



Hoja de datos
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flexible. Modular. Inteligente.

Inversor de batería bidireccional blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Suministro seguro y respetuoso con el medio ambiente de energía solar durante las 24 horas al día: con el blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 de KACO new energy, un juego de niños. Nuestro inversor de batería le permitirá almacenar su energía solar durante el día y utilizarla siempre que lo desee. Así cubrirá el intervalo temporal entre la generación de electricidad propia y el consumo de corriente propio en instalaciones particulares e industriales pequeñas; tanto para el funcionamiento en paralelo como para el funcionamiento remoto.

Mediante su acoplamiento de corriente alterna, el blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 es adecuado tanto para instalaciones fotovoltaicas nuevas como para la ampliación de las ya existentes, independientemente de la marca del inversor solar existente.

El sistema inteligente de almacenamiento de energía actúa entre el inversor solar, la instalación fotovoltaica, la batería basada en plomo y la red eléctrica pública gracias a su eficiente lógica de regu-

lación. De esta forma queda garantizado que todo el sistema funcione con el mayor grado de rendimiento posible y que usted realice el consumo propio óptimo. Usted selecciona la capacidad de batería en función de sus necesidades. Este complemento modular confiere al blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 la máxima flexibilidad.

Como ventaja especial, en caso de caída de la red eléctrica, dispone de la capacidad de conmutar prácticamente sin interrupción al suministro eléctrico de emergencia. En puras redes aisladas, el blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 es el núcleo de todo el sistema y se encarga de la gestión energética, incluido el control de fuentes de energía adicionales tales como grupos electrógenos de corriente auxiliar o generadores diésel. Combinado con inversores solares de KACO new energy, permite además el abastecimiento de corriente auxiliar a partir de la energía solar acumulada: la batería se carga con la instalación FV.

Naturalmente, con el correspondiente

número de componentes, con el blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 también pueden construirse sistemas trifásicos sincronizados con las mismas características, puesto que puede dirigir hasta cinco inversores solares.

Gracias al software de monitorización incluido en el suministro, puede acceder cómodamente a su sistema en cualquier momento. Igualmente se incluye un sensor de temperatura. Además, a través de una medición continua de la temperatura y del punto central, el blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 sigue el estado de la batería con mayor precisión que la mayoría de los productos de la competencia, garantizando así la máxima vida útil del acumulador.

Para diseñar la integración posterior de esta solución de almacenamiento de la forma más fácil posible, le ofrecemos también, además del producto individual, paquetes de actualización del sistema que contienen todos los componentes necesarios.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Integración flexible en las instalaciones ya existentes a través del acoplamiento de CA

Capacidad de batería variable

Cómoda configuración y visualización accediendo desde un ordenador

Vigilancia de red con cambio al funcionamiento de sustitución de red en caso de fallo de red

Apto para redes aisladas (monofásicas y trifásicas)

Compatible con todos los inversores habituales del mercado

Funcionamiento con todos los tipos de baterías

Datos eléctricos **blueplanet gridsave eco 5.0 TR1**

Potencia

Potencia nominal y corriente de carga (25 °C)	5 kVA/104 A
Potencia máx. (<30 s)	12 kVA
Potencia máxima recomendada del inversor solar acoplado con CA (off-grid / alimentación de emergencia)	10 kVA

Lado de CC

Tensión de batería (nominal)	48 V
Rango de tensión de entrada	40 V ... 68 V
Corriente nominal (25 °C)	104 A

Lado de CA

Tensión nominal	230 V
Corriente nominal	22 A
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Distorsión armónica total	< 3 %
Funcionamiento de corriente de emergencia	Sí

Desconexión de red

Corriente máxima	32 A
Tiempo de conmutación	< 30 ms

Datos eléctricos generales

Grado de rendimiento máx.	96 %
Pérdidas de marcha en vacío	8 W
Seguridad	IEC 62040-1-1:2002
Compatibilidad electromagnética	EN 61000.6.3:2007
Certificaciones	Vista general: visite nuestra página web / área c

Datos mecánicos

Pantalla	LED, señal acústica de advertencia
Interfaces	USB, RS485, RS232, Ethernet a través de un convertidor de interfaces*
Conexión batería / inversor: Cable*	longitud máx.: 3 m en 50 mm ² 10 m en 70 mm ²
Conexión batería / inversor: Interruptor automático*	bipolar, 160 A
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C
Tipo de protección	IP43
Refrigeración	Ventilador
Al x An x Pro	690 x 375 x 220 mm
Peso	40 kg

Paquete de actualización del sistema*

formado por: Sistema de baterías de plomo, inclusive set de conexión punto de medición externo para optimización de consumo propio, vigilancia trifásica de red y protección de instalación

*adquisición opcional

Su representante local