



Scheda tecnica
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flessibile. Modulare. Intelligente.

L'inverter a batteria bidirezionale blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

La fornitura di energia solare ecologica e sicura 24 ore su 24 ormai è diventato un gioco da ragazzi grazie al blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 di KACO new energy. Con il nostro inverter a batteria accumulerete energia solare di giorno per poi riutilizzarla in qualsiasi altro momento. In questo modo non ci sarà più alcun intervallo di tempo tra la produzione propria di corrente e l'autoconsumo personale negli impianti industriali privati e di più piccole dimensioni; sia nel funzionamento in parallelo che remoto alla rete.

Tramite collegamento CA il blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 è ideale sia per impianti fotovoltaici nuovi che per l'ampliamento di impianti fotovoltaici esistenti, indipendentemente dal marchio dell'inverter solare presente.

Il gestore di energia intelligente grazie alla sua efficiente logica basata sulle regole comunica tra l'inverter solare, l'impianto fotovoltaico, una batteria a base di piombo e la rete elettrica pubblica. In questo modo si garantisce che l'intero sistema funzioni con il massimo grado di

efficienza possibile e che in questo modo si possa puntare ad un autoconsumo ottimale. La capacità della batteria viene selezionata in maniera mirata in base alle vostre esigenze. Con questo approccio di tipo modulare il blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 consente la massima flessibilità.

Particolare punto d'eccellenza: in caso di guasto della rete pubblica esso è in grado di passare all'approvvigionamento d'emergenza quasi senza interruzione. Nelle sole reti ad isola il blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 rappresenta il cuore dell'intero sistema e si fa carico della gestione energetica compreso il comando di fonti energetiche aggiuntive come i gruppi elettrogeni di emergenza o i generatori diesel. In combinazione con gli inverter solari di KACO new energy permette inoltre una fornitura di corrente di emergenza a base di energia solare: la batteria viene quindi ricaricata direttamente dall'impianto fotovoltaico.

Ovviamente, in base al numero di componenti corrispondente, con il blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 si possono co-

struire anche sistemi trifase sincronizzati con le stesse caratteristiche, dato che si possono comandare fino a cinque inverter solari.

Grazie al software per il monitoraggio contenuto nella dotazione di serie, in ogni momento potrete accedere comodamente al vostro sistema. Allo stesso modo viene compreso anche un sensore per la temperatura. Attraverso una costante misurazione della temperatura e del punto intermedio il blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 controlla inoltre lo stato delle batterie in maniera ancor più precisa rispetto alla maggior parte dei prodotti della concorrenza e in questo modo garantisce la massima durata degli accumulatori.

Per semplificare più possibile una successiva integrazione di questa soluzione di accumulatori, oltre al singolo prodotto vi offriamo anche pacchetti per l'upgrade del sistema che contengono tutti i necessari componenti.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Integrazione flessibile in impianti fissi tramite collegamento CA

Capacità batterie variabile

Dispositivo comodo e visualizzazione tramite accesso PC

Sistema di controllo della rete di distribuzione con passaggio alla rete integrativa in caso di guasto alla distribuzione elettrica

Rete ad isola utilizzabile (monofase e trifase)

Compatibile con tutti gli inverter disponibili sul mercato

Funzionamento possibile con tutti i tipi di batterie al litio

Dati elettrici		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Potenza		
Potenza nominale e corrente di carica (25 °C)	5 kVA / 104 A	
Potenza di picco (< 30 s)	12 kVA	
Potenza massima consigliata dell'inverter solare accoppiato a corrente alternata (off-grid/corrente di emergenza)	10 kVA	
Lato CC		
Tensione della batteria (nominale)	48 V	
Intervallo di tensione di ingresso	40 V 68 V	
Corrente nominale (25 °C)	104 A	
Lato CA		
Tensione nominale	230 V	
Corrente nominale	22 A	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Fattore di distorsione	< 3 %	
Comando corrente di emergenza	Si	
Commutazione rete		
Corrente massima	32 A	
Orario di commutazione	< 30 ms	
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	96 %	
Perdite per funzionamento a vuoto	8 W	
Sicurezza	IEC 62040-1-1:2002	
EMV	EN 61000.6.3:2007	
Certificazioni	Per un quadro generale vedi sito web / area download	
Dati meccanici		
Display	LED, segnali di avvertimento acustico	
Interfacce	USB, RS485, RS232, Ethernet tramite convertitore di interfaccia esterno*	
Collegamento batteria / inverter Cavo*	Lunghezza max. 3 m da 50 mm ² 10 m da 70 mm ²	
Collegamento batteria / inverter Interruttore di protezione della linea*	bipolare, 160 A	
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C	
Grado di protezione	IP43	
Raffreddamento	Ventilatore	
A x L x P	690 x 375 x 220 mm	
Peso	40 kg	
System Upgrade Paket*		
composto da: Sistema a batteria al piombo incluso set di attacco punto di misurazione esterno per ottimizzazione autoconsumo, monitoraggio per rete trifase e protezione impianto		

* disponibile come optional

Il vostro rivenditore di fiducia