



Scheda tecnica

Powador
XP200-HV TL
XP250-HV TL
XP350-HV TL
XP500-HV TL
XP550-HV TL

Grande potenza. Grande affidabilità. Ora nella tecnologia d'avanguardia senza trasformatore.

Gli inverter centrali Powador XP200-HV TL fino a XP550-HV TL.

I modelli di inverter centrali Powador da XP200-HV TL a XP550-HV TL costituiscono il gruppo di apparecchi senza trasformatore all'interno della serie XP. La più avanzata tecnologia dei processori di segnale offre il massimo delle prestazioni, efficienza ed affidabilità. Il sistema di controllo completamente digitale rende l'utilizzo e la manutenzione estremamente semplici, oltre ad offrire numerosissime possibilità di comunicazione e monitoraggio.

Il sistema di controllo dell'elettronica di potenza, unico nel suo genere, migliora sostanzialmente l'efficienza di commutazione dei transistor di potenza: in funzione della potenza di ingresso istantanea viene utilizzato uno dei tanti metodi di modulazione di

ampiezza dell'impulso. Questo si traduce in gradi di rendimento più elevati e migliore resa. La serie Powador XP è inoltre sinonimo di estrema affidabilità: l'alimentazione interna del sistema di controllo è concepita in maniera ridondante e un sistema di raffreddamento ad elevate prestazioni protegge i componenti critici. I ventilatori di raffreddamento infatti vengono controllati in funzione del carico e della temperatura ambiente.

L'interfaccia d'utenza digitale consente di utilizzare e monitorare gli apparecchi in tutta comodità. Il display TFT a colori, chiaro e comprensibile, mostra i particolareggiati dati di esercizio in più lingue.

Il monitoraggio remoto dell'impianto ha luogo in tempo reale via internet. Il funzionamento di tutti i componenti critici viene monitorato permanentemente e i possibili guasti segnalati immediatamente. In caso di guasto vengono generati diagrammi che garantiscono la rapida individuazione della causa.

Gli inverter Powador della serie XP sono apparecchi "internazionali": basta premere un tasto per attivare velocemente le impostazioni specifiche preconfigurate per ogni paese. La lingua del display è selezionabile liberamente, indipendentemente dalle preconfigurazioni.

Dati tecnici

Powador XP200-HV TL | XP250-HV TL | XP350-HV TL | XP500-HV TL | XP550-HV TL

Dati elettrici	XP200-HV TL	XP250-HV TL
Valori d'ingresso		
Max. potenza consigliata generatore FV	240 kW	300 kW
Intervallo MPP	450 V ... 830 V	450 V ... 830 V
Tensione a vuoto	1 000 V*	1 000 V*
Max. corrente d'ingresso	467 A	611 A
Ripple di tensione	< 3 %	< 3 %
Ripple di corrente	< 4 %	< 4 %
Valori di uscita		
Potenza nominale	200 kVA	250 kVA
Tensione di uscita verso il trasformatore	3 x 290 V (+/- 10%)	3 x 290 V (+/- 10%)
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominale	398 A	498 A
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Fattore di distorsione	< 3 % a potenza nominale	< 3 % a potenza nominale
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	98,2 %	98,1 %
Grado di rendimento europeo	97,8 %	97,8 %
Autoconsumo	< 1 % della potenza nominale	< 1 % della potenza nominale
Autoconsumo in stand-by	< 100 W	< 100 W
Tensione ausiliaria di alimentazione	230 V	230 V
Monitoraggio di rete	conforme alle direttive vigenti nel rispettivo paese	conforme alle direttive vigenti nel rispettivo paese
Dati meccanici		
Visualizzazione	schermo tattile TFT LCD	schermo tattile TFT LCD
Interfacce	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x ingressi analogici 1 x ingresso digitale 1 x ingresso S0 1 x uscita digitale 1 x uscita S0 scheda SD	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x ingressi analogici 1 x ingresso digitale 1 x ingresso S0 1 x uscita digitale 1 x uscita S0 scheda SD
Temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C piena potenza nominale, nessun derating della potenza	-20 °C ... +50 °C piena potenza nominale, nessun derating della potenza
Raffreddamento	ventilatore (max. 4040 m³/h)	ventilatore (max. 4040 m³/h)
Grado di protezione	IP21	IP21
Emissioni acustiche	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
CEM	conforme alle norme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	conforme alle norme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Conformità CE	si	si
H x L x P	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
Peso	1 170 kg	1 370kg

A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e direttive specifiche del paese selezionato.

* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 950 V.

** A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 1000 V.

XP350-HV TL	XP500-HV TL	XP550-HV TL
Valori d'ingresso		
420 kW	600 kW	660 kW
450 V ... 830 V	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
1 000 V*	1 100 V**	1 100 V**
856 A	1 091 A	1 200 A
< 3 %	< 3 %	< 3 %
< 4 %	< 4 %	< 4 %
Valori di uscita		
350 kVA	500 kVA	550 kVA
3 x 290 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)
50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
697 A	780 A	858 A
1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
< 3 % a potenza nominale	< 3 % a potenza nominale	< 3 % a potenza nominale
Dati elettrici generali		
98,3 %	98,7 %	98,7 %
98,0 %	98,5 %	98,5 %
< 1 % della potenza nominale	< 1 650 W	< 1 650 W
< 100 W	< 110 W	< 110 W
230 V	230 V	230 V
conforme alle direttive vigenti nel rispettivo paese	conforme alle direttive vigenti nel rispettivo paese	conforme alle direttive vigenti nel rispettivo paese
Dati meccanici		
schermo tattile TFT LCD	schermo tattile TFT LCD	schermo tattile TFT LCD
2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x ingressi analogici 1 x ingresso digitale 1 x ingresso S0 1 x uscita digitale 1 x uscita S0 scheda SD	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x ingressi analogici 1 x ingresso digitale 1 x ingresso S0 1 x uscita digitale 1 x uscita S0 scheda SD	2 x RS485 / Ethernet / USB 4 x ingressi analogici 1 x ingresso digitale 1 x ingresso S0 1 x uscita digitale 1 x uscita S0 scheda SD
-20 °C ... +50 °C piena potenza nominale, nessun derating della potenza	-20 °C ... +50 °C piena potenza nominale, nessun derating della potenza	-20 °C ... +50 °C piena potenza nominale, nessun derating della potenza
ventilatore (max. 5460 m³/h)	ventilatore (max. 6940 m³/h)	ventilatore (max. 6940 m³/h)
IP21	IP21	IP21
< 70 dB (A)	< 70 dB (A)	< 70 dB (A)
conforme alle norme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	conforme alle norme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4	conforme alle norme EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
si	si	si
2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm	2 120 x 2 400 x 870 mm
1430 kg	1 656 kg	1 656 kg

A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e direttive specifiche del paese selezionato.

* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 950 V.

** A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 1000 V.



Powador
XP200-HV TL | XP250-HV TL
XP350-HV TL | XP500-HV TL
XP550-HV TL

Apparecchi con trasformatore per
la connessione diretta alla rete

Modulazione di ampiezza
dell'impulso adattata alla potenza

Monitoraggio continuo