



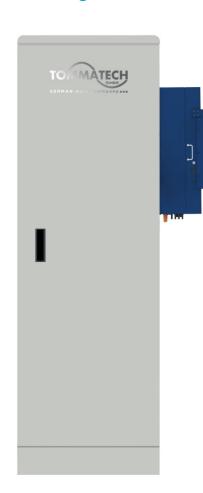
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



Almacenamiento de Energía Residencial y Comercial







ARMARIO CON INVERSOR 30 kWh

DATOS DEL SISTEMA

Potencia de salida nominal: 12000 W

Frecuencia / Tensión de salida CA: 50/60 Hz; 3L/N/PE 220/380 V, 230/400 V CA

Conexión: Trifásica

Capacidad de energía: 30,72 kWh

Dimensiones del armario (sin inversor) (An x Pr x Al):

739 x 1043 x 2504 mm

Peso total: 333 kg (batería) + 23 kg (inversor)

Corriente de salida CA nominal: 75 A

Tensión de funcionamiento de la batería: 40 ~ 60 V

Eficiencia máxima de carga/descarga: 91 %

Química de la batería: LiFePO₄

Grado de protección: IP55

DATOS DE LA BATERÍA

Tensión nominal: 51,2 V

Capacidad de la batería: 5,12 kWh

Comunicación: CAN / RS485

Dimensiones (An x Pr x Al): 494 x 721 x 180 mm

Peso: **55,5 ± 0,5 kg**

Temperatura de carga: 0 ~ +60 °C

Temperatura de descarga: -20 ~ +60 °C

Temperatura de almacenamiento: 0 ~ +35 °C

Humedad (sin condensación): Máx. 95 %

Grado de protección: IP65



Potencia máxima de entrada CC: 15,6 kW

Tensión máxima de entrada CC: 800 V

Tensión de arranque: 160 V

Rango de funcionamiento MPPT: 200 - 650 V

Corriente máx. de entrada / cortocircuito: 26 / 13 A

Número de MPPT / entradas por MPPT: 2 / 1

Factor de potencia de salida: 0,8 adelantado / 0,8 retrasado

Distorsión armónica: < 3 %

Inyección de corriente CC: < 0,5 %

Pantalla: LCD

Temperatura de funcionamiento:
-25 ~ +65°C (con reducción por encima de 45°C)

Humedad relativa: 0 - 100 %

Dimensiones del inversor (sin conectores ni soportes):

362 x 577 x 215 mm

Interfaces: RS485 / RS232 / Wi-Fi / LAN

Normas de conformidad:

NBR 16149; NBR 16150; EN 50549; RD 140

Normas de seguridad:

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2



ARMARIO CON INVERSOR 60 kWh

DATOS DEL SISTEMA

Dimensiones (sin inversor) (An x Pr x Al):

735 x 1050 x 2250 mm

Peso total: 950 kg (batería) + 80 kg (inversor)

Grado de protección: IP55

Pantalla: LCD

Temperatura de funcionamiento:

-40 ~ +60 °C (>45 °C con reducción de potencia)

Humedad relativa: 15 ~ 85% (sin condensación)

Dimensiones del inversor (An x Pr x Al): 527 x 294 x 894 mm

Comunicación del inversor: CAN, RS485, Wi-Fi, Ethernet

Eficiencia máxima del inversor: 97,6%

Eficiencia MPPT: 99,9%

CERTIFICACIONES

Normas de seguridad: IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1 / 6-2 / 6-3 / 6-4

Normas de red: VDE4105; IEC61727/62116; VDE0126; AS4777.2; CEI 0-21; EN50549-1; G98; G99; C10-11; UNE217002; NBR16149/NBR16150

Certificación de la batería: CE; IEC62619; IEC62040; UN38.3



ENTRADA CC

Potencia máxima de entrada FV: 65000 W

Corriente máxima de entrada FV: 36 + 36 + 36 + 36 A

Tensión nominal de entrada FV: 600 Vcc

Tensión de arrangue CC: 180 Vcc

Rango de tensión MPPT: 150 - 850 Vcc

Corriente máxima de cortocircuito FV: 55 + 55 + 55 + 55 A

Número de seguidores MPPT: 4

Corriente de inyección CC: < 0,5% In

ENTRADA Y SALIDA CA

Frecuencia y tensión de salida CA: **50 / 60 Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400 Vca**

Tipo de red: Trifásica

Corriente nominal de salida CA: 75,8 A

Factor de potencia: De 0,8 adelantado a 0,8 atrasado

Distorsión armónica total: < 3%

DATOS DE LA BATERÍA

Capacidad de almacenamiento de energía: 61,4 kWh

Tensión de funcionamiento de la batería: 500 ~ 700 V

Eficiencia máxima de carga/descarga: 91%

Química de la batería: LiFePO₄

Tensión nominal del módulo de batería: 51,2 V

Energía del módulo de batería: 5,12 kWh

Comunicación BMS: CAN

Dimensiones del módulo de batería (An x Pr x Al):

440 x 570 x 133 mm

Peso del módulo de batería: 44 kg

Temperatura de funcionamiento de la batería:

Carga: 0 ~ 55°C / Descarga: -20 ~ 55°C

Ciclos de vida: > 6000 (@25°C ± 2 °C, 0.5C / 0.5C, 70% EOL)

SALIDA EPS (CON BATERÍA)

Potencia nominal de salida / UPS: 50000 W

Potencia pico (fuera de red):

1,5x la potencia nominal durante 10 segundos

ALL UNDER ONE SERIES 3.6 / 7.2 / 11 KW

3.6 kW / 5.12 kWh

Potencia Nominal: 3600 VA / 3600 W Función de Paralelización: No Peso del Inversor: 14.1 kg Dimensiones de la Batería: 678x376x189 mm Peso de la Batería: 55.5 ± 0.5 kg

INVERSOR

ENTRADA CC

Rango MPPT: 120 ~ 450 V CC PV Input Power: 4000 W Tensión en Circuito Abierto: 120 ~ 450 V MPPT: 1 unidad Strings por MPPT: 1

SALIDA CA

Potencia de Pico: 7500 VA Tiempo de Transferencia: 15 ms (ordenadores) 20 ms (electrodomésticos) Consumo en Standby: < 45 W

BATERÍA

Tensión: 24 V Flotación: 27 V Sobrecarga: 33 V

CARGA

Tipo Solar: MPPT Corriente Máx.: 80 A

BATERÍA

ENTRADA CA

Tensión nominal: 25.6 V Capacidad nominal: 200 Ah Energía nominal: 5120 Wh Corriente de carga recomendada: 30 A Corriente de carga máxima: 50 A Tensión de carga recomendada: 28.4 V Tensión de carga máxima: 29.2 V Corriente de descarga recomendada: 50 A Corriente de descarga máxima: 100 A Tensión de corte de descarga: 22.4 ± 0.2 V

7.2 kW / 10.24 kWh

Potencia Nominal: 7200 VA / 7200 W Función de Paralelización: **Sí (6 pcs)** Peso del Inversor: 18.4 kg Dimensiones de la Batería: 678x376x189 mm Peso de la Batería: 111 ± 0.5 kg

INVERSOR

ENTRADA CC

Rango MPPT: 90 ~ 450 V CC PV Input Power: 8000 W Tensión en Circuito Abierto: 90 ~ 450 V MPPT: 1 unidad Strings por MPPT: 1

SALIDA CA

Potencia de Pico: 15000 VA Tiempo de Transferencia: 15 ms (ordenadores) 20 ms (electrodomésticos) Consumo en Standby: < 70 W

BATERÍA

Tensión: 48 V Flotación: 54 V Sobrecarga: 66 V

CARGA

Tipo Solar: MPPT Corriente Máx.: 150 A

BATERÍA

ENTRADA CA

Tensión nominal: 51.2 V Capacidad nominal: 200 Ah Energía nominal: 10240 Wh Corriente de carga recomendada: 60 A Corriente de carga máxima: 100 A Tensión de carga recomendada: **56.8 V** Tensión de carga máxima: 58.4 V Corriente de descarga recomendada: 100 A Corriente de descarga máxima: 200 A Tensión de corte de descarga: 44.8 ± 0.2 V

11 kW / 15.36 kWh

Potencia Nominal: 11000 VA / 11000 W Función de Paralelización: **Sí (6 pcs)** Peso del Inversor: 18.4 kg Dimensiones de la Batería: 678x376x189 mm Peso de la Batería: 165.5 ± 0.5 kg

INVERSOR

ENTRADA CC

Rango MPPT: 90 ~ 450 V CC PV Input Power: 11000 W Tensión en Circuito Abierto: 90 ~ 450 V MPPT: 1 unidad Strings por MPPT: 1

SALIDA CA

Potencia de Pico: 22000 VA Tiempo de Transferencia: 10 ms (ordenadores) 20 ms (electrodomésticos) Consumo en Standby: < 70 W

BATERÍA

Tensión: 48 V Flotación: 54 V Sobrecarga: 33 V

CARGA

Tipo Solar: MPPT Corriente Máx.: 150 A

BATERÍA

ENTRADA CA

Tensión nominal: 51.2 V Capacidad nominal: 300 Ah Energía nominal: 15360 Wh Corriente de carga recomendada: 90 A Corriente de carga máxima: 150 A Tensión de carga recomendada: **56.8 V** Tensión de carga máxima: 58.4 V Corriente de descarga recomendada: 150 A Corriente de descarga máxima: 300 A Tensión de corte de descarga: 44.8 ± 0.2 V

DATOS GENERALES INVERSOR

ENTRADA CA

Tensión: 230 V CA

Intervalo Seleccionable: 170280 V (computadoras) 90280 V (electrodomésticos)

Frecuencia Nominal: 50/60 Hz (detección automática)

ENTRADA CC

Corriente Máx. Entrada: 18 A Corriente Cortocircuito Máx.: 22 A

SALIDA CA

Tensión: **230 V ± 5%** Eficiencia: **90 ~ 93%**

Forma de Onda: Onda Senoidal Pura

DATOS GENERALES BATERÍA

Ciclos de Vida (a 25°C): **2.000 a 100%**; 3.400 a 50%; 4.800 ciclos a 30% DOD Temperatura de carga: 0°C ~ +60°C Temperatura de descarga: -20°C ~ +60°C Temperatura de almacenamiento: 0°C ~ +35°C Humedad máxima (sin condensación): 95% Protecciones: Sobrecarga, Sobredescarga, Sobrecorriente, Cortocircuito y Sobretemperatura Tipo de célula: LFP 32700 cilíndrica Normas de seguridad: IEC 61960 / 62133-2 Conexión paralela: 1 a 16 unidades







