



Fiche technique
blueplanet
2200 TL3 indoor

Forte puissance. Grande fiabilité. Grande flexibilité.

L'onduleurs central blueplanet 2200 TL3 intérieur.

Le nouveau blueplanet 2200 TL3 constitue la gamme supérieure du portefeuille d'onduleurs de KACO new energy. Avec une puissance CA de 2 200 kVA, il est spécialement conçu pour les systèmes PV dont l'envergure est celle d'une centrale électrique.

Le blueplanet 2200 TL3 offre une très grande flexibilité lors du dimensionnement par sa tension d'entrée de 1 100 V. Du côté CA, de grandes sections transversales de câbles réduisent les pertes de puissance.

Dans l'onduleurs, tous les dispositifs de conversion, de distribution et de protection sont intégrés sur le côté CA et CC. Il est ainsi entièrement équipé pour le raccordement au réseau et rend inutile l'achat d'autres accessoires. Vous pouvez donc installer et mettre en service le blueplanet 2200 TL3 intérieur de manière optimale et à moindres frais.

Une fois en fonctionnement, la sécurité d'investissement a la priorité la plus haute. Le rendement affiche un excellent chiffre de 98,3 % pour les taux énergétiques les plus élevés. Les blocs de puissance protègent efficacement contre les pertes de rendement. En cas de panne de l'électronique de puissance, deux blocs restent opérationnels et traitent deux tiers de la puissance d'entrée disponible.

L'onduleur offre la possibilité de produire de la puissance réactive pendant la nuit (Reactive Power Optimisation, RPO). Vous ne devez donc plus acheter de puissance réactive onéreuse ou investir dans un dispositif de compensation. Bien au contraire : Vous pouvez négocier avec votre exploitant de réseau pour lui fournir de la puissance réactive.

Le blueplanet 2200 TL3 est un onduleur intérieur. Grâce à son équipement, il s'intègre parfaitement dans les installations

PV basées sur une solution de conteneur. Par conséquent, KACO new energy a son propre conteneur 2,2 MVA compact clé en main dans sa gamme de produits.

Par ailleurs, le blueplanet 2200 TL3 se démarque par une très grande convivialité, indépendamment de votre utilisation sur place ou par accès à distance par Internet. L'onduleur est équipé aussi bien d'une commande entièrement digitale que d'une interface utilisateur numérique. Ceci vous permet

- une utilisation facile et une maintenance rapide,
- une vaste surveillance de l'installation et des possibilités de communication universelles,
- l'activation de paramètres nationaux préconfiguré en appuyant sur un bouton.



blueplanet 2200 TL3 indoor

1100 V de de tension d'entrée pour
un dimensionnement flexible

Un taux de 98,3 % pour des
rendements maximaux

Trois blocs de puissance pour une
disponibilité optimale

Production de puissance réactive
pendant la nuit (option)

Solution de conteneur 2,2 MVA clé
en main disponible

Caractéristiques électriques **blueplanet 2200 TL3 ID**

Entrée CC

Plage MPP	550 V ... 830 V
Tension de fonctionnement	550 V ... 1 000 V
Tension à vide	1 100 V ¹⁾
Courant d'entrée max.	3818 A
Nombre des entrées CC	24 (250 A fusible CC) 18 (400 A fusible CC)

Sortie CA

Puissance de sortie max. / puissance nominale	2 200 kVA / 2 000 kW
Tension sur transformateur ext.	3 x 370V (+/-10 %)
Puissance de sortie max.	3468 A
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz
cos phi	0 inductif – 0 capacitif (réglable)

Caractéristiques électriques générales

Rendement max.	98.3 %
Rendement europ.	98.0 %
Consommation propre	< 1 % de la puissance nominale (3 000 W)
Consommation propre : Veille	< 150 W

Caractéristiques mécaniques

Interfaces	Ecran TFT-LCD tactile couleurs 2 x RS485 / Ethernet / USB 1 entrée / sortie utilisateur numérique
Protocole	modbus (avec Sunspec), SOAP (Simple Object Access Protocol), protocole RS485 KACO
Température ambiante	-20 °C à +50 °C, pleine puissance nominale, sans allègement de régime
Refroidissement	ventilateur
Émission sonore	< 70 db(A) ²⁾
Indice de protection	IP21
H x l x P	2 150 x 3 100 x 1 400 mm
Poids	4 500 kg

Outils

Détection de mise à la terre	oui
Arrêt d'urgence	oui
Dispositif de protection contre la surtension	côté CC, Ethernet

Certification

Sécurité	EN 61000-6-2/-4 / EN 61000-3-11/-12
Agréments nationaux	BDEW, ... pour les autres, consulter la page d'accueil/téléchargement

Conforms to the country-specific standards and regulations according to the country version that has been set.
¹⁾ 1100 VDC is no-load voltage. Start-up at under 1000 VDC and max. operating voltage is 1000 VDC.
²⁾ Measured in 10m distance.

Votre revendeur local