1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RTG compliant	Monitorización de toma a tierra	Si	Si	
Unidad de seguimiento de la corriente residual Si Si Si Clase de protección según IEC 60529 I I III Datos generales Dimensiones 460 x 497 x 176 mm Peso 20,5 kg Rango de temperatura de operación Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5,0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Disploy Nivel sonoro, típica Sun Sun Conexiones CA Sun Conexiones CA Conexiones CA Sun Conexiones CA Conexiones CA Sun Conexiones CA Sun Conexiones CA Cone	Protección contra inversión de polaridad CC	Si	Si	
Clase de protección según IEC 60529 I I II Datos generales	Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	
Categoria de sobretensión según IEC 60664-1 III III Datos generales Dimensiones 460 x 497 x 176 mm Peso 20,5 Kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5.0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Vía Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, 683/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR DA, PPC, PPDS, RD1699, S14777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RIG compliant	Unidad de seguimiento de la corriente residual	Si	Si	
Datos generales Dimensiones 460 x 497 x 176 mm Peso 20.5 Kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5.0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento SUNCLIX Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Vía Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR DA, PPC, PPDS, R01699, S4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Clase de protección según IEC 60529	I	I	
Dimensiones 460 x 497 x 176 mm Peso 20,5 Kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5,0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Intercaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, E NO483, E59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109/IEC 62109, NEN-EN50438, OVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR DA, PPC, PPDS, RD1689, S14777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III	
Peso 20,5 Kg Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5,0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Disploy Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethemet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Interfacos autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, E NO483, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, OVE/ÔNORM E 8001-4-712 & TOR DA, PPC, PPDS, RD1699, S14777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Datos generales			
Rango de temperatura de operación -25 a 60 °C Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5,0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, 659/3-4, 683/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Dimensiones	460 x 497 x 176 mm		
Nivel sonoro, típica 30 dB Consumo en reposo 5.0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethemet / RS485 Protocolo de comunicaciones Madbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR DA, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Peso	20,5 Kg		
Consumo en reposo 5.0 W Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Rango de temperatura de operación	-25 a 60 °C		
Topología Sin transformador Sistema de refrigeración Convección Grado de protección según IEC 60529 IP65 Clase climática según IEC 60721-3-4 4K4H Humedad móxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Nivel sonoro, típica	30 dB		
Sistema de refrigeración Grado de protección según IEC 60529 IP65 Close climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Consumo en reposo	5.0 W		
Grado de protección según IEC 60529 Clase climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, OVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Topología	Sin transformador		
Clase climática según IEC 60721-3-4 Humedad máxima 100% (sin condensación) Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Sistema de refrigeración	Convección		
Humedad máxima Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Grado de protección según IEC 60529		IP65	
Equipamiento Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Clase climática según IEC 60721-3-4	4K4H		
Conexiones CC SUNCLIX Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Humedad máxima	100% (sin condensación)		
Conexiones CA Conector CA Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Equipamiento			
Display Via Smartphone, tablet o laptop Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Conexiones CC		SUNCLIX	
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485 Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Conexiones CA	Conector CA		
Protocolo de comunicaciones Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Display	Via Smartphone, tablet o laptop		
Shadefix Integrado Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RFG compliant	Interfaces:	WLAN / Ethernet / RS485		
Certificados y autorizaciones AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Protocolo de comunicaciones	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R		
ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	Shadefix			
	Certificados y autorizaciones	ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105,		
	Certificados y autorizaciones (en planificación)			

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020



PDF Catalogo-Bornay-0520.pdf

Tamaño archivo: 21.51 MiB