



Specyfikacja
techniczna
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Elastyczny. Modułowy. Inteligentny.

Dwukierunkowy falownik akumulatorowy blueplanet gridsave 5.0 TR1.

Ekologiczne i bezpieczne zasilanie prądem z ogniw solarnych przez całą dobę – drobnostłka dzięki blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 produkcji KACO new energy. Nasz falownik akumulatorowy umożliwia całodzielne gromadzenie prądu z ogniw solarnych i wykorzystywanie go w dowolnym momencie. Pozwala to na zamknięcie luki czasowej pomiędzy gromadzeniem prądu na własną rękę a zużyciem własnym w instalacjach prywatnych oraz niewielkich instalacjach firmowych – zarówno w przypadku eksploatacji sprzężonej, jak i niezależnej od sieci.

Dzięki przyłączeniu AC blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 doskonale nadaje się nie tylko do zastosowania w nowych instalacjach, lecz również do rozbudowy istniejących instalacji fotowoltaicznych – niezależnie od producenta zainstalowanego falownika solarnego.

Dzięki efektywnej technologii regulacji ten inteligentny menedżer energii pośredniczy między falownikiem solarnym, instalacją fotowoltaiczną, baterią o-

wiową i publiczną siecią energetyczną. Zapewnia to pracę całego systemu z najwyższym możliwym współczynnikiem sprawności, oraz na realizację optymalnego zużycia energii solarnej na potrzeby własne. Pojemność baterii można dobrać zgodnie z własnymi potrzebami. Ta nasadka modułowa umożliwia blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 osiągnięcie najwyższej elastyczności.

Szczególną zaletę stanowi zdolność do prawie bezprzerwowego przechodzenia w tryb awaryjny w przypadku awarii sieci publicznej. W przypadku sieci stricte autonomicznych blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 stanowi „serce” systemu i przejmuje funkcję zarządzania energią włącznie ze sterowaniem dodatkowymi źródłami energii jak np. generatory awaryjne lub dieslowskie. W połączeniu z solarnymi falownikami KACO new energy możliwe jest ponadto solarne zasilanie awaryjne: bateria jest doładowywana z instalacji fotowoltaicznej.

Recz jasna dzięki blueplanet gridsave

eco 5.0 TR1 można – przy odpowiedniej liczbie komponentów – tworzyć również zsynchronizowane systemy trójfazowe o takich samych właściwościach, gdyż urządzenie to jest w stanie kontrolować maksymalnie pięć falowników solarnych.

Dzięki zawartemu w komplecie oprogramowaniu monitorującemu można w każdej chwili uzyskać wygodny dostęp do systemu. Dołączony jest również czujnik temperatury. Dzięki stałemu mierzeniu temperatury oraz pomiarom w punkcie środkowym blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 monitoruje status baterii dokładniej niż szereg konkurencyjnych produktów, tym samym gwarantując maksymalną żywotność akumulatora.

Aby jak najbardziej ułatwić integrację tego rozwiązania do magazynowania energii, oferujemy – oprócz osobnego produktu – również pakiety aktualizacyjne zawierające wszystkie potrzebne komponenty.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Płynna integracja z istniejącymi urządzeniami dzięki złączu AC

Zmienna pojemność baterii

Komfortowa instalacja i wizualizacja dzięki dostępowi przez komputer PC

Monitorowanie sieci z bezprzerwowym przełączeniem na tryb awaryjny w przypadku awarii sieci

Możliwość pracy wyspowej (1- i 3-fazowej)

Kompatybilny z wszystkimi popularnymi falownikami

Możliwa praca ze wszystkimi rodzajami akumulatorów ołowiowych

Dane elektryczne		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Moc		
Moc znamionowa i prąd ładowania (25°C)		5 kVA / 104 A
Moc szczytowa (< 30 s)		12 kVA
Zalecana moc maksymalna falownika solarnego sprzężonego przez przyłącze AC (off-grid/prąd awaryjny)		10 kVA
Strona DC		
Napięcie baterii (znamionowe)		48 V
Zakres napięć wejściowych		40 V ... 68 V
Prąd znamionowy (25°C)		104 A
Strona AC		
Napięcie znamionowe		230 V
Prąd znamionowy		22 A
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Współczynnik zniekształceń		< 3%
Tryb awaryjny		Tak
Przełączanie sieci		
Prąd maksymalny		32 A
Czas przełączenia		< 30 ms
Ogólne dane elektryczne		
Współczynnik sprawności maks.		96 %
Straty mocy na biegu jałowym		8 W
Bezpieczeństwo		IEC 62040-1-1:2002
Kompatybilność elektromagnetyczna		EN 61000.6.3:2007
Certyfikacje		Przegląd: patrz strona domowa/sekcja plików do pobrania
Konstrukcja mechaniczna		
Wyświetlacz		LED, dźwiękowe sygnały ostrzegawcze
Porty		USB, RS485, RS232, Ethernet przez konwerter zewnętrzny*
Podłączenie baterii/falownika: Kabel*		długość maks.: 3 m przy przekroju 50 mm ² 10 m przy przekroju 70 mm ²
Podłączenie baterii/falownika: Wyłącznik nadprądowy*		dwubiegunowy, 160 A
Temperatura otoczenia		-10 °C ... +60°C
Stopień ochrony		IP43
Chłodzenie		Wentylator
Wys. x szer. x głęb.		690 x 375 x 220 mm
Masa		40 kg
Pakiet System Upgrade*		
składający się z: systemu akumulatorów ołowiowych wraz z zestawem przyłączeniowym zewnętrznego punktu pomiarowego służącego do optymalizacji zużycia energii na potrzeby własne 3-fazowego monitoringu sieci i ochrony instalacji		

*dostępny opcjonalnie

Lokalny dystrybutor