

Specyfikacja techniczna

Powador

XP500-HV TL

outdoor

XP550-HV TL

outdoor



# Wysoka moc. Wysoki stopień niezawodności. Wysoki stopień ochrony.

Falowniki centralne Powador XP500-HV TL outdoor i Powador XP550-HV TL outdoor.

Falowniki centralne Powador XP500-HV TL outdoor i Powador XP550-HV TL outdoor zaprojektowano specjalnie do użytku na zewnątrz pomieszczeń. Dzięki stopniowi ochrony IP54 nie trzeba ich umieszczać w osobnym pomieszczeniu. Oba urządzenia stanowią w ten sposób, zależnie od wymagań projektowych, alternatywę dla centralnych stacji falowników. Najnowsza technologia procesora sygnałowego zapewnia wysoką wydajność, efektywność i niezawodność.

Całkowicie cyfrowy sterownik umożliwia łatwą obsługę i konserwację, a także szerokie możliwości nadzorowania i komunikacji.

Jedyny w swoim rodzaju sterowanie elektroniką mocy polepsza wyraźnie efektywność przełączania tranzystorów mocy: Zależnie od aktualnej mocy wejściowej, stosuje się jedną z wielu metod modulacji szerokości impulsu. Dla użytkownika oznacza to: wyższe współczynniki sprawności i lepszy uzysk.

Seria Powador XP cechuje się ponadto wysoką niezawodnością. Wewnętrzne zasilanie elektryczne sterownika jest zdubowane, a wydajny system chłodzenia chroni wszystkie komponenty krytyczne. Dmuchawy chłodzące są przy tym sterowane zależnie od obciążenia i temperatury otoczenia.

Cyfrowy interfejs użytkownika umożliwia komfortową obsługę i nadzorowanie urządzeń. Zdalny monitoring instalacji odbywa się – zgodnie z duchem czasu – przez Internet. Praca wszystkich komponentów krytycznych nadzorowana jest ciągle, a możliwe błędy są niezwłocznie zgłaszane.

Falowniki Powador XP są falownikami światowymi: Ustawienia skonfigurowane wstępnie zgodnie ze specyfiką kraju eksploatacji można szybko aktywować przez naciśnięcie przycisku.

## Dane techniczne

Powador XP500-HV TL outdoor | Powador XP550-HV TL outdoor

Dane elektryczne	XP500-HV TL outdoor	XP550-HV TL outdoor
<b>Wejście DC</b>		
Zakres modułów śledzenia MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Zakres roboczy	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Napięcie stanu jałowego	1100 V <sup>1)</sup>	1100 V <sup>1)</sup>
Prąd wejściowy maks.	1091 A	1200 A
Liczba wejść DC	6	6
<b>Wyjście AC</b>		
Moc znamionowa	500 kVA	550 kVA
Napięcie wyjściowe na transformatorze	3 x 370 V (+/- 10%)	3 x 370 V (+/- 10%)
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Prąd znamionowy	780 A	858 A
cos fi	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa
<b>Ogólne dane elektryczne</b>		
Współczynnik sprawności maks.	98,7 %	98,7 %
Europejski współczynnik sprawności	98,3 %	98,3 %
Zużycie na potrzeby własne	< 1650 W	< 1650 W
Zużycie własne: Standby	< 110 W	< 110 W
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>		
Porty	2 x RS485 / Ethernet / Wi-Fi 1 x cyfrowe wejście/wyjście karta pamięci SD	2 x RS485 / Ethernet / Wi-Fi 1 x cyfrowe wejście/wyjście karta pamięci SD
Temperatura otoczenia	-20°C do +50°C pełna moc znamionowa, bez spadku	-20°C do +50°C pełna moc znamionowa, bez spadku
Chłodzenie	Wentylator (maks. 6940 m³/h)	Wentylator (maks. 6940 m³/h)
Stopień ochrony	IP54	IP54
Emisja hałasu	< 70 dB(A) <sup>2)</sup>	< 70 dB(A) <sup>2)</sup>
Wys. x szer. x głęb.	2125 x 2600 x 860 mm	2125 x 2600 x 860 mm
Masa	2200 kg	2200 kg
<b>Opcje dodatkowe</b>		
Rozpoznawanie zwarcia doziemnego	tak	tak
Ochrona przed wilgocią	zintegrowana kombinacja higrostatu i ogrzewania	
Zatrzymanie awaryjne	tak	tak
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC/Ethernet	tak	tak
<b>Certyfikaty</b>		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1/IEC 62109-2/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-3/EN 61000-3-12	
Homologacje krajowe	BDEW, dalsze – patrz strona domowa / sekcja plików do pobrania	

<sup>1)</sup> W zależności od ustawionej wersji krajowej spełnione są normy i dyrektywy obowiązujące w danym kraju.  
<sup>2)</sup> Aby zapewnić ochronę sprzętu, falownik uruchamia się tylko przy napięciach < 1000 V.<sup>2)</sup> Zmierzona z odległości 10 m.



Powador  
XP500-HV TL outdoor  
XP550-HV TL outdoor

El mayor grado de rendimiento

Máxima densidad de potencia

Versiones sin transformador para  
la máxima libertad de planificación

Modulación de ancho de pulso  
ajustada a la potencia

Monitorización continua

Desarrollado para el uso en  
exteriores

Lokalny dystrybutor