



Fiche technique
blueplanet
gridsave eco 5.0 TR1

Flexibilité. Modularité. Intelligence.

L'onduleur à batterie bidirectionnel blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

L'alimentation écologique et sûre en courant solaire 24 h sur 24 - rien de plus simple avec le blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 de KACO new energy. Avec notre onduleur à batterie, vous stockez votre électricité solaire en journée et vous l'utilisez quand vous le voulez. Vous comblez ainsi l'intervalle entre la génération de courant intrinsèque et une consommation personnelle dans les installations privées et professionnelles de petite taille, peut être utilisé en parallèle du réseau comme en site isolé.

Grâce au couplage CA, le blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 convient de manière excellente pour compléter les installations PV existantes, indépendamment de la marque de l'onduleur solaire présent.

Grâce à son système logique de régulation, ce gestionnaire énergétique intelligent interfère entre l'onduleur solaire, l'installation photovoltaïque, une batterie au plomb et le réseau électrique public. Il assure ainsi que le système com-

plet fonctionne au rendement maximum et que vous obteniez une consommation personnelle optimale. Vous choisissez la capacité de la batterie de manière ciblée en fonction de vos besoins. Cette philosophie modulaire est le garant de la flexibilité du blueplanet gridsave eco 5.0 TR1.

En cas de panne de courant sur le réseau public, il commute sur une alimentation de secours sans pratiquement aucune interruption. Au sein des réseaux entièrement isolés, le blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 constitue le cœur du système entier et assume la gestion de l'énergie, ainsi que la commande de sources énergétiques supplémentaires, comme les dispositifs d'alimentation d'urgence ou les générateurs diesel. Lorsqu'il est associé à des onduleurs solaires de KACO new energy, ces derniers lui permettent d'établir une alimentation électrique d'urgence de source solaire : l'installation PV charge alors la batterie.

Il va de soit qu'avec un nombre de composants correspondant, le blueplanet

gridsave eco 5.0 TR1 permet également de mettre en place des systèmes triphasés synchronisés avec les mêmes fonctions, puisqu'il peut amorcer jusqu'à cinq onduleurs solaires.

Grâce au logiciel de monitoring compris dans l'onduleur, vous pouvez accéder facilement à votre système, quand vous le désirez. Une sonde de température est également incluse. Avec une mesure constante de la température et de l'environnement, le blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 identifie l'état des batteries de manière plus précise que la majorité des produits de nos concurrents, garantissant ainsi la durée de vie maximale des batteries.

Pour rendre l'intégration de cette solution de stockage aussi simple que possible, nous vous offrons, en plus du produit individuel, un ensemble d'amélioration de votre système qui contiennent tous les éléments dont vous avez besoin.



blueplanet gridsave eco 5.0 TR1

Intégration flexible dans les installations existantes grâce au couplage CA

Capacité de batterie variable, Fonctionnement avec tous les types de batterie au plomb

Configuration et visualisation confortable par accès sur PC

Surveillance du réseau avec commutation sur un mode alternatif en cas de panne de réseau

Compatible avec un réseau (monophasés et triphasés)

Compatible avec tous les onduleurs du marché

Amorce possible d'autres sources d'énergie

Caractéristiques électriques		blueplanet gridsave eco 5.0 TR1
Puissance		
Puissance nominale et courant de charge		5 kVA/104 A
Puissance crête (< 30 s)		12 kVA
Puissance max. recommandée pour l'onduleur solaire à couplage CA (hors réseau/ alimentation de secours)		10 kVA
Côté CC		
Tension de batterie (nominale)		48 V
Plage de tension d'entrée		40 V ... 68 V
Courant nominal (25 °C)		104 A
Côté CA		
Tension nominale		230 V
Courant nominal		22 A
Fréquence nominale		50 / 60 Hz
Taux de distorsion		< 3 %
Mode de fonctionnement de secours		oui
Commutation sur réseau		
Courant maximum		32 A
Durée de commutation		< 30 ms
Caractéristiques électriques générales		
Degré d'efficacité max.		96 %
Pertes à vide		8 W
Sécurité		CEI 62040-1-1:2002
CEM		EN 61000.6.3:2007
Certifications		vue d'ensemble : voir page d'accueil / rubrique téléchargement
Caractéristiques mécaniques		
Affichage		LED, signaux avertisseurs acoustiques
Interfaces		USB, RS485, RS232, Ethernet, 2 entrées numériques, 4 sorties numériques, 4 entrées numériques, 3 sorties numériques
Connexion batterie/onduleur : Câbles*		longueur max. : 3 m à 50 mm ² 10 m à 70 mm ²
Connexion batterie/onduleur : Disjoncteur de puissance*		bipolaire, 160 A
Température ambiante		-10 °C ... +60 °C
Indice de protection		IP43
Refroidissement		ventilateur
H x l x P		690 x 375 x 220 mm
Poids		40 kg
Paquet pour l'amélioration du système (option)		
Comprend : système de batterie au plomb y compris kit de connexion. Point de mesure externe pour optimisation de la consommation intrinsèque, surveillance triphasée du réseau et protection de l'installation, convertisseur d'interface externe		

Votre revendeur local