QUADRO ELETTROMECCANICO DI AVVIAMENTO DIRETTO CEVM E CEVT

E01-CEV-FT-001

Scheda prodotto · Quadri di avviamento diretto

Quadro di avviamento diretto elettromeccanico per 1, 2 o 3 motori, monofase 230 V (CEVM) o trifase 400 V (CEVT). Il quadro per 1 motore è in involucro termoplastico IP65, con sezionatore generale e due ingressi a bassissima tensione per pressostato o galleggianti.



Caratteristiche tecniche

Tensione di funzionamento	230 Vac ± 10%, 50/60 Hz (CEVM1, monofase); 400 Vac ± 10%, 50/60 Hz (CEVT1, trifase)
Numero di motori	1 (CEVM1, CEVT1), 2 (CEVM2, CEVT2) o 3 (CEVM3, CEVT3)
Sezionatore	Sezionatore generale con blocco di apertura
Comando	Selettore automatico-0-manuale, a posizioni stabili
Segnalazione	Spia luminosa LED presenza rete, spia luminosa di marcia, spia luminosa di sovraccarico
Apparecchiatura elettrica	Trasformatore e fusibile di protezione del circuito ausiliario, fusibili di protezione del motore, contattore, relè termico a riarmo interno, morsettiera di collegamento
Ingressi	2 ingressi a bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo e livello massimo)
Protezione	Sovracorrente, con allarme
Involucro	Termoplastico, con pressacavi
Grado di protezione	IP65
Temperatura di utilizzo	Da -5 a +40 °C
Opzione sonde di livello	OP-SONDES, kit di gestione delle sonde 24/230 Vac

Descrizione

Il quadro CEVM1 o CEVT1 avvia un motore in modo diretto, tramite contattore. Un sezionatore generale interrompe l'alimentazione. Il motore è protetto da fusibili e relè termico; il circuito ausiliario è alimentato da un trasformatore protetto da fusibile.

Tre spie luminose segnalano la presenza della rete, la marcia e il sovraccarico.

Il selettore sul pannello frontale imposta la modalità di funzionamento:

- automatico: marcia comandata da un pressostato o da galleggianti collegati agli ingressi a bassissima tensione;
- 0: arresto;
- manuale.

Sono disponibili due versioni: CEVM per motori monofase 230 V, CEVT per motori trifase 400 V. Ciascuna esiste per 1, 2 o 3 motori: CEVM1, CEVM2 e CEVM3, CEVT1, CEVT2 e CEVT3. A parte il numero di motori e l'opzione OP-SONDES, le caratteristiche tecniche sopra indicate sono quelle del quadro per 1 motore.

Per i quadri per 2 e 3 motori, il campo di corrente della tabella si intende per motore.

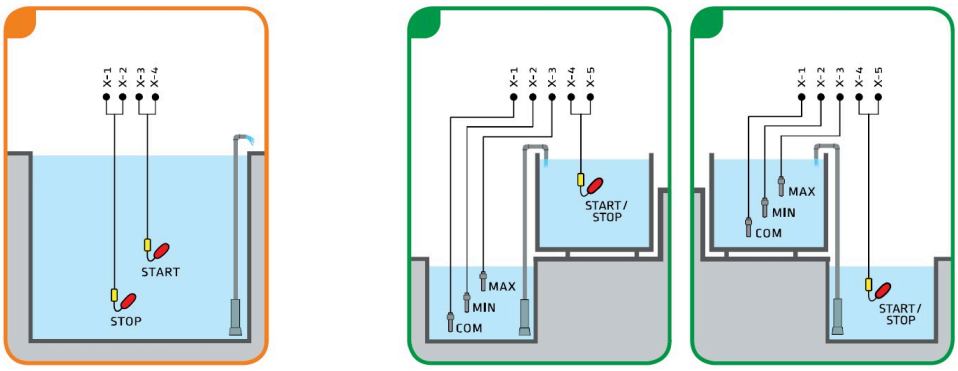
Prestazioni

Modelli, potenze e campi di corrente (per motore)

Codice	Potenza motore min. (kW)	Potenza motore max. (kW)	Corrente min. (A)	Corrente max. (A)
CEVM1 – 1 motore monofase 230 V				
CEVM1-4,5/6,3	0,37	0,55	4,5	6,3
CEVM1-7/10		0,75	7	10
CEVM1-9/12,5		1,1	9	12,5
CEVM1-11/16		1,5	11	16
CEVM1-14/20		2,2	14	20
CEVM2 – 2 motori monofase 230 V				
CEVM2-4,5/6,3	0,37	0,55	4,5	6,3
CEVM2-7/10		0,75	7	10
CEVM2-9/12,5		1,1	9	12,5
CEVM2-11/16		1,5	11	16
CEVM2-14/20		2,2	14	20
CEVM3 – 3 motori monofase 230 V				
CEVM3-4,5/6,3	0,37	0,55	4,5	6,3
CEVM3-7/10		0,75	7	10
CEVM3-9/12,5		1,1	9	12,5
CEVM3-11/16		1,5	11	16
CEVM3-14/20		2,2	14	20
CEVT1 – 1 motore trifase 400 V				
CEVT1-0,9/1,25			0,9	1,25
CEVT1-1,1/1,6			1,1	1,6
CEVT1-1,4/2		0,37	1,4	2
CEVT1-1,8/2,5		0,55	1,8	2,5
CEVT1-2,2/3,2		0,75	2,2	3,2
CEVT1-2,8/4		1,1	2,8	4
CEVT1-4,5/6,3		1,5	4,5	6,3
CEVT1-5,5/8	1,8	2,2	5,5	8
CEVT1-7/10	3	3,7	7	10
CEVT1-9/12,5		4	9	12,5
CEVT1-11/16		5,5	11	16
CEVT1-14/20		7,5	14	20

Codice	Potenza motore min. (kW)	Potenza motore max. (kW)	Corrente min. (A)	Corrente max. (A)
CEVT2 – 2 motori trifase 400 V				
CEVT2-0,9/1,25			0,9	1,25
CEVT2-1,1/1,6			1,1	1,6
CEVT2-1,4/2		0,37	1,4	2
CEVT2-1,8/2,5		0,55	1,8	2,5
CEVT2-2,2/3,2		0,75	2,2	3,2
CEVT2-2,8/4		1,1	2,8	4
CEVT2-4,5/6,3		1,5	4,5	6,3
CEVT2-5,5/8	1,8	2,2	5,5	8
CEVT2-7/10	3	3,7	7	10
CEVT2-9/12,5		4	9	12,5
CEVT2-11/16		5,5	11	16
CEVT2-14/20		7,5	14	20
CEVT3 – 3 motori trifase 400 V				
CEVT3-0,9/1,25			0,9	1,25
CEVT3-1,1/1,6			1,1	1,6
CEVT3-1,4/2		0,37	1,4	2
CEVT3-1,8/2,5		0,55	1,8	2,5
CEVT3-2,2/3,2		0,75	2,2	3,2
CEVT3-2,8/4		1,1	2,8	4
CEVT3-4,5/6,3		1,5	4,5	6,3
CEVT3-5,5/8	1,8	2,2	5,5	8
CEVT3-7/10	3	3,7	7	10
CEVT3-9/12,5		4	9	12,5
CEVT3-11/16		5,5	11	16
CEVT3-14/20		7,5	14	20

Installation



Esempi di collegamento: quadro standard (1) e quadri con opzioni (2, 3)

1. Uso corrente, quadro standard: galleggiante STOP sui morsetti X-1 e X-2, galleggiante START sui morsetti X-3 e X-4.
2. Acqua pulita, svuotamento, quadro con opzioni: sonde di livello COM, MIN e MAX sui morsetti X-1, X-2 e X-3, galleggiante START/STOP sui morsetti X-4 e X-5.
3. Acqua pulita, riempimento, quadro con opzioni: stessi morsetti; il galleggiante START/STOP e le sonde di livello sono disposti in modo inverso rispetto allo schema 2.

Negli schemi il galleggiante è disegnato in giallo e rosso, le sonde di livello in grigio.

Le sonde di livello degli schemi 2 e 3 si collegano con l'opzione OP-SONDES, kit di gestione delle sonde 24/230 Vac.

Documenti correlati : E01-CDI-FT-001, E02-ADP-FT-001, E02-AET-FT-001

Codici prodotto : CEVM1-4,5/6,3, CEVM1-7/10, CEVM1-9/12,5, CEVM1-11/16, CEVM1-14/20, CEVM2-4,5/6,3, CEVM2-7/10, CEVM2-9/12,5, CEVM2-11/16, CEVM2-14/20, CEVM3-4,5/6,3, CEVM3-7/10, CEVM3-9/12,5, CEVM3-11/16, CEVM3-14/20, CEVT1-0,9/1,25, CEVT1-1,1/1,6, CEVT1-1,4/2, CEVT1-1,8/2,5, CEVT1-2,2/3,2, CEVT1-2,8/4, CEVT1-4,5/6,3, CEVT1-5,5/8, CEVT1-7/10, CEVT1-9/12,5, CEVT1-11/16, CEVT1-14/20, CEVT2-0,9/1,25, CEVT2-1,1/1,6, CEVT2-1,4/2, CEVT2-1,8/2,5, CEVT2-2,2/3,2, CEVT2-2,8/4, CEVT2-4,5/6,3, CEVT2-5,5/8, CEVT2-7/10, CEVT2-9/12,5, CEVT2-11/16, CEVT2-14/20, CEVT3-0,9/1,25, CEVT3-1,1/1,6, CEVT3-1,4/2, CEVT3-1,8/2,5, CEVT3-2,2/3,2, CEVT3-2,8/4, CEVT3-4,5/6,3, CEVT3-5,5/8, CEVT3-7/10, CEVT3-9/12,5, CEVT3-11/16, CEVT3-14/20