

Fiche technique

Powador
XP500-HV TL indoor
XP550-HV TL indoor



Forte puissance. Grande fiabilité. Technologie de pointe sans transforma- teur.

Les onduleurs centraux Powador XP500-HV TL d'intérieur et XP550-HV TL d'intérieur.

Les Powador XP500-HV TL et XP550-HV TL sont nos onduleurs centraux d'intérieur pour une mise en œuvre très flexible et efficace des centrales solaires professionnelles et industrielles. La technologie de processeur de signal la plus récente met à votre disposition puissance maximale, fiabilité et efficacité. La commande entièrement numérique vous garantit une utilisation et une maintenance conviviales ainsi que de nombreuses possibilités de surveillance et de communication.

La commande d'électronique de puissance unique en son genre augmente sensiblement l'efficacité de commutation des transistors de puissance : suivant la puissance d'entrée actuelle, elle utilise

l'une des différentes méthodes de modulation de largeur d'impulsions. Cela signifie pour vous : une efficacité accrue et de meilleurs rendements. La série Powador XP est également synonyme de fiabilité à toute épreuve : L'alimentation électrique interne de la commande est redondante et un système de refroidissement performant protège les composants sensibles. Les ventilateurs de refroidissement sont commandés en fonction de la charge et de la température ambiante.

L'interface utilisateur numérique vous permet une commande et une surveillance confortables des appareils. L'écran TFT couleurs clairement structuré affiche des données d'exploitation détaillées et en plusieurs langues.

Vous pouvez surveiller votre installation à distance via internet. Le fonctionnement de tous les composants sensibles est surveillé en permanence et les erreurs éventuelles sont immédiatement signalées.

Les Powador XP sont des onduleurs internationaux : par simple pression sur un bouton, vous pouvez rapidement sélectionner des réglages prédéfinis spécifiques à un certain pays. Indépendamment de ce réglage, vous sélectionnez la langue qui apparaîtra à l'écran.

Bien entendu, tous les appareils de la série XP répondent aux exigences de la directive allemande sur les moyennes tensions.

Caractéristiques techniques

Powador XP500-HV TL | Powador XP550-HV TL

Caractéristiques électriques	XP500-HV TL	XP550-HV TL
Entrée CC		
Plage MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Tension de fonctionnement	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Tension à vide	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Courant d'entrée max.	1 091 A	1 200 A
Nombre des entrées CC	6	6
Sortie CA		
Puissance nominale	500 kVA	550 kVA
Tension de sortie au transformateur	3 x 370V (+/-10 %)	3 x 370V (+/-10 %)
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Courant nominal	780 A	858 A
cos phi	0,80 inductif ... 0,80 capacitif	0,80 inductif ... 0,80 capacitif
Caractéristiques électriques générales		
Degré d'efficacité max.	98,7 %	98,7 %
Rendement europ.	98,5 %	98,5 %
Consommation propre	< 1 650 W	< 1 650 W
Consommation propre : veille	< 110 W	< 110 W
Alimentation en tension auxiliaire	230 V	230 V
Caractéristiques mécaniques		
Affichage	écran tactile TFT LCD	écran tactile TFT LCD
Interfaces	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 entrée / sortie numérique Carte SD	2 x RS485 / Ethernet / USB 1 entrée / sortie numérique Carte SD
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C, pleine puissance nominale, sans allègement de régime	
Refroidissement	Ventilateur (6 940 m³/h max.)	Ventilateur (6 940 m³/h max.)
Indice de protection	IP21	IP21
Émission sonore	< 70 dB(A) ²⁾	< 70 dB(A) ²⁾
H x l x P	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Poids	1 656 kg	1 656 kg
Outils		
Détection de mise à la terre	oui	oui
Protection contre l'humidité	Combinaison intégrée de l'hygrostat et du chauffage	
Arrêt d'urgence	oui	oui
Protection contre la surtension CC / CA / Ethernet / Unité de contrôle	oui	oui
Certificats		
Conformité CE	oui	
CEM	EN 61000-3-3/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Agréments nationaux	BDEW, ... pour les autres, consulter la page d'accueil/téléchargement	

¹⁾ Les normes et directives nationales en vigueur sont respectées conformément à la version pays réglée.
²⁾ Pour protéger le matériel, l'onduleur n'est démarré qu'à des tensions < 1000 V. ²⁾ Mesuré à partir de 10 m de distance.



Powador
XP500-HV TL indoor
XP550-HV TL indoor

Le plus haut rendement

Densité de puissance maximale

Absence de transformateur pour
une grande liberté de planification

Modulation de la largeur des impul-
sions adaptée à la puissance

Surveillance continue

Votre revendeur local