



Fiche technique

blueplanet

3.0 TL1 | 3.5 TL1

3.7 TL1 | 4.0 TL1

4.6 TL1 | 5.0 TL1

Une petite installation ? Un grand confort. Un rendement maximal !

Les onduleurs string sans transformateur blueplanet 3.0 TL1 à 5.0 TL1.

Redéveloppés et conçus entièrement, les blueplanet TL1 répondent aux exigences demandées pour des onduleurs solaires en zones privées : l'installation est rapide et fiable, toutes caractéristiques d'équipement comprises, et ils se concentrent sur l'essentiel, leur fiabilité et leur rendement.

Le spectre de puissance, bien différencié, du blueplanet TL1 s'étend de 3,0 à 5,0 kVA : Ainsi, les exploitants de petites installations trouveront également leur onduleur. L'échelonnement des puissances de sortie prend alors en compte toutes les limites de puissances courantes des dispositions européennes d'accès au réseau. La plage de fonctionnement de l'onduleur démarre à 125 V, elle s'étend jusqu'à 550 V et elle permet des designs de strings variés. Avec 2 régulateurs MPP, qui peuvent traiter respectivement la puissance CA, le dimensionnement est encore plus facile à réaliser (blueplanet 3.0 TL1 au choix avec 1 ou 2 MPPT). Un calepinage complexe, des panneaux photovoltaïques installés sur plusieurs orientations de toiture ? Aucun problème grâce à la flexibilité des blueplanet TL1.

Avec leur faible poids, leur maniement est agréable dès le transport sur le lieu de montage. Grâce à des connecteurs côté CC et CA, ils sont alors tout aussi rapides à brancher qu'à monter. Les onduleurs possèdent un petit ventilateur qui ne nécessite aucune maintenance (blueplanet 3.0 TL1 sans ventilateur !) qui produisent un refroidissement uniforme sans aspirer d'air extérieur. Ainsi, les blueplanet TL1 déploient leur puissance complète en toute sérénité.

Une communication élégante et une surveillance pratique sont assurées en série par des ports RS485, Ethernet et USB, ou d'autres interfaces en option. Afin de parfaire la connexion, les onduleurs ont intégré le même enregistreur de données et le même serveur web que leurs frères 3-phasés, auxquels s'ajoutent l'affichage graphique clair avec la commande aisée habituelle pour la mise en service et la consultation des données de production.

Si vous participez avec votre installation PV à la gestion de l'alimentation, un module d'extension avec quatre entrées numériques permet de mettre en

œuvre directement les prescriptions de puissance des exploitants du réseau par récepteur de télécommande centralisée ; vous économisez un enregistreur de données intercalé. Vous en saurez plus sur ce module en consultant notre site Web.

Vous souhaitez utiliser l'électricité de votre installation PV pour vous auto-alimenter ? Rien de plus facile : l'équipement de base du blueplanet TL1 comprend même notre commande de consommation propre Priwatt.

L'accomplissement de votre déclaration d'indépendance solaire est un réservoir d'électricité intelligent, afin de pouvoir aussi utiliser votre électricité verte en décalage pour la consommation propre. Équipé du blueplanet TL1, vous pouvez transformer en permanence votre centrale solaire en un système de réservoir. Notre onduleur à batterie blueplanet gridsave eco 5.0 TR1 prend en charge la gestion d'énergie de votre réservoir photovoltaïque. Tout rendement inférieur appartient au passé.

Caractéristiques techniques

blueplanet 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1 | 5.0 TL1

Caractéristiques électriques	3.0 TL1 M1	3.0 TL1 M2	3.5 TL1
Entrée CC			
Plage MPP@Pnom	280 V ... 510 V	140 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Tension de fonctionnement	125 V - 550 V	125 V - 550 V	125 V - 550 V
Tension CC / tension de démarrage min.	125 V/150 V	125 V/150 V	125 V/150 V
Tension à vide	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾	600 V ¹⁾
Courant d'entrée max.	1x11,0 A	2x11,0 A	2x11,0 A
Nombre de régulateurs MPP	1	2	2
Puissance max. / régulateur	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW
Nombre de strings	1	2	2
Sortie CA			
Puissance nominale	3000 VA	3000 VA	3450 VA
Tension réseau	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Courant nominal	13,0 A	13,0 A	15,0 A
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,30 inductive ... 0,30 capacitive	0,30 inductive ... 0,30 capacitive	0,30 inductive ... 0,30 capacitive
Nombre de phases d'alimentation	1	1	1
Caractéristiques électriques générales			
Degré d'efficacité max.	97,2 %	97,2 %	97,2 %
Rendement europ.	96,5 %	96,5 %	96,4 %
Consommation propre : mode d'arrêt nocturne	3 W	3 W	3 W
Type de connexion	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Caractéristiques mécaniques			
Affichage	écran graphique + DEL	écran graphique + DEL	écran graphique + DEL
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches	croix 4 voies + 2 touches	croix 4 voies + 2 touches
Interfaces	Standard : 2xEthernet, USB, RS485, en option : S0, 4-DI, 4-DO	Standard : 2xEthernet, USB, RS485, en option : S0, 4-DI, 4-DO	Standard : 2xEthernet, USB, RS485, en option : S0, 4-DI, 4-DO
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 30 V / 1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 30 V / 1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 30 V / 1 A max.
Raccordements	CC : SUNCLIX CA : connecteur CA	CC : SUNCLIX CA : connecteur CA	CC : SUNCLIX CA : connecteur CA
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾	-25 °C ... +60 °C ²⁾
Refroidissement	Convection naturelle	Convection naturelle	Ventilateur d'intérieur sans maintenance
Indice de protection	IP54	IP54	IP54
Émission sonore	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)	< 35 dB(A)
Sectionneur CC	intégré	intégré	intégré
Boîtier	face avant ASA / PC innovatrice	face avant ASA / PC innovatrice	face avant ASA / PC innovatrice
H x l x P	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm	560 x 367 x 227 mm
Poids	15 kg	16,5 kg	18 kg
Certifications			
Sécurité	EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/ -2		
Agréments nationaux	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001, UTE C 15-712-1, G83-2, G59/3, CEI-021, EN 50438, C10/11, ... pour les autres, consulter la page d'accueil/rubrique téléchargement		

3.7 TL1
170 V ... 510 V
125 V - 550 V
125 V/150 V
600 V ¹⁾
2x11,0 A
2
3,8 kW
2
3680 VA
230 V (1/N/PE)
16,0 A
50 Hz
0,30 inductive ... 0,30 capacitive
1
97,2 %
96,5 %
3 W
sans transformateur
écran graphique + DEL
croix 4 voies + 2 touches
Standard : 2xEthernet, USB, RS485, en option : S0, 4-DI, 4-DO
contact à fermeture sans potentiel 30 V / 1 A max.
CC : SUNCLIX CA : connecteur CA
-25 °C ... +60 °C ²⁾
Ventilateur d'intérieur sans maintenance
IP54
< 35 dB(A)
intégré
face avant ASA / PC innovatrice
560 x 367 x 227 mm
18 kg
EN 61000-6-1/-2/-3, IEC 62109-1/ -2
VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, CEI-021, EN 50438, C10/11, ...

¹⁾ L'alimentation est réalisée à partir d'une tension < 550 V. ²⁾ Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées.



blueplanet
 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1
 4.0 TL1 | 4.6 TL1

2 régulateurs MPP, large plage MPP

Poids faible,
 suspension non compliquée

Câblage CA et CC confortables par
 connecteurs

Enregistreur de données intégré
 avec serveur Web

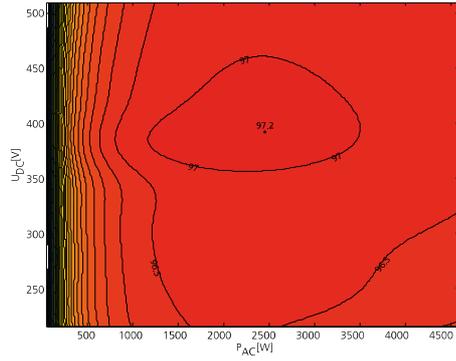
Affichage graphique clair, menus
 intuitifs

Commande de consommation propre,
 système réservoir (en option)

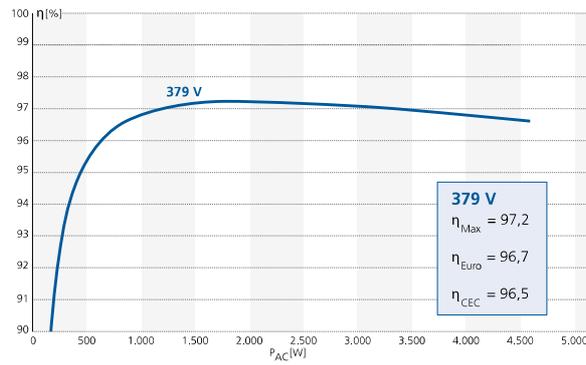
www.kaco-newenergy.com

Représentation graphique du rendement

Diagramme en 3D de représentation du rendement de blueplanet 4.6 TL1



Courbes caractéristiques du rendement de blueplanet 4.6 TL1



Votre revendeur local

FR 5000782-02-161018

Le texte et les illustrations correspondent à l'état technique lors de la mise à l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression. La version la plus récente remplace et invalide toutes les versions précédentes. Vous la trouverez sur le site www.kaco-newenergy.com