



## Fiche technique

blueplanet  
50.0 TL3 Basic INT  
50.0 TL3 M INT  
50.0 TL3 XL INT  
50.0 TL3 XLF

# Rentabilité en hausse, coûts en baisse.

L'onduleur triphasé sans transformateur blueplanet 50.0 TL3 INT.

Pour le blueplanet 50.0 TL3 INT, nous avons perfectionné la commutation du Powador 60.0 TL3 éprouvé : 50 kVA fiables, qui ne pèsent que 71 kilogrammes et que vous pourrez accrocher sans aucun problème au mur. L'appareil joue notamment ses atouts dans les centrales solaires de taille professionnelle et industrielle.

Le blueplanet 50.0 TL3 INT est disponible en trois versions adaptées à votre stratégie de coûts :

- La version Basic offre toutes les fonctions importantes lorsque vous devez monter un collecteur d'éléments de phase et une protection contre la surtension en externe. Vous ne payez pas deux fois.
- Vous mettez en œuvre la version M pour les collecteurs d'éléments de phase externes, la protection combinée contre la surtension CC et CA est

préparée comme solution confortable Plug-and-Play.

- La version XL comprend 10 fusibles de string, ma protection combinée CC de type 1 et 2 et la protection combinée CA Plug-and-Play.

Le disjoncteur CC est préinstallé dans toutes les versions. Les blueplanet 50.0 TL3 Basic et M prennent en charge de grandes sections transversales de câbles CC et CA. Votre avantage : moins de pertes de puissance, moins de sous-répartition. Comme jusqu'à présent, vous pouvez poser des câbles en cuivre ou opter pour l'aluminium, moins onéreux. Côté CA, vous avez également sur le blueplanet 50.0 TL3 XL le choix des câbles. Sur le côté CC, des connecteurs Sunclix vous facilitent l'installation.

La construction compacte vous permet de transporter facilement le blueplanet

50.0 TL3 INT, ainsi que de l'accrocher et décrocher en toute commodité, même sur le châssis du module. Le boîtier en aluminium résistant convient pour l'installation en extérieur.

Une protection du réseau et de l'installation ainsi que la régulation de puissance télécommandée sont-elles requises pour votre centrale solaire en vertu de la directive sur la basse tension ? Avec le blueplanet 50.0 TL3 INT et le Powador-protect, KACO new energy vous propose ici une solution combinée inédite simple et bon marché. L'onduleur est équipé à l'usine de disjoncteurs de couplage que le Powador-protect amorce, vous économisez ainsi les coûts pour l'acquisition, le montage et l'exploitation de disjoncteurs de couplage externes.



# Caractéristiques techniques

blueplanet 50.0 TL3 INT

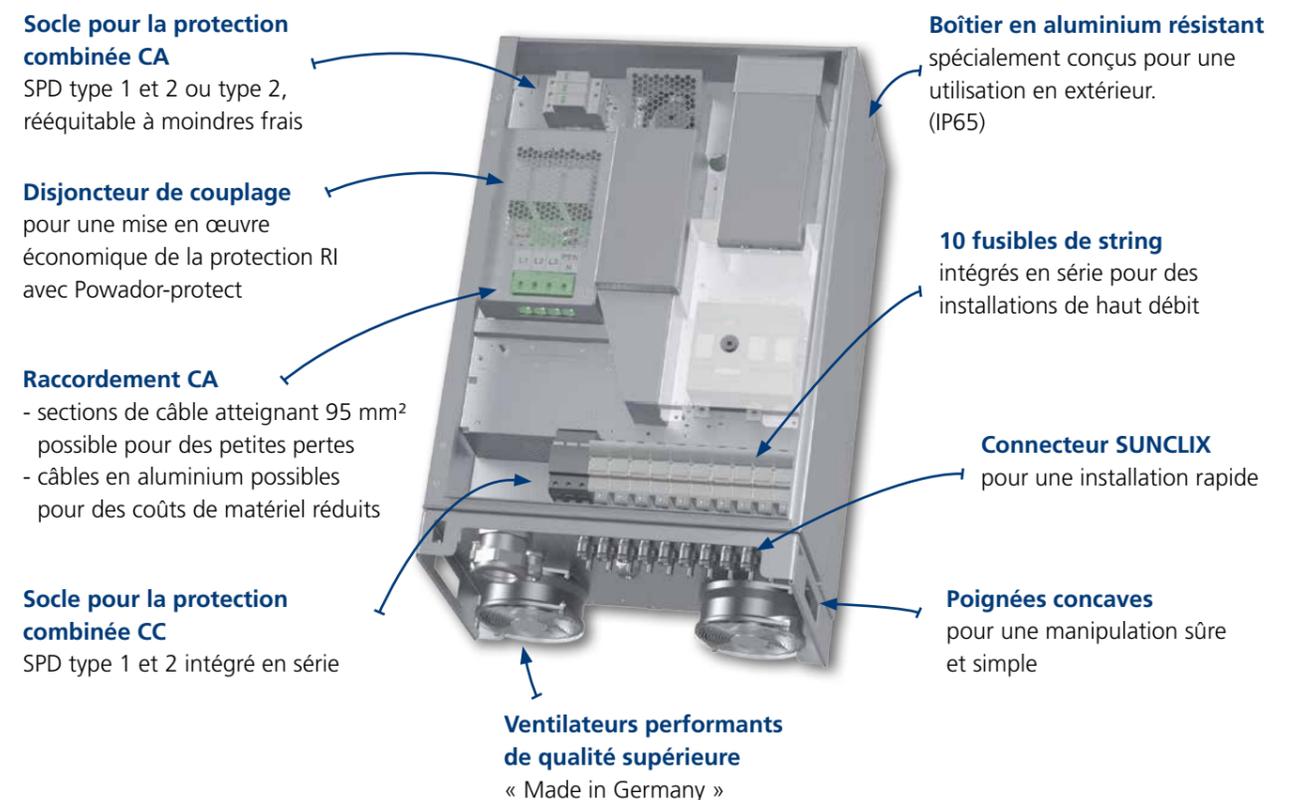
Caractéristiques électriques	50.0 TL3 INT
<b>Entrée CC</b>	
Plage MPP@Pnom	580 V <sup>1)</sup> ... 900 V
Tension de fonctionnement	580 V <sup>1)</sup> ... 1050 V
Tension nominale / tension de démarrage	600 V/670 V
Tension à vide	1 100 V
Courant d'entrée max.	90 A
Courant de court-circuit maximal I <sub>sc max</sub>	150 A
Nombre de régulateurs MPP	1
<b>Sortie CA</b>	
Puissance nominale (@230 V/220 V)	50 000 VA
Tension réseau	400 V / 230 V ; 380 V / 220 V ; 415 V / 240 V (3/N/PE ou 3/PEN)
Courant nominal	3 x 72,4 A
Courant maximal	3 x 75,8 A
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz
cos phi	0,30 inductive ... 0,30 capacitive
Nombre de phases d'alimentation	3
<b>Caractéristiques électriques générales</b>	
Degré d'efficacité max.	98,5 %
Rendement europ.	98,1 %
Consommation propre : Veille	2,5 W
Type de connexion	sans transformateur
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Affichage	écran graphique + DEL
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches
Interfaces	2 x Ethernet, USB, RS485, entrée numérique « Onduleur éteint »
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel max. 30 V / 1 A CC
Raccordements	CA : par bornes à vis, jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> , Cu ou Al CC : Basic et M : max.120 mm <sup>2</sup> cosse, Cu ou Al XL : connecteur CC (SUNCLIX)
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C <sup>2)</sup>
Refroidissement	refroidissement forcé / ventilateur à régulation tachymétrique
Indice de protection	IP65
Émission sonore	< 61 db(A)
H x l x P	760 x 500 x 425 mm
Poids	71 kg (Basic, M), 73 kg (XL)
<b>Certifications</b>	
Sécurité	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-11/-12
Agréments nationaux	vue d'ensemble, voir page d'accueil / rubrique téléchargement

Les normes et directives nationales en vigueur sont respectées conformément à la version pays réglée.  
<sup>1)</sup> 570V@380V/220V ; 600V@415V/240V <sup>2)</sup> Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées

Versions	Basic	M	XL	XLF*
Nombre d'entrées CC	1	1	10	10
Sectionneur CC	intégré	intégré	intégré	intégré
protection par fusibles	-	-	entrée CC positif 10 x 15 A	entrée CC positif 10 x 15 A
Protection contre la surtension CC	-	rééquipable	Types 1 + 2	Types 1 + 2
Protection CA contre la surtension	-	rééquipable	rééquipable	rééquipable

\*Avec l'ajout des « Fuse In Line » externes sur polarité négative.

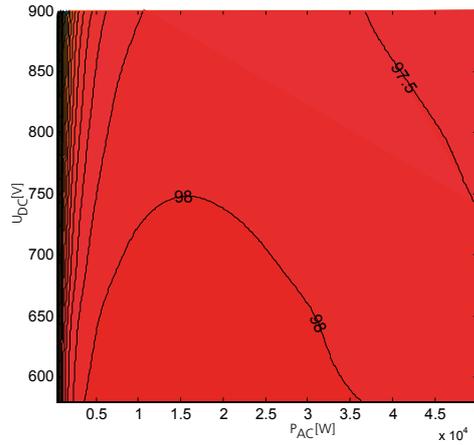
Rentabilité et fiabilité que l'on peut voir :  
vue du blueplanet 50.0 TL3 INT XL.





## Représentation graphique du rendement

Diagramme en 3D de représentation du rendement de blueplanet 50.0 TL3 INT



### blueplanet 50.0 TL3 INT

Compact et léger pour suspension murale

Boîtier en aluminium IP65 pour l'extérieur

Domaine MPP étendu pour des strings plus longs

Dépassement d'affectation d'onduleurs possible jusqu'à 40 %

Tension d'entrée atteignant 1 100 V pour une conception CC flexible et sûre

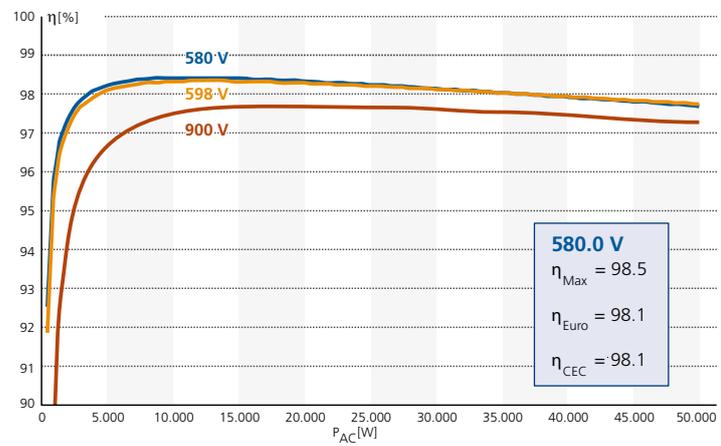
Configurations CC et CA en entrée économiques

Grandes sections de câblage possibles pour les câbles en cuivre et en aluminium

Cos phi 0,3 ind. atteignant 0,3 pour les exigences spéciales en matière de puissance réactive

Protection RI économique avec Powador-protect

Courbes caractéristiques du rendement de blueplanet 50.0 TL3 INT



Votre revendeur local