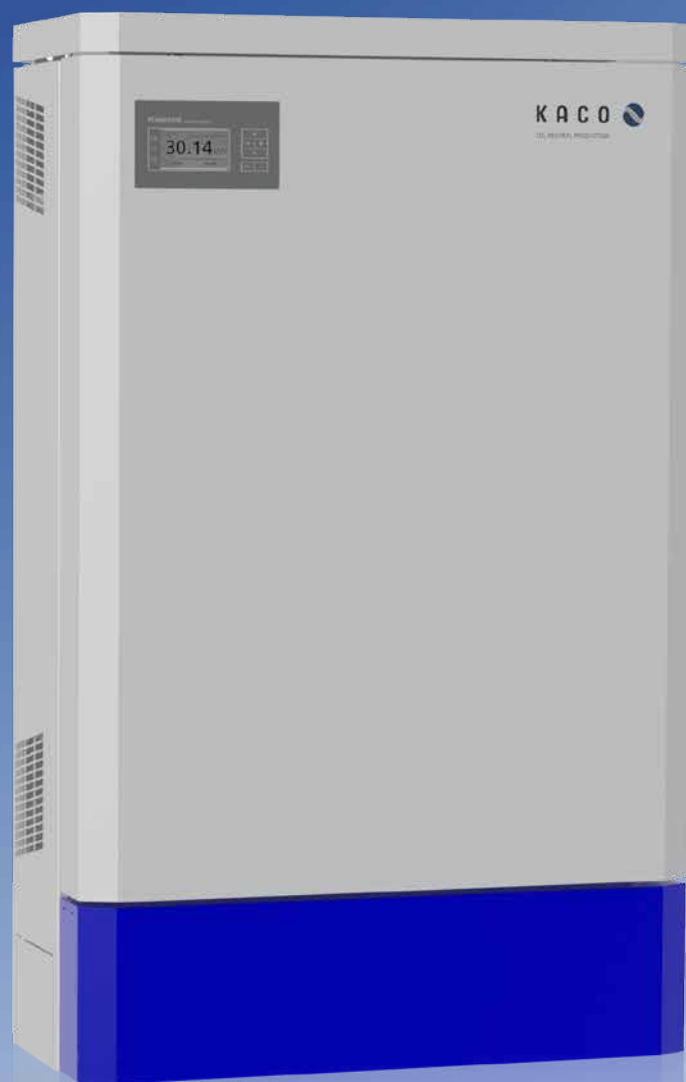


Fiche technique

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



Efficacité. Flexibilité. À toute épreuve.

Les onduleurs triphasés sans transformateur Powador 36.0 TL3 M1 et 39.0 TL3 M1 pour l'emploi avec des coffrets CC externes.

Les onduleurs triphasés sans transformateur Powador 36.0 TL3 M1 et 39.0 TL3 M1 conviennent tout particulièrement pour le montage d'installations PV décentralisé dans le domaine commercial et industriel, comme sur des hangars et toits d'usines. En combinaison avec des coffrets CC, les appareils permettent un montage facile et flexible.

La plage de tension d'entrée est très large : A partir de 250 V, les onduleurs se connectent sur le réseau. Le rendement est de 98 %. Il faut ici également citer le très bon rendement européen de 97,8 %.

Même dans les plages de puissance inférieures, les appareils ont un rendement très élevé à charge partielle : à une puissance nominale de 5 %, son degré d'efficacité atteint déjà 95 %.

Avec ces appareils, assurer une communication parfaite est un jeu d'enfant. Ils sont équipés d'un enregistreur de données intégré avec serveur web, d'un écran graphique pour l'affichage des données d'exploitation et d'un port USB permettant de mettre les firmwares à jour. Le logiciel actuel est disponible gratuitement en ligne, sous la rubrique téléchargement de notre page d'accueil.

Les données de rendement peuvent aussi bien être consultées et évaluées par USB que via le serveur web. L'enregistreur de données intégré peut en outre être connecté directement à un portail Internet pour une évaluation et une consultation professionnelles des données de l'onduleur. Un certain nombre de pré-réglages nationaux sont programmés dans les onduleurs. Il suffit donc de

sélectionner directement sur place les réglages correspondants lors de l'installation. La langue d'utilisation souhaitée peut être choisie indépendamment de ces réglages.

Les onduleurs répondent à toutes les directives et supportent 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 2012.

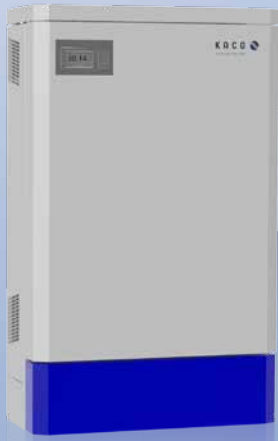
La zone de raccordement CC optimisée avec une protection contre la surtension intégrée de type 2 en version standard ouvre des avantages de coûts.

Caractéristiques techniques

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

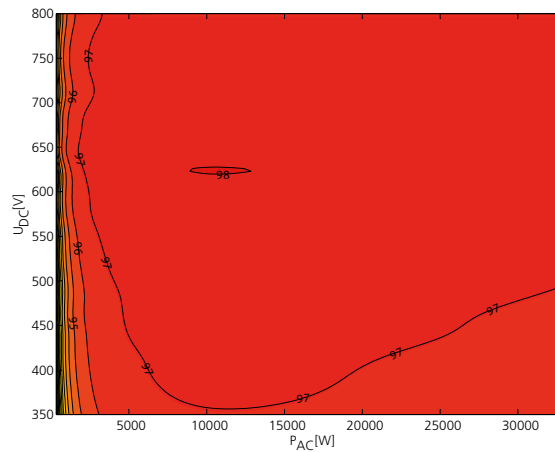
Caractéristiques électriques	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
Entrée CC		
Plage MPP@Pnom	310 V ... 800 V	340 V ... 800 V
Tension de fonctionnement	200 V ... 950 V	200 V ... 950 V
Tension CC / tension de démarrage min.	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tension à vide	1000 V	1000 V
Courant d'entrée max.	102 A	102 A
Nombre de régulateurs MPP	1	1
Nombre de strings	1	1
Sortie CA		
Puissance nominale (@ 230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Tension réseau	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Courant nominal	3x43,5 A	3x48,3 A
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Nombre de phases d'alimentation	3	3
Caractéristiques électriques générales		
Degré d'efficacité max.	98,0 %	98,0 %
Rendement europ.	97,8 %	97,8 %
Consommation propre : mode d'arrêt nocturne	1,5 W	1,5 W
Type de connexion	sans transformateur	sans transformateur
Protection contre la surtension	CC : Type 2 / CA : Type 3	CC : Type 2 / CA : Type 3
Caractéristiques mécaniques		
Affichage	écran graphique + DEL	écran graphique + DEL
Éléments de commande	croix 4 voies + 2 touches	croix 4 voies + 2 touches
Interfaces	Ethernet, USB, RS485, sortie S0, entrée numérique « Onduleur éteint »	Ethernet, USB, RS485, sortie S0, entrée numérique « Onduleur éteint »
Relais de signalisation de défaut	contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.	contact à fermeture sans potentiel 230 V / 1 A max.
Raccordements	raccordement CA par bornes à vis, exécution 1 x M50, section max. : 50 mm ² flexible ; raccordement CC directement sur le disjoncteur CC, exécution 2 x M40, section max. : 70 mm ²	
Température ambiante	-20 °C ... +60 °C ¹⁾	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Refroidissement	ventilateur à régulation tachymétrique, max. 600 m ³ /h	ventilateur à régulation tachymétrique, max. 600 m ³ /h
Indice de protection	IP54	IP54
Émission sonore	58 dB (A) (en raison du mode ventilateur)	58 dB (A) (en raison du mode ventilateur)
Interrupteur CC	intégré	intégré
H x l x P	1360 x 840 x 355 mm	1360 x 840 x 355 mm
Poids	151 kg	151 kg
Certifications		
Sécurité	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Agréments nationaux	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... pour les autres, consulter la page d'accueil/téléchargement	

Les normes et directives nationales en vigueur sont respectées conformément à la version pays réglée
¹⁾ Diminution de la puissance en cas de températures ambiantes élevées



Représentation graphique du rendement

Diagramme en 3D de représentation du rendement de Powador 39.0 TL3



Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Rendement 98,0 %

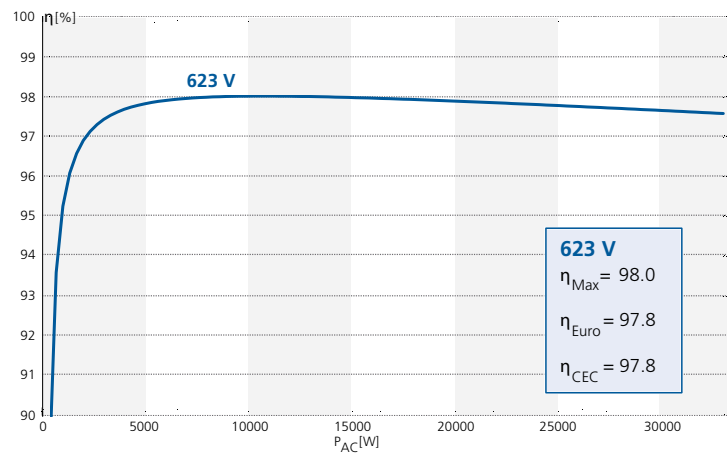
Protection contre la surtension type
2 côté CC intégrée par défaut

Menu multilingue et
écran graphique

Large plage de tension d'entrée pour
un dimensionnement flexible

Enregistreur de données intégré
avec serveur Web

Courbes caractéristiques du rendement de Powador 39.0 TL3



Votre revendeur local