

Fiche technique
blueplanet
20.0 TL3 INT



Diversité pour le toit, puissance pour le parc.

Les onduleurs triphasés sans transformateur blueplanet 20.0 TL3.

Le nouveau blueplanet 20.0 TL vous offre un large éventail de possibilités pour une plage de puissance moyenne. D'une part, l'onduleur vient compléter les capacités de son équivalent Powador de 10 à 17 kVA : La puissance CA à l'origine des chiffres du nom du modèle le caractérise comme vrai appareil de 20 kVA. Le blueplanet 20.0 TL3 INT est également le deuxième appareil mural pour l'extérieur après le blueplanet 50.0 TL3 INT que vous pouvez utiliser pour des installations dont l'envergure est celle d'une centrale électrique.

Comme tous les Powador du 12.0 TL3 au 20.0 TL3, le blueplanet 20.0 TL3 INT fait montre d'un équipement complet et

constitue la solution idéale pour vos projets dont la conception est complexe. Le blueplanet 20.0 TL3 INT fonctionne avec deux régulateurs MPP séparés qui peuvent être soumis aussi bien à une charge symétrique qu'à une charge entièrement asymétrique. Ainsi, vous maîtrisez aussi bien les toits orientés est-ouest (charge symétrique), que les toits d'usines et installations au sol de nature inégale ou exposés à l'ombre (charge asymétrique). Deux strings peuvent être raccordés sur chaque régulateur MPP, ce qui n'empêche pas les régulateurs d'être montés en parallèle.

La flexibilité de l'appareil souligne la large plage de tensions d'entrée : L'onduleur

démarré à 250 V, et il continue d'alimenter à 200 V en cours de fonctionnement. Il fonctionne jusqu'à 950 V. Ainsi, l'appareil vous garantit aussi une rentabilité élevée de votre centrale solaire au bout de sa longue journée de travail.

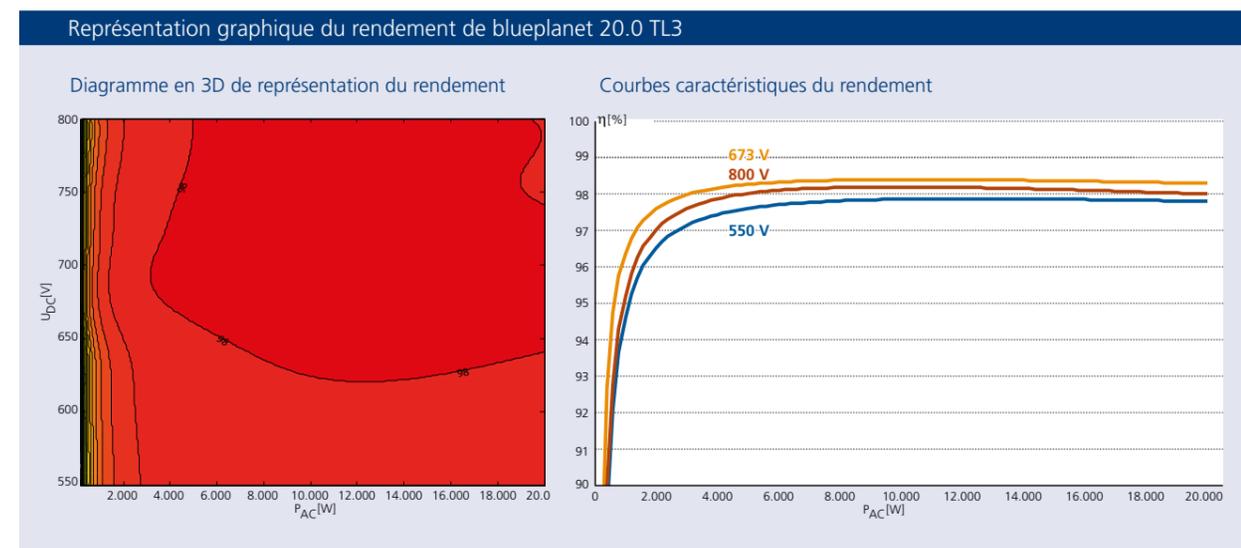
Le blueplanet répond aux directives et supporte les fonctions du Powador-protect à des fins de protection du réseau et de l'installation et de la gestion de la puissance, conformément à la législation européenne sur les énergies renouvelables de 2012.

Caractéristiques techniques

blueplanet 20.0 TL3 INT

Caractéristiques électriques	20.0 TL3 INT	NOUVEAU
Valeurs d'entrée		
Puissance maximale du générateur PV recom-	24 000 W	
Plage MPP	515 V ... 800 V	
Tension de fonctionnement	200 V - 950 V	
Tension CC / tension de démarrage min.	200 V / 250 V	
Tension à vide	1 000 V	
Courant d'entrée max.	2 x 20 A	
Nombre de régulateurs MPP	2	
Puissance max. / régulateur	15,0 kW	
Nombre de strings	2 x 2	
Valeurs de sortie		
Puissance nominale (@ 230 V)	20 000 VA@230 V	
Tension réseau	400 V / 230 V (3 / N / PE)	
Courant nominal	3 x 29 A	
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz	
cos phi	1 inductif ... 0.3 capacitif	
Nombre de phases d'alimentation	3	
Caractéristiques électriques générales		
Degré d'efficacité max.	98,4 %	
Rendement europ.	98,1 %	
Consommation propre : mode d'arrêt nocturne	1,5 W	
Type de connexion	sans transformateur	
Surveillance du réseau	spécifique au pays	
Caractéristiques mécaniques		
Affichage	écran graphique + DEL	
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches	
Interfaces	Standard : 2 x Ethernet, USB, RS485 relais d'erreur en option : 4-DI	
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 30 V / 1 A max.	
Raccordements	CC : connecteur solaire, CA : vissage M40 et borne (section max. : 16 mm ² flexible, 10 mm ² rigide)	
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C ¹⁾	
Refroidissement	ventilateur réglé en fonction de la température	
Indice de protection	IP65	
Émission sonore	< 53 dB (A)	
Sectionneur CC	intégré	
Boîtier	aluminium moulé	
H x l x P	690 x 420 x 200 mm	
Poids	46,6 kg	

¹⁾ Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées





blueplanet 20.0 TL3

Rendement 98,4 %

2 régulateurs MPP, peuvent être chargés symétriquement et asymétriquement

Une grande plage de tension d'entrée de 200 V à 950 V

Indice de protection IP65 pour l'extérieur

Écran graphique, paramètres de terrain préconfigurés et menu multilingue

Connecteur de données avec serveur Web

Augmentation de la consommation propre

Votre revendeur local