

## Inverter VFPS1

- Inverter a controllo Vettoriale Sensorless o retroazionato da encoder
- Alimentazione trifase 400V con uscita trifase 400V
- Potenze da 15 a 630kW per applicazioni a coppia costante e variabile
- Filtri EMC (EN61800-3 C3) integrati su tutte le grandezze
- Reattanze DC a bordo su tutte le versioni
- Chopper di frenatura di serie fino a 220kW (opzionale 250÷630kW)
- Resistenza al sovraccarico del 120% della corrente nominale per 1 minuto / 135% per 2 secondi
- Doppia porta RS485 a bordo
- Interfaccia di comunicazione Modbus
- Funzione Energy Saving
- 8 ingressi digitali
- Software integrato per gestione pompe e ventilatori
- Funzione di arresto sicuro STO conforme a IEC 61508 SIL2
- Campi di impiego: elettropompe, ventilatori, macchine per automazione industriale, macchine utensili, compressori d'aria, carri ponte, gru edili, nastri trasportatori



Specifiche standard VF-PS1	
<b>VFPS1 ... PL a 75; PC da 90 kW</b>	<b>3 ph.400 V</b>
Motore applicabile [kW]	0,75 ... .. 630,0 kW
Corrente di uscita [A]	2,3 ... .. 1.188,0 A
Capacità [kVA]	1,8 ... .. 905,0 kVA
Alimentazione elettrica	3-ph. 380 V ... 480 V, 50/60 Hz
<b>VFPS1 ... PDE (IP54)</b>	<b>3 ph.400 V</b>
Motore applicabile [kW]	0,75 ... .. 90,0 kW
Corrente di uscita [A]	2,3 ... .. A 163,0
Capacità nominale [kVA]	1,8 ... .. 124,0 kVA
Alimentazione	3-ph. 380 V ... 480 V, 50/60 Hz

elettrica	
Tolleranza	Tensione + 10%, -15% ( $\pm 10\%$ durante continuo carico 100%) Frequenza $\pm 5\%$
Tensione nominale di uscita	Trifase 380 a 480V (La tensione di uscita massima è pari alla tensione sorgente in ingresso)
Frequenza di uscita	0,01-500 Hz
Capacità di sovraccarico	(IP54) 110% 60 secondi; (IP20 / IP00) 120% 60 secondi; 135% 2 secondi
Esempio di funzione	Esteso il risparmio energetico / telecomando, funzioni PLC (sequenza logica), passaggio senza soluzione di continuità tra controllo remoto e on-site, la funzione di emergenza, di impostazione EASY-MODE-Parameter, controllo cinghia trapezoidale, multi-controllo PID, PTC-Input, io programmabile / O terminale, sicura in piedi, automatico sospendere secondo limite di tempo
Metodi di controllo V / f	V / coppia f costante (lineare) (7 punti selezionabili) V / f coppia variabile (piazza), controllo vettoriale basata tensione, aumentare l'energia automatico, chiuso regolazione vettoriale, controllo motore PM
Unità di frenatura	(IP54) integrato; (IP20 / IP00) a 250 kW integrato, da opzione esterna 280 kW
Resistenza di frenatura	Opzione esterna
Unità collegabili opzionali	DeviceNet®, PROFIBUS, CC-Link®, LONWORKS®, BACnet®, Metasys®N2, APOGEE®FLN, opzioni del terminale collegabile, PG-Input
Logica di terminali / uscita In-	Logica passiva o selezionabile libero da switcher
Temperatura ambiente	(IP54) da -10 a + 50 ° C (riduzione del carico oltre 40 ° C in base al manuale); (IP20 / IP00) da -10 a + 60 ° C (oltre coperchio superiore a distanza 40°C; oltre i 50 ° C riduzione del consumo energetico in base al manuale)
Umidità relativa	20-93% (senza condensa)
Installazione	(IP54) senza quadro elettrico possibile il montaggio a parete; (IP20 / IP00) "Side-by-side" senza spazio possibile
Classe di protezione	(IP20) a 18,5 kW; (IP00) da 22,0 kW; (IP54 / IP55) con collegamenti a vite impermeabile
Filtro EMC	(IP54) IEC61800-3 C1 (VF-PS1 ... PDE, (IP20 / IP00) a 4,0 kW IEC ... C2 integrato; da 5,5 kW IEC61800-3 C3 integrato
Reattore DC	(IP54) integrato da 18,5 kW; (IP20 / IP00) integrato da 18,5 kW; dal modulo di montaggio 90,0 kW