MOTOR STARTER IBRIDO SERIE EMS24
EMS24 SERIES HYBRID MOTOR STARTER



* Relè statico modulare per l'avviamento di motori fino a 500 VAC 0,6 / 3 / 9A.
* Inversione di marcia (opzionale)
* Corrente di sovraccarico impostabile (opzionale)
* Ingresso enable/stop (opzionale)
* Possibilità di controllo via RS485 con morsetto(opzionale)/connessione bus
* Montaggio su barra DIN
* Connessioni a vite

* *Solid State Relay for motor starter up to 500 VAC 0.6 / 3 / 9A*
* *Reversing control (optional)*
* *Setting of the load current (optional)*
* *Enable / Stop input (optional)*
* *RS485 control throgh dedicated connector (optional)*
* *DIN Bar mounting*
* *Screw terminals*

TABELLA SELEZIONE RELÈ - *RELAY SELECTION TABLE*

Alimentazione ***Power supply***	**Tensione di ingresso** ***Input voltage***	***Tipi di ingresso*** ***Type of inputs***	***Corrente massima di carico*** ***Maximum load current***	***Tipi di errori*** ***Type of errors***	***Segnalazioni led*** ***Led signals***	***Uscita*** ***Output***	***Modello*** ***Model***
24V DC	24V DC	Orario *Clockwise*	0.6A	-	On, Run	-	EMS240
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario *Clockwise, Counterclockwise*	0.6A	-	On, Run dx, Run sx	-	EMS240-R
24V DC	24V DC	Orario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, , Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	0.6A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS240-C
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	0.6A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS240-RC
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia, Segnale di enable *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm, enable signal*	0.6A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS240-RCS
24V DC	24V DC	Orario *Clockwise*	3A	-	On, Run	-	EMS243
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario *Clockwise, Counterclockwise*	3A	-	On, Run dx, Run sx	-	EMS243-R
24V DC	24V DC	Orario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, , Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	3A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS243-C
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	3A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS243-RC

EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

TABELLA SELEZIONE RELÈ - *RELAY SELECTION TABLE*							
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia, Segnale di enable *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm, enable signal*	3A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS243-RCS
24V DC	24V DC	Orario *Clockwise*	9A	-	On, Run	-	EMS249
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario Clockwise, Counterclockwise	9A	-	On, Run dx, Run sx	-	EMS249-R
24V DC	24V DC	Orario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	9A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS249-C
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm*	9A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS249-RC
24V DC	24V DC	Orario, Antiorario, Reset manuale, Reset automatico, Set soglia, Segnale di enable *Clockwise, Counterclockwise, Manual reset, Automatic reset, Set threshold alarm, enable signal*	9A	Sovracorrente, mancanza di una o due fasi, presenza del carico *Overcurrent, phase loss, load presence*	On, Run dx, Run sx, Err	Relè 6A NC e NO *Relay 6A NC and NO*	EMS249-RCS

UL CERTIFICATION PENDING

EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

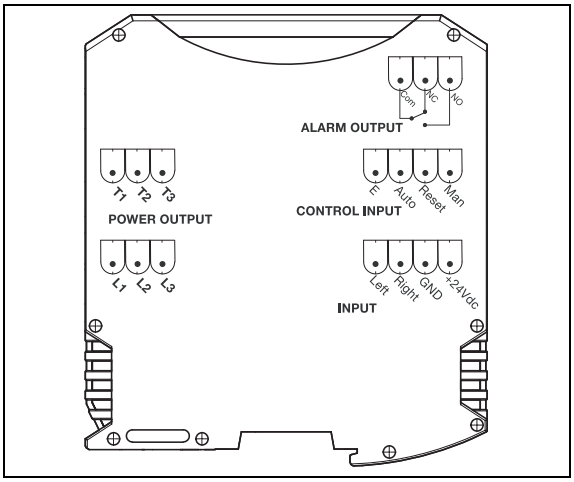
	DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE - *ELECTRICAL DATA*
	EMS240 - EMS243 - EMS249 SERIES
Alimentazione *Power supply*	24 VDC
Campo di tensione di alimentazione *Power supply range*	19,2 VDC ... 30 VDC
Frequenza di commutazione *Switching frequency*	< 2Hz (in funzione del carico) *Depending on the load*
Potenza dissipata massima *Max. dissipated power*	5W
Numero fasi *Phases*	3
Corrente di alimentazione *Power supply current*	180 mA
Protezioni *Protection*	Sovratensioni - inversione di polarità - inversione di polarità in parallelo *Overtension - inversion of polarity - parallel inversion of polarity*
	CARATTERISTICHE INGRESSO - *INPUT DATA*
Ingresso di controllo *Control input*	Senso di rotazione DX-SX (escluso EMS24x) *Direction of rotation Right-Left* (excluded EMS24x)
Tensione nominale *Nominal voltage*	24 VDC
Campo di tensione di attivazione *Activation voltage range*	*18 VDC... 30 VDC*
Corrente di attivazione *Activation current*	5 mA
Soglie di commutazione *Thresholds of commutations*	10,0 V (Segnale/*Signal* "0") - 18,0 V (Segnale/*Signal* "1")
Tempo di disinserzione *Disconnection time*	< 30 mS
Ingresso E *E input*	Enable / Stop Solo per la versione "S"/ *Only for the "S" version*
Livello di commutazione *Switching level*	< 1 VDC
Protezione degli ingressi *Input protection*	Inversione di polarità *Polarity inversion*

	DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*		
	CARATTERISTICHE USCITA - *OUTPUT DATA*		
	EMS240 SERIES	**EMS243 SERIES**	**EMS249 SERIES**
Tensione nominale di uscita *Nominal output voltage*	500 VAC		
Tensione di esercizio *Voltage range*	42 VAC - 550 VAC		
Corrente di esercizio *Nominal Current*	0,6 A	3 A	9 A
Frequenza di rete *Frequency*	50/60 Hz		
Compo della corrente di carico *Load Current Range*	0,05 - 0,6 A	0,3 - 3 A	0,6 - 9 A
Curva d'intervento a norma IEC 60947-4-2 *Trip class according to IEC60947-4-2*	Class 10 (= 3 A) Class 10A (> 3 A)		
Corrente di dispersione *Dispersion Current*	0 mA		
Circuito di protezione *Protection circuit*	Sovratensioni; Varistore *Over tension - Varistor*		
Uscita relè di allarme *Output SSR allarm*	Contatto puro, 1 contatto deviatore *Clear contact - NC + NO*		
Capacità di interruzione IEC 60947-4-2 Breaking capacity IEC 60947-4-2	2A (24 V, DC13)		
Errore Error	Pin di segnalazione errore *Error signalation pin*		

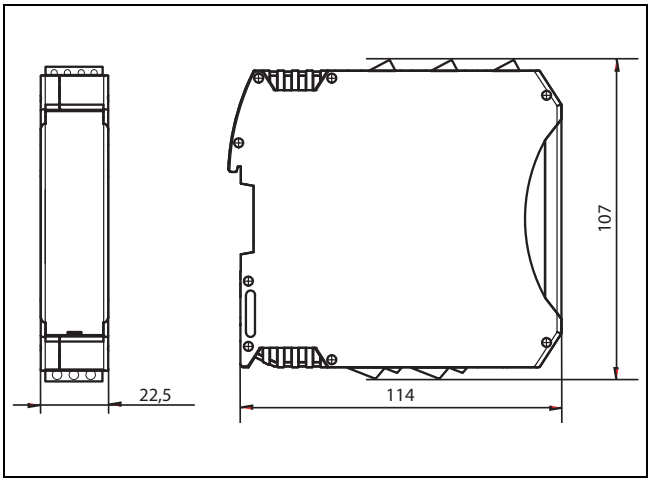
EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

	CARATTERISTICHE FUNZIONALI - *FUNCTIONAL DATA*		
	EMS240 SERIES	**EMS243 SERIES**	**EMS249 SERIES**
Regolazione corrente di sovraccarico *Over current range*	0 - 0,6 A	0 - 3 A	0 - 9 A
Precisione *Precision*	5%		
Programmazione *Programming*	Via pulsante sul frontale o via morsetto		
Led di segnalazione *Signaling led*	Sul frontale: 1 led alimentazione, 1 led errore, 1 led per ciascun senso di marcia *on the front: 1 led for the power, 1 error led, 1 led for each direction of rotation*		
Comunicazione *Communication*	Modbus 485		
Duty cycle *Duty cycle*	80 cicli/min AC51, 6 cicli/min AC53 *80 cycles/min AC51, 6 cycles/min AC53*		
Cicli garantiti *Guaranteed cycles*	Cicli al minuto 30 milioni *Cycles/min. 30 millions*		

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - *WIRING DIAGRAM*



DIMENSIONI - *DIMENSIONS*



EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*