



Datablad
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flexibel. Modulair. Intelligent.

De bidirectionele omvormer met accu blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

Milieuvriendelijke en betrouwbare toevoer van zonnestroom dag en nacht – dat is eenvoudig met de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 van KACO new energy. Met onze omvormer met accu slaat u overdag uw zonnestroom op die u op elk gewenst moment kunt gebruiken. Hiermee voorkomt u dat er een gat ontstaat tussen de eigen opwekking en uw eigen energieverbruik. U kunt hem inzetten bij woonhuizen en kleinere bedrijfsinstallaties, zowel parallel aan het net als zonder stroomnet.

Dankzij de AC-koppeling is de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 geschikt voor zowel nieuwe als bestaande PV-installaties. Het is daardoor onafhankelijk van het merk PV-omvormer.

Het intelligente Energie Management Systeem zorgt voor een efficiënte regeling. De regeling stemt de PV-installatie, accu's en het openbare elektriciteitsnet zo optimaal mogelijk op elkaar af. Daarmee zorgt hij ervoor dat het hele systeem

met het hoogst mogelijke rendement werkt en u een optimaal energieverbruik realiseert. De accucapaciteit kiest u op basis van uw installatiebehoeften. Met dit modulaire principe biedt de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 de hoogste flexibiliteit.

Dat hij bij stroomuitval vrijwel zonder onderbreking op noodstroom overschakelt, is zeker een groot bijkomend voordeel. In zuivere eilandnetten is de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 de spil van het hele systeem en neemt het energimanagement inclusief de aansturing van de extra energiebronnen, zoals noodstroomagregaten of dieselgeneratoren, voor zijn rekening. In combinatie met PV-omvormers van KACO new energy is hiermee bovendien een noodstroomvoorziening met zonnestroomvoeding mogelijk: De accu wordt uit de PV-installatie geladen.

Met de Blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 is ook gesynchroniseerd driefasen bedrijf mogelijk, vooropgesteld dat de juiste

componenten aanwezig zijn. Dit is mede mogelijk omdat hij tot vijf pv-omvormers kan aansturen.

De bij de levering inbegrepen monitoringssoftware geeft u op ieder moment comfortabel toegang tot uw systeem. Ook een temperatuursensor wordt standaard meegeleverd. Dankzij een continue temperatuur focusmeting volgt de blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 de status van de accu nauwkeuriger dan de meeste concurrerende producten en garandeert zo een maximale levensduur van de accu's.

Om deze oplossing voor opslag ook nog achteraf zo eenvoudig mogelijk in uw systeem te kunnen integreren, bieden we naast het individuele product ook systeemupgradepakketten aan met alle benodigde componenten.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Flexibele integratie in bestaande installatie door AC-koppeling

Variabele accu capaciteit

Comfortabele inrichting en visualisatie via pc-toegang

Stroomnetbewaking met onderbrekingsvrije omschakeling op noodstroom bij stroomstoring

Geschikt voor eilandbedrijf (1- en 3-fasig)

Compatibel met alle gangbare omvormers

Bedrijf met alle soorten lood accu's mogelijk

Elektrische gegevens		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Accu gegevens		
Nominaal vermogen en laadstroom (25 °C)		5 kVA/104 A
Piekvermogen (< 30 s)		12 kVA
Aanbevolen maximaal vermogen van de AC--gekoppelde PV-omvormer (off-grid/noodstroom)		10 kVA
DC-zijde		
Nominale spanning		48 V
Ingangsspanningsbereik		40 V ... 68 V
Nominale stroom (25 °C)		104 A
AC-zijde		
Nominale spanning		230 V
Nominale stroom		22 A
Nominale frequentie		50/60 Hz
Vervormingsfactor		< 3 %
Noodstroombedrijf		Ja
Netomschakeling		
Maximale stroom		32 A
Omschakeltijd		< 30 ms
Algemene elektrische gegevens		
Max. rendement		96 %
Nullastverliezen		8 W
Veiligheid		IEC 62040-1-1:2002
EMC		EN 61000.6.3:2007
Certificaten		Overzicht: zie homepage / downloadrubriek
Mechanische gegevens		
Display		LED, akoestisch waarschuwingssignalen
Bediening		USB, RS485, RS232, ethernet via externe interfaceomvormer*
Aansluiting batterij / omvormer: Kabel*		max. lengte: 3 m bij 50 mm ² 10 m bij 70 mm ²
Aansluiting batterij / omvormer: Installatieautomaat*		tweepolig, 160 A
Omgevingstemperatuur		-10 °C ... +60 °C
Beschermingsklasse		IP43
Koeling		Ventilator
H x B x D		690 x 375 x 220 mm
Gewicht		40 kg
Systeem Upgrade Pakket*		
Bestaande uit: Loodbatterijsysteem inclusief aansluitset extern meetpunt voor optimalisatie van het eigen gebruikt, 3-fase stroomnetbewaking: en installatiebeveiliging		

* optioneel verkrijgbaar

Distributeur bij u in de buurt