



fcs series

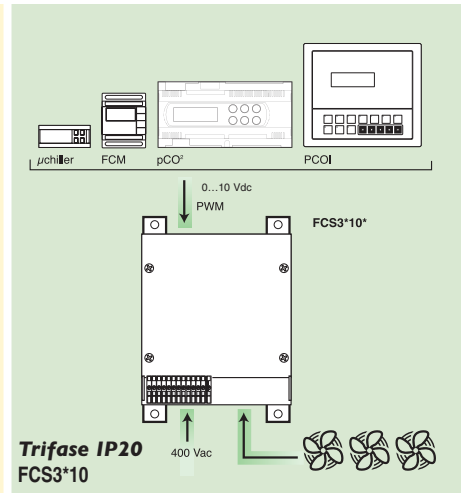
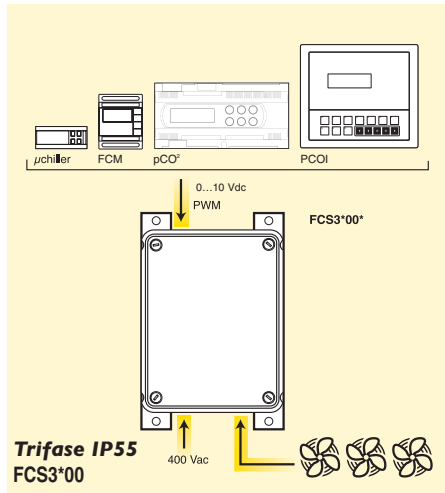
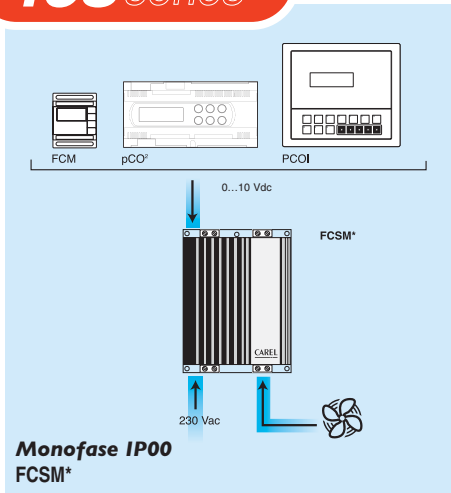
Controlli di condensazione

fcs è un regolatore elettronico di tensione che utilizza il principio del taglio di fase per regolare la tensione in uscita fornita al carico, in funzione di un segnale di comando in ingresso.

È in grado di pilotare motori assiali elettrici asincroni (deflussati e di classe H, specifici quindi per la regolazione a taglio di fase), come ad esempio ventilatori, pompe, miscelatori, agitatori, ecc.

I regolatori **fcs** sono stati progettati per essere controllati da un modulo di comando elettronico, (che funziona come MASTER) in grado di fornire un segnale proporzionale 0...10 Vdc per la corretta gestione del regolatore di velocità. Specificatamente per applicazioni del condizionamento e della refrigerazione, CAREL ha sviluppato il controllo **fcM** che integra tutte le funzioni tipiche, (regolazione estiva/invernale, velocità minima e massima, cut off, speed up, procedura di sbrinamento ecc.) necessarie per il corretto funzionamento dei motori elettrici.

In alternativa, è possibile inviare il segnale di comando a **fcs** direttamente dai controlli della serie pCO sistema (di tipo 0...10 Vdc) e serie μC^2 (a modulazione di larghezza d'impulso, PWM).



Caratteristiche tecniche

	Modello monofase	Modello trifase
Alimentazione:	230 Vac (-15%... +10%)	400 Vac (-15%... +10%)
Temperatura di funzionamento:	-10T50 °C (*)	-10T50 °C (*)
Temperatura di immagazzinamento:	-20T70 °C (*)	-20T70 °C (*)
Frequenza:	50/60 Hz	50/60 Hz
Segnale di comando:	0...10 Vdc	0...10 Vdc/PWM
Impedenza segnale di ingresso:	180 kΩ	10 kΩ
Grado di protezione:	IP00	IP55/IP20

(*) Tutti i modelli sono marcati CE e conformi alle Direttive europee 73/23 CEE, 89/336 CEE e aggiornamenti successivi in base alle norme EN 55014-1, EN 55014-2 ed EN60730-1. CAREL si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.

Codice	Corrente nominale	Declassamento tra 40 e 50°C	Potenza dissipata
FCSM042300	4 A	3,5 A	5,4 W
FCSM082300	8 A	7 A	9,8 W
FCSM122300	12 A	10 A	14,4 W
FCS3064000	6 A	5 A	35 W
FCS3124000	12 A	10 A	65 W
FCS3204000	20 A	16 A	128 W
FCS3404000	40 A	32 A	238 W
FCS3094010	9 A	8 A	55 W
FCS3124010	12 A	10 A	65 W
FCS3204010	20 A	16 A	128 W
FCS3404010	40 A	32 A	250 W

La corrente di spunto corrisponde a 3 volte la corrente nominale. A richiesta, sono disponibili le versioni trifase a 230 Vac.

Dimensioni (mm)

