



Folha de dados
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flexível. Modular. Inteligente.

O inversor de bateria bidirecional blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

Alimentação ecológica e segura a toda a hora com corrente solar – uma facilidade com o blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 da KACO new energy. Com o nosso inversor de bateria armazena a sua corrente solar durante o dia e utiliza-a sempre que desejar. Desta forma preenche a lacuna temporal entre a própria produção de energia e o próprio consumo de energia nas instalações privadas e instalações comerciais mais pequenas - tanto no funcionamento paralelo à rede como afastado da rede.

Devido ao seu acoplamento AC, o blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 adequa-se para as instalações FV novas como também excelentemente muito bem para instalações existentes, independentemente da marca do inversor solar existente.

O gestor de energia inteligente transmite, graças à sua lógica de regulação eficiente, entre o inversor solar, a instalação FV, a bateria à base de chumbo e a cor-

rente pública. Dessa forma, assegura que todo o sistema trabalha com o grau de rendimento mais elevado possível e, assim sendo, possa realizar o consumo ótimo de energia. Escolha a capacidade da bateria especificamente de acordo com as suas necessidades. Com esta abordagem modular, o blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 permite a máxima flexibilidade.

Como destaque especial, este dispõe da capacidade de comutar para a alimentação de emergência, sem interrupções, em caso de uma falha da rede pública. Em redes locais isoladas, o blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 é o coração do todo o sistema e assume a gestão de energia inclusive a ativação de fontes adicionais de energia como agregados de corrente de emergência ou geradores a diesel. Em conjunto com os inversores solares da KACO new energy, este permite, além disso, uma alimentação de emergência movida a energia solar: A bateria é recarregada a partir da instalação FV.

É evidente que, com a mesma quantidade de componentes, é possível, com ajuda do blueplanet gridsave eco 5.0 TR1, montar sistemas trifásicos sincronizados com as mesmas características, pois este pode ativar até cinco inversores solares.

Graças ao software de monitorização contido no volume de fornecimento pode aceder, confortavelmente, sempre que quiser ao seu sistema. Também incluído está um sensor de temperatura. Devido a uma medição contínua da temperatura e do ponto central, o blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 segue o estado das baterias com mais precisão que a maior parte dos produtos da concorrência e garante, assim, a vida útil máxima dos acumuladores.

Para lhe facilitar o máximo possível a integração posterior desta solução de armazenamento, oferecemos também, além do produto individual, pacotes de atualização do sistema que contêm todos os componentes necessários.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Integração flexível em sistemas existentes por acoplamento AC

Capacidade de bateria variável

Instalação confortável e visualização através do acesso ao PC

Monitorização de rede com comutação sem interrupções em caso de falha de rede em modo de rede de emergência

Capacidade de ligação em rede isolada (monofásica e trifásica)

Compatível com todos os inversores convencionais do mercado

Operação possível com todos os tipos de bateria de chumbo

Dados eléctricos		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Potência		
Potência nominal e corrente de carga (25 °C)		5 kVA/104 A
Potência máxima (< 30 s)		12 kVA
Potência máxima recomendada do inversor solar acoplado AC (off-grid/corrente de emergência)		10 kVA
Lado DC		
Tensão da bateria (nominal)		48 V
Gama da tensão de entrada		40 V ... 68 V
Corrente nominal (25 °C)		104 A
Lado AC		
Tensão nominal		230 V
Corrente nominal		22 A
Frequência nominal		50/60 Hz
Coefficiente de distorção não-linear		< 3 %
Funcionamento corrente de emergência		Sim
Comutação de rede		
Corrente máxima		32 A
Tempo de comutação		< 30 ms
Dados eléctricos gerais		
Rendimento máx.		96 %
Perdas em funcionamento a vazio		8 W
Segurança		IEC 62040-1-1:2002
EMC		EN 61000.6.3:2007
Certificações		Vista geral: ver homepage / zona de download
Dados mecânicos		
Display		LED, sinais de advertência acústicos
Interfaces		USB, RS485, RS232, Ethernet através de conversor de interface externo*
Conexão bateria/inversor: Cabo*		Comprimento máx.: 3 m a 50 mm ² 10 m a 70 mm ²
Conexão bateria/inversor: Interruptor de protecção contra sobretensão*		dois pólos, 160 A
Temperatura ambiente		-10 °C ... +60 °C
Índice de protecção		IP43
Tipo de arrefecimento		Ventilador
A x L x P		690 x 375 x 220 mm
Peso		40 kg
Sistema pacote de actualização*		
constituído por: Sistema de baterias de chumbo incluindo conjunto de conexões ponto de medição externo para optimização do consumo próprio, monitorização de rede trifásica e protecção do sistema		

* disponível opcionalmente

O seu fornecedor mais próximo