

# VLT® AutomationDrive FC300

## ... quando è questione di coppia



### Ideale per:

- Applicazioni industriali
- Applicazioni ad elevata dinamica
- Installazioni ad elevata sicurezza

### Gamma di potenza:

200 – 240 V AC: 0.25 – 37 kW

380 – 480 V AC: 0.37 – 800 kW

525 – 600 V AC: 0.75 – 75 kW

600 – 690 V AC: 11 – 1000 kW

Funzionamento con sovraccoppia al 110% o al 160%

**Il VLT® AutomationDrive FC 300 è progettato per una produzione di serie altamente personalizzata, adatto per tutti i tipi di macchine e impianti.**

Il VLT® AutomationDrive FC 300 rappresenta un unico concetto di inverter in grado di controllare più applicazioni, da standard a servo in qualsiasi macchina o linea di produzione. Tutte le versioni hanno la stessa interfaccia utente, cosicché una volta messo in funzione il primo, potete metterli in funzione tutti.

### Backup cinetico

Il VLT® AutomationDrive può utilizzare la potenza generata dall'energia cinetica per controllare una rampa di decelerazione in caso di mancanza di rete. L'applicazione è pronta per una rapida ripartenza al ritorno dell'alimentazione.

### Gestione intelligente del calore

L'aria di raffreddamento non interessa le parti elettroniche, consentendo di adottare soluzioni affinché il calore venga rimosso al di fuori del quadro. È inoltre disponibile un kit dissipatore opzionale per il montaggio nella parte posteriore del quadro.

Caratteristiche	Vantaggi
<b>Robusto e affidabile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso per arresto in sicurezza</li> <li>• Disponibile anche con grado di protezione IP66</li> <li>• Temperatura ambiente fino a 50°C senza declassamento</li> </ul>	<b>– Massima versatilità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arresto in sicurezza certificato per Cat. 3</li> <li>• Per installazioni in ambienti aggressivi</li> <li>• Non necessita di ulteriore ventilazione</li> </ul>
<b>Facile da usare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concezione modulare con tecnologia Plug&amp;Play</li> <li>• Pannello di controllo LCP grafico</li> <li>• Manuale consultabile direttamente sull'LCP</li> <li>• Morsetti dei segnali di controllo a molla</li> <li>• Terminali Plug&amp;Play</li> </ul>	<b>– Riduzione dei costi di gestione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tante opzioni facili e veloci da installare</li> <li>• Semplifica e velocizza tutte le operazioni</li> <li>• Velocizza la programmazione</li> <li>• Facilita e velocizza la messa in servizio</li> <li>• Facili e rapide connessioni</li> </ul>
<b>Innovativo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design modulare</li> <li>• Smart Logic Control</li> <li>• Controlla motori asincroni, elettromandri e servo motori</li> <li>• Porta USB integrata</li> </ul>	<b>– Riduzione costi di installazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata flessibilità</li> <li>• Migliori prestazioni</li> <li>• Grande versatilità nelle applicazioni</li> <li>• Facilita le connessioni con altre periferiche</li> </ul>

## Moduli di espansione

### Sincronizzazione e posizionamento

I moduli per il controllo di sincronismo e posizione estendono le funzionalità del VLT® e offrono una vasta gamma di funzioni per l'automazione.

### Scheda termistore Atex MCB112

Utilizza il segnale del sensore di temperatura (posto in ambiente Atex) per decidere se arrestare o continuare la marcia del motore.

### Filtri armonici avanzati

Per ridurre ulteriormente la distorsione armonica.

### Filtri dU/dt

Per aumentare la protezione dell'isolamento degli avvolgimenti del motore.

### Filtri sinusoidali (LC filters)

Per ridurre la rumorosità del motore.

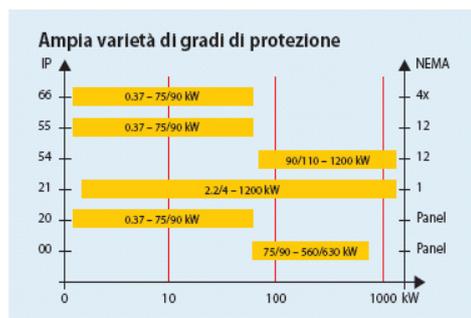
## Software di programmazione

### • MCT10

- Ideale per la messa in servizio e la diagnostica del convertitore di frequenza.

## Sicurezza con un solo cavo

Il VLT® AutomationDrive FC 300 integra la funzionalità Stop di Sicurezza, adatta per le installazioni in categoria 3 come indicato nella normativa EN 954-1. Questa funzionalità previene le partenze accidentali, caratteristica fondamentale in quelle applicazioni in cui le partenze non intenzionali sono di importanza vitale.



## Specifiche

### Alimentazione (L1, L2, L3):

Tensione di alimentazione 200-240 V, 380-500 V, 550-600 V, 525-690V; ±10%  
 Frequenza di alimentazione 50/60 Hz

### Ingressi digitali:

Ingressi digitali programmabili FC301: 4(5) / FC302: 4(6) - [0-24 VDC]

### Ingressi analogici:

Ingressi analogici 2 [Tensione o corrente]  
 Livello di tensione: FC301: 0 / +10; FC302: -10 / +10 V (scalabile)  
 Livello di corrente: 0/4 a 20 mA (scalabile)

### Ingressi a impulsi:

Ingressi impulsivi programmabili 2/1 [0-24 VDC -PNP logica positiva]

### Uscite digitali:

Uscite digitali programmabili FC301: 1 / FC302: 2 [0 -24 V DC]

### Uscite analogiche:

Uscite analogiche programmabili 1 [0/4-20 mA]

### Uscite relè:

Uscite relè programmabili FC301: 1(2) / FC302: 2

### Lunghezze cavi motore e filtri:

Lunghezza cavo motore schermato FC301: 50m / FC302: 150m  
 Lunghezza cavo motore non schermato FC301: 75m / FC302: 300m  
 Filtri Cl. A1/B integrati

## Tensione di alimentazione 3x380 - 480 V AC

Potenza di uscita kW	I [A] 3x400V		Dimensioni IP20 AxLxP	Dimensioni IP21 AxLxP	Dimensioni** IP55/IP66 AxLxP	Solo per versione FC301 fino a 1,5Kw	
	Cont.	60s				IP20	IP21
0,37	1,3	2,1	268x90x205	375x90x207	420x242x195	200x75x207	308x79x205
0,55	1,8	2,9	268x90x205	375x90x207	420x242x195	200x75x207	308x79x205
0,75	2,4	3,8	268x90x205	375x90x207	420x242x195	200x75x207	308x79x205
1,1	3,0	4,8	268x90x205	375x90x207	420x242x195	200x75x207	308x79x205
1,5	4,1	6,6	268x90x205	375x90x207	420x242x195	200x75x207	308x79x205
2,2	5,6	9,0	268x90x205	375x90x207	420x242x195		
3,0	7,2	11,5	268x90x205	375x90x207	420x242x195		
4,0	10,0	16	268x90x205	375x90x207	420x242x195		
5,5	13,0	20,8	268x130x205	375x130x207	420x242x195		
7,5	16,0	25,6	268x130x205	375x130x207	420x242x195		
11	24,0	38,4	399x165x248	480x242x260	480x242x260		
15	32,0	51,2	399x165x248	480x242x260	480x242x260		
18,5	37,5	60	520x230x242	650x242x260	650x242x260		
22	44,0	70,4	520x230x242	650x242x260	650x242x260		
30	61,0	91,5	520x230x242	680x308x310	680x308x310		
37	73,0	110	550x308x333	680x308x310	680x308x310		
45	90,0	135	550x308x333	680x308x310	680x308x310		
55	106	159	660x370x333	770x370x335	770x370x335		
75	147	221	660x370x333	770x370x335	770x370x335		
90	177	266		1209x420x380	1209x420x380		
110	212	318		1209x420x380	1209x420x380		
132	260	390		1589x420x380	1589x420x380		
160	315	473		1589x420x380	1589x420x380		
200	395	593		1589x420x380	1589x420x380		
250	480	720		2000x600x494	2000x600x494		
315	600	900		2000x600x494	2000x600x494		
355	658	987		2000x600x494	2000x600x494		
400	695	1043		2000x600x494	2000x600x494		

\*FC301 disponibile fino a 75kW

\*\* IP21 disponibile a partire dagli 11kW. Per le taglie da 0,37kW a 7,5kW disponibile il kit IP21;

da 90kW a 400kW grado di protezione IP21 e IP54

Danfoss S.r.l.

C.So Tazzoli, 221 - 10137 Torino ITALIA - Tel. Centralino: +39.011.3000.511 - Fax vendite: +39.011.3000.576 - E-mail: [info@danfoss.it](mailto:info@danfoss.it) - [www.danfoss.it](http://www.danfoss.it)

Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo preavviso, anche per i prodotti già in ordine, sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logo Danfoss sono marchi depositati dalla Danfoss A/S. Tutti i diritti sono riservati.