

Codice progetto/prodotto:

FM574



Descrizione:

Azionamento per motori stepper AC sincroni.

Tipo di documento:

Specifiche tecniche

Versioni di riferimento:

Hardware	FM574
----------	-------

FRANCESCHI MARINA S.n.c.

ELETTRONICA INDUSTRIALE

Via Verga, 5 int.6

20045 Besana B.za MI, Italia

Tel.0362-802070

Fax. 0362-802648

e-mail: info@franconline.com

www: www.franconline.com

Questo documento è soggetto alle Leggi relative alla proprietà intellettuale e per questo ne è vietata la diffusione e la riproduzione anche parziale senza l'autorizzazione della FRANCESCHI MARINA s.n.c., che si riserva inoltre il diritto di aggiornare o modificare i contenuti a propria discrezione.

Questo manuale è destinato alla consultazione da parte di personale tecnico qualificato, unico soggetto autorizzato a manipolare le apparecchiature qui descritte.

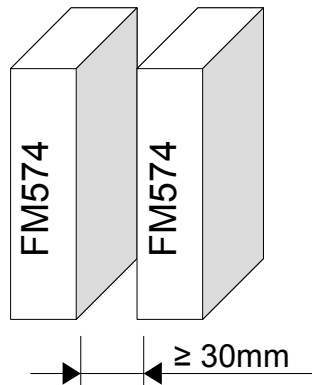
Caratteristiche tecniche generali

FM574		Azionamento motori stepper AC sincroni	
Caratteristiche Uscita	Tensione uscita (~93% dell'ingresso)	370	Vac
	Corrente nominale	8	A
	Corrente massima motore	12	A
	Corrente massima di picco	15	A
	Escursione frequenza con step di 0.1Hz	0 – 600	Hz
	Frequenza switching	8KHz (default) (opzione 16KHz disponibile in config.)	KHz
	Durata rampa Accelerazione/Decelazione	da 0.1 a 30	s
	Protezioni	Sovraccarico, Cortocircuito, Surriscaldamento, Sovratensione, Guasto inverter	
Frenatura	Resistenza frenatura hardware	Resistenza Esterna (normalmente non necessaria) ~100 ≥47	Ω
	Per iniezione corrente continua	Mantenimento motore in coppia ad albero fermo: <ul style="list-style-type: none"> ● iniezione corrente continua Mono-Fase ● iniezione corrente continua Bi-Fase (grande coppia) ● iniezione corrente continua in fase (nessun movimento alla ripresa del moto) 	
Alim. Potenza	Tensione rete alimentazione (max)	400	Vac
	Frequenza	45 – 60	Hz
	Numero di fasi	Trifase + Terra	
Alim. Logica	Tensione (ac o dc)	24	V
	Potenza assorbita	10	VA
Input / Output	Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> ● Abilitazione rotazione forward ● Abilitazione rotazione reverse ● Selezione lento/veloce ● Attivazione frenatura in continua ● Lettura PTC protezione termica motore 	
	Uscite digitali	<ul style="list-style-type: none"> ● Relè segnalazione anomalia 	
	Ingressi analogici	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingresso 0-10V per riferimento di velocità 	
ModBus	Collegamento per configurazione e controllo	Porta seriale RS485 / RS232 19200Kbps,8E1 + RTS-TOGGLE per RS232	
	Protocollo di comunicazione	ModBus Modalità RTU Funzioni implementate: 03h, 04h, 06h, 10h Slave address default: 1 (www.modbus.org)	
PROFIBUS	Interfaccia PROFIBUS su scheda opzionale	PROFIBUS (DPV0 **) Slave default: 7 (www.profibus.com)	
Ambiente	Temperatura lavoro	da -10 a +50	°C
	Umidità relativa senza condensa	da 5 a 95	%

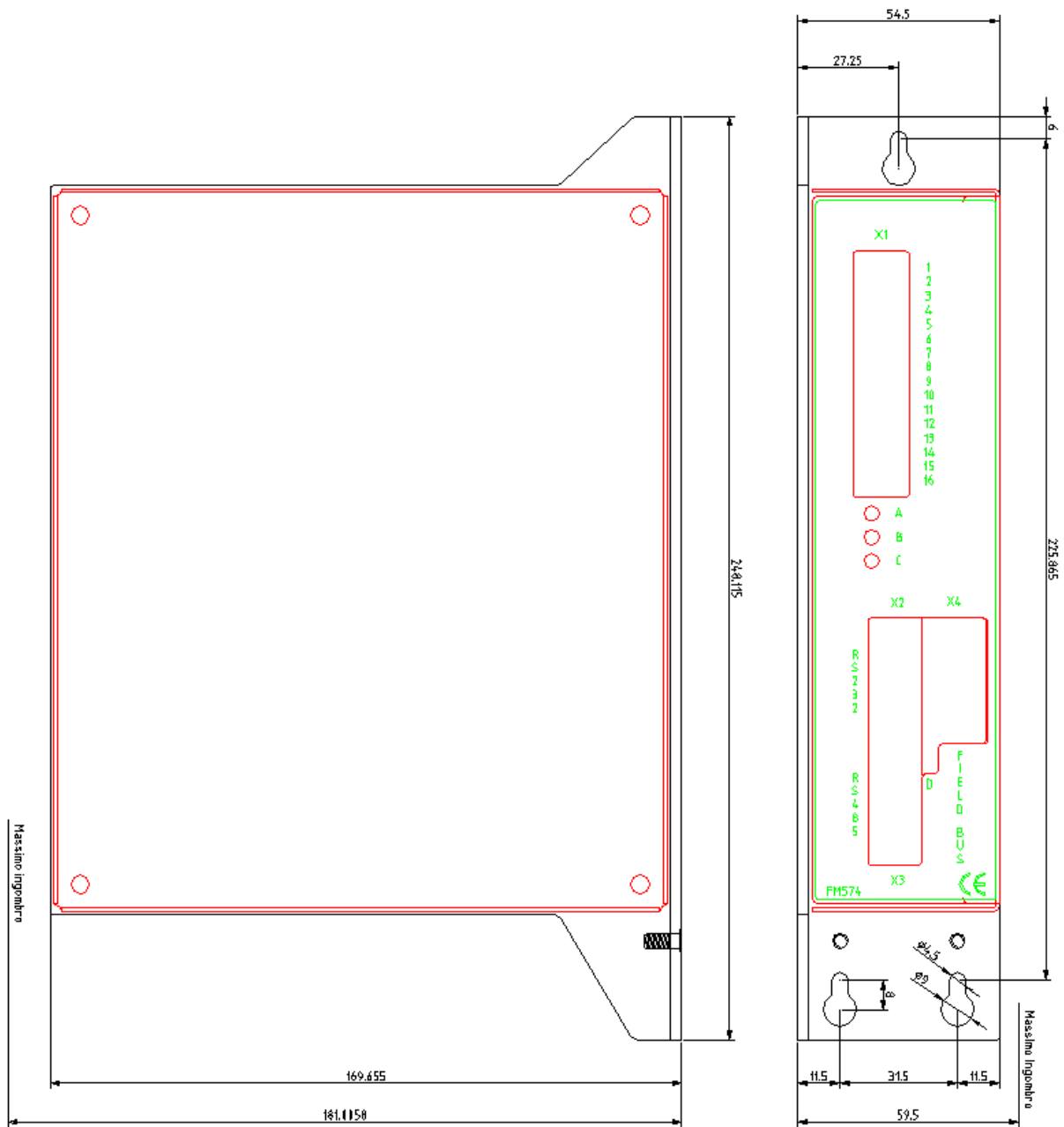
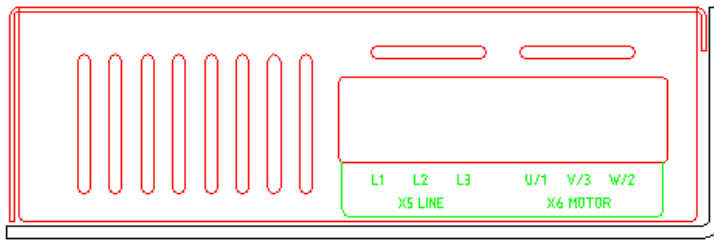
FM574		Azionamento motori stepper AC sincroni	
	Classe di protezione	IP20	
Pesi Dimensioni	Dimensioni (fuori tutto)	248(h) x 54,5(l) x 181(p)	mm
	Peso		Kg

(**) In corso di certificazione

Attenzione: Lasciare sempre 30mm d'aria tra due azionamenti montati l'uno accanto all'altro.



Dimensioni



Collegamenti

Elenco delle connessioni			
Connettore	Descrizione		
X5 M1 <small>(sul lato inferiore)</small>	1	L1	
	2	L2	
	3	L3	
Linea di alimentazione principale 400Vac trifase (+ Terra, prigioniero con dado sul telaietto)			
X6 M2 <small>(sul lato inferiore)</small>	1	U / 1 (fase)	
	2	V / 3 (fase)	
	3	W / 2 (comune)	
Collegamento motore (+ Terra, prigioniero con dado sul telaietto)			
X1 M3 <small>(sul lato frontale)</small>	1	24V	
	2	24V	
	3	+24V	
	4	0V	
	Alimentazione logica 24Vdc o 24Vdc		
	Tensione disponibile per attivazione ingressi (max. 200mA)		
	5	Input1	
	6	Input2	
	7	Input3	
	8	Input4	
	9	Comune	
	10	Comune	
	11	N.C.	
	12	N.A.	
	13	Analog In	
	14	0V	
15	Input PTC		
16	0V		
Abilitazione rotazione forward (opisolato)			
Abilitazione rotazione reverse (opisolato)			
Selezione lento / veloce (opisolato)			
Attivazione frenatura in continua (opisolato)			
Comune catodo optoisolatori			
Relè segnalazione anomalia: relè eccitato in condizioni normali			
Ingresso analogico 0 – 10V per riferimento di velocità			
Ingresso lettura PTC protezione termica del motore. Normalmente chiuso.			
FO201	+V DC Bus	Collegamento resistenza di frenatura (normalmente non necessaria)	
FO202	BRAKE		
X2 J102 <small>(RS232)</small>	1	RTS-Input	
	2	RX data	
	3	TX data	
	4	RTS-Output	
	5	GND	
	6	n.c.	
	7	n.c.	
	8	n.c.	
	9	R 100K a GND	
RS232: 19200,8E1+ RTS-Toggle,ModBus RTU Usare cavo tipo AT-Link			
X3 J103 <small>(RS485)</small>	1	Rload – B	
	2	GND	
	3	B (data +)	
	4	n.c.	
	5	GND	
	6	Rload – A	
	7	GND	
	8	A (data -)	
	9	n.c.	
RS485: 19200,8E1,ModBus RTU Doppino schermato, A,B + GND			
X4* J3 <small>(PROFIBUS)</small>	1	Schermo	
	2	n.c.	
	3	RxD/TxD – P	
	4	CNTR – P	
	5	DGND	
	6	VP	
	7	n.c.	
	8	RxD/TxD – N	
	9	n.c.	
PROFIBUS (DPV0**) www.profibus.com			

(*) Connettore su scheda aggiuntiva PROFIBUS opzionale.

(**) In corso di certificazione