

ALMACENAMIENTO DOMÉSTICO DE ENERGÍA

MINA All-In-One ESS

Batería de alta tensión · 5 kWh · 8 modelos



|                               |                          |                                |                               |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 5 kWh<br>CAPACIDAD ENERGÉTICA | 350 V<br>TENSIÓN NOMINAL | 10000 ciclos<br>CICLOS DE VIDA | 3 – 10 kW<br>POTENCIA NOMINAL |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

| Parámetro                                                  | Unidad | MINA 3000TL-HU                 | MINA 3600TL-HU | MINA 4200TL-HU | MINA 4600TL-HU | MINA 5000TL-HU | MINA 6000TL-HU | MINA 8000TL-HU | MINA 10000TL-HU |
|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Entrada FV                                                 |        |                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Potencia máx. de entrada FV                                | W      | 6000                           | 7200           | 8400           | 9200           | 10000          | 12000          | 16000          | 20000           |
| Tensión máx. de entrada FV                                 | V      | 600                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Tensión nominal de entrada FV                              | V      | 380                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Rango de tensión MPPT                                      | V      | 40 – 560                       |                |                |                |                |                |                |                 |
| Tensión de arranque                                        | V      | 50                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Corriente máx. de entrada por MPPT                         | A      | 18                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Corriente máx. de cortocircuito por MPPT                   | A      | 25                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Número de seguidores MPPT                                  |        | 3                              |                |                |                |                |                |                |                 |
| Strings FV por MPPT                                        |        | 1                              |                |                |                |                |                |                |                 |
| Salida de CA                                               |        |                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Potencia de salida nominal                                 | W      | 3000                           | 3600           | 4200           | 4600           | 5000           | 6000           | 8000           | 10000           |
| Potencia aparente nominal de CA (puerto de red)            | VA     | 3000                           | 3600           | 4200           | 4600           | 5000           | 6000           | 8000           | 10000           |
| Tensión nominal de CA                                      | V      | 230                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Frecuencia nominal de CA                                   | Hz     | 50/60                          |                |                |                |                |                |                |                 |
| Corriente máx. de salida de CA                             | A      | 13.6                           | 16             | 19             | 20.9           | 22.7           | 27.2           | 38.3           | 45.5            |
| Factor de potencia                                         |        | 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo |                |                |                |                |                |                |                 |
| Distorsión armónica total de corriente (THDi)              | %      | <3                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Fase                                                       |        | Monofásico                     |                |                |                |                |                |                |                 |
| Potencia aparente nominal de salida del puerto de respaldo | VA     | 3000                           | 3600           | 4200           | 4600           | 5000           | 6000           | 8000           | 10000           |
| Potencia de sobrecarga (pico)                              | W      | 4500                           | 5400           | 6300           | 6900           | 7500           | 9000           | 12000          | 15000           |

| Parámetro                                             | Unidad | MINA 3000TL-HU                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MINA 3600TL-HU | MINA 4200TL-HU | MINA 4600TL-HU | MINA 5000TL-HU | MINA 6000TL-HU | MINA 8000TL-HU | MINA 10000TL-HU |
|-------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Corriente nominal de salida del puerto de respaldo    | A      | 13.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16             | 19             | 20.9           | 22.7           | 27.2           | 38.3           | 45.5            |
| Corriente de bypass                                   | A      | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Tiempo de conmutación de respaldo                     | ms     | <10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Batería                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Capacidad energética nominal                          | Wh     | 5000 – 30000                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |                |                |                |                |                 |
| Tensión nominal                                       | V      | 350 – 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                |                |                |                |                 |
| Potencia máx. de carga                                | W      | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600           | 4200           | 4600           | 5000           | 6000           | 8000           | 10000           |
| Potencia máx. de descarga                             | W      | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3600           | 4200           | 4600           | 5000           | 6000           | 8000           | 10000           |
| Profundidad de descarga (DoD)                         | %      | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Ciclos de vida                                        | ciclos | 10000                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                |                |                 |
| Módulo de batería                                     |        | APX 5.0P-B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |                |                 |
| Dimensiones del módulo de batería (an. x al. x prof.) | mm     | 590 × 265 × 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Peso del módulo de batería                            | kg     | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |                |                 |
| Potencia máx. de carga / descarga del cargador de CC  | W      | 25000                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                |                |                 |
| Eficiencia                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Eficiencia máx.                                       | %      | 97.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                 |
| Eficiencia europea                                    | %      | 99.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                 |
| Protección                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Funciones de protección                               |        | Protección contra polaridad inversa de CC; Interruptor de CC; Protección AFCI; Monitorización de la resistencia de aislamiento; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Protección anti-isla; Monitorización de corriente residual; Protección contra sobretensiones transitorias de CC/CA |                |                |                |                |                |                |                 |
| Datos generales                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Peso                                                  | kg     | 70.5 – 295.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |                |                |                |                |                 |
| Grado de protección (IP)                              |        | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                 |
| Instalación                                           |        | Montaje en suelo o en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                |                |                |                |                 |
| Rango de temperatura de funcionamiento                | °C     | –20 – 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                |                |                |                 |
| Humedad relativa                                      | %      | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                |                |                |                 |
| Altitud máx. de funcionamiento                        | m      | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                 |
| Refrigeración                                         |        | Refrigeración natural                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                |                |                |                |                 |
| Consumo nocturno                                      | W      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                |                |                |                |                 |
| Garantía                                              | años   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |                |                |                |                 |

| Parámetro                                                                                             | Unidad | MINA 3000TL-HU                                                                                                   | MINA 3600TL-HU | MINA 4200TL-HU | MINA 4600TL-HU | MINA 5000TL-HU | MINA 6000TL-HU | MINA 8000TL-HU | MINA 10000TL-HU |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Sistema                                                                                               |        |                                                                                                                  |                |                |                |                |                |                |                 |
| Modelos de sistema (1 a 6 módulos de batería)                                                         |        | MINA 3-10kTL-HU-1; MINA 3-10kTL-HU-2; MINA 3-10kTL-HU-3; MINA 3-10kTL-HU-4; MINA 3-10kTL-HU-5; MINA 3-10kTL-HU-6 |                |                |                |                |                |                |                 |
| Número de módulos inversores                                                                          |        | 1                                                                                                                |                |                |                |                |                |                |                 |
| Número de módulos de batería                                                                          |        | 1 – 6                                                                                                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Capacidad energética según el número de módulos de batería (1 a 6)                                    | kWh    | 5; 10; 15; 20; 25; 30                                                                                            |                |                |                |                |                |                |                 |
| Peso del sistema según el número de módulos de batería (1 a 6, incl. base)                            | kg     | 70.5; 115.5; 160.5; 205.5; 250.5; 295.5                                                                          |                |                |                |                |                |                |                 |
| Dimensiones del sistema (an. x al. x prof.) según el número de módulos de batería (1 a 6, incl. base) | mm     | 590 x 667 x 255; 590 x 932 x 255; 590 x 1197 x 255; 590 x 1462 x 255; 590 x 1727 x 255; 590 x 1992 x 255         |                |                |                |                |                |                |                 |
| Comunicación                                                                                          |        |                                                                                                                  |                |                |                |                |                |                |                 |
| Interfaces de comunicación                                                                            |        | RS485; USB; Aplicación                                                                                           |                |                |                |                |                |                |                 |