

M.STORE-ED1



Data Sheet

Rev. 1.07

Data	Revisione	Note	Firma
21/03/2018	1.00	Bozza	A.F.
09/04/2018	1.01	Actualización	A.F.
24/05/2018	1.02	Inserción de un inversor de 4kW Inserción de 3 baterías tamaño caja	M.N.
05/07/2018	1.03	Actualización	A.L.
24/07/2018	1.04	Actualización	A.L.
09/08/2018	1.05	Actualización de datos de salida de AC Grid	M.M.
14/12/2021	1.06	Cambio de dominio	I.B.
09/08/2022	1.07	Adición de baterías US5000	I.B.

Datos técnicos de la sección del inversor

Modelo	ATM-3K-TLS	ATM-4K-TL	ATM-5K-TL
Entrada DC PV			
Máxima potencia de entrada de CC [W]	3900	4600	6500
Número de cadenas independientes.	1	2	2
Voltaje DC de entrada máximo [V]	550		
Tensión de rango MPP [V]	100-500		
Voltaje de arranque [V]	125		
Corriente de entrada de CC máxima [A]	11	11/11	11/11
Corriente máxima de cortocircuito de entrada de CC [A]	13,8	13,8/13,8	13,8/13,8
Datos de salida AC Grid			
Tipo de fuente de alimentación	Monofásico sinusoidal		
Potencia de salida activa máxima [W]	3000	3680	5000
Potencia de salida aparente máxima [VA]	3300	4050	5100
Tensión nominal [V]	230		
Frecuencia nominal [Hz]	50/60		
Corriente de salida máxima [A]	13,6	16,0	22,8
Factor de distorsión THDi (a potencia nominal)	<3%	<3%	<3%
Factor de cambio de fase ajustable	0.8 sobreexcitado 0.8 sub-excitado		
Datos de salida de CA de EPS			
Tipo de fuente de alimentación	Monofásico sinusoidal		
Potencia de salida aparente máxima [VA]	2300	2300	2300
Salida de potencia aparente máxima para 10 segundos [VA] *	3500	3500	3500
Tensión nominal [V]	230		
Frecuencia nominal [Hz]	50/60		
Corriente de salida continua máxima [A]	10	10	10
Factor de distorsión THDv (con carga resistiva)	<3%		
Panel de conmutación de rejilla / EPS	Opcional		
Batería			
Tipo de batería	LiFePO4		
Tensión nominal [V]	48		
Corriente de carga máxima [A]	50		

Corriente máxima de descarga [A]	50
Número mínimo de módulos de batería.	0
Número máximo de módulos de batería.	16
Energía máxima acumulada a la capacidad máxima [kWh]	76,8
Eficiencia	
Máxima eficiencia	97,6%
Máxima eficiencia de batería a carga	94,5%
Euroeficiencia	97,0%
Protecciones	
Anti-isla	sì
Protección de inversión de polaridad de cadena fotovoltaica	sì
Medida de la resistencia de aislamiento.	sì
Monitoreo de corriente residual	sì
Protección contra sobrecarga de corriente	sì
Protección contra cortocircuitos de salida	sì
Protección contra sobretensión de salida	sì
Protección contra sobret temperatura	sì
Protección de línea de CA	no
Protección de la línea de batería	Interruptor magnetotérmico
Datos generales	
Rango de temperatura de funcionamiento [° C]	da -25 a +60
Topología del inversor	Alta frecuencia aislada en el lado de la batería
Humedad relativa	0 % ÷ 95 %
Altitud máxima [m]	< 4000
enfriamiento	Convección natural
Nivel de ruido [dB]	< 25
Peso del inversor [Kg]	17
Dimensiones del inversor [Ancho x Prof. x Alt.]	347x175x432
montaje	A muro
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	3
Condiciones ambientales de uso	Interior
Categoría de sobretensión de CA	III

Categoría de sobretensión de CC	II
Par de apriete terminal [Nm]	1,7
Conectando un poste de las cuerdas al suelo	No permitido
Protección externa requerida en el lado del generador fotovoltaico (DC)	SPD
Resistencia de aislamiento mínima a tierra de la cadena (prueba de Vdc: 1000 Vdc) [MΩ]	1

Certificaciones

Certificaciones	CE, CEI0-21/2017, VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, VDE 0124-0126
Normas de seguridad	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
Compatibilidad EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

Sección de datos técnicos Baterías

Modelo de batería	SBATLIT94A-48V	SBATLIT100A-48V
Batería		
Tipo de batería	LiFePO4	
marca	Pylontech	
modelo	US2000B/C	US5000
Tensión nominal [V]	48	48
Capacidad nominal [kWh]	2,4	4,8
Corriente de carga máxima [A]	35*	50 ⁽³⁾
Corriente máxima de descarga [A]	35*	50 ⁽³⁾
DoD [%]	80%	80%
Número mínimo de ciclos de trabajo a 25 ° C, DoD 80%	4000	4000
Datos generales		
Rango de temperatura de funcionamiento en carga [° C]	da 0 a +50	
Rango de temperatura de funcionamiento de descarga [° C]	da -10 a +50	
Humedad relativa	0 % ÷ 95 %	
Altitud máxima [m]	< 4000	
Enfriamiento	Convección natural (Fanless)	
Nivel de ruido [dB]	< 25	
Peso [kg]	24	39,7
Dimensiones [ancho x Prof. x Alt.]	483x435x89	442x420x161
Montaje	Rack 19"	
Grado de protección	IP20	
Grado de contaminación	3	
Condiciones ambientales de uso	Interior	
Certificaciones		
Certificaciones	CE, TÜV/IEC62619	
Regulaciones de transporte	UN38.3	

(*) Puede estar limitado por el inversor y / o el BMS

Modelo de contenedor	WALL-BOX-B	WALL-BOX-D
Numero maximo de baterias	2 x US2000B 1 x US5000	4 x US2000B 2 x US5000
Dimensiones [ancho x Prof. x Alt.]	500x200x485	513x405x522
Peso sin pilas [Kg]	11	14

Sección de datos técnicos Control

modelo	ATM-BOX
Interfaz de operador	
Pantalla (solo operador)	Gráfico 128x64 retroill.
Teclado (solo para operador)	4 llaves
LED de señalización	3
Interfaces de comunicación	
WiFi (estándar)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11 b/g
GPRS (opcional)	2G Dual band
LAN (opcional)	10/100 Mbps
Comunicación local / remota a operadores de red, distribuidores, agregadores, etc. (opcional)	si
Comunicación según EN61850 (preparación)	si
Datos generales	
Rango de temperatura de funcionamiento [° C]	da -25 a +60
Humedad relativa	0 % ÷ 95 %
Altitud máxima [m]	< 4000
enfriamiento	Convezione naturale (Fanless)
Nivel de ruido [dB]	< 25
Peso [kg]	5,5
Dimensiones [ancho x Prof. x Alt.]	347x135x275
montaje	Fijado al inversor
Dimensiones con inversor [Larg. x Prof. x Alt.]	347x175x665
Peso con inversor [Kg]	22,5
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	3
Condiciones ambientales de uso	Indoor
Certificaciones	
Certificaciones	CE