ELEKTROMECHANISCHER MOTORSTARTERKASTEN FÜR DIREKTANLAUF CEVM UND CEVT

E01-CEV-FT-001

Produktdatenblatt · Motorstarterkästen für Direktanlauf

Elektromechanischer Motorstarterkasten für Direktanlauf von 1, 2 oder 3 Motoren, einphasig 230 V (CEVM) oder dreiphasig 400 V (CEVT). Der Motorstarterkasten für 1 Motor hat ein Thermoplastgehäuse IP65, einen Hauptschalter und zwei Eingänge mit Kleinspannung für Druckschalter oder Schwimmer.



Technische Daten

Betriebsspannung	230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz (CEVM1, einphasig); 400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz (CEVT1, dreiphasig)
Anzahl der Motoren	1 (CEVM1, CEVT1), 2 (CEVM2, CEVT2) oder 3 (CEVM3, CEVT3)
Trennschalter	Hauptschalter mit Türverriegelung
Steuerung	Wahlschalter Automatik – 0 – Hand, rastend
Meldeleuchten	LED-Meldeleuchte Netzspannung, Betriebsmeldeleuchte, Überlastmeldeleuchte
Schaltgeräte	Transformator und Sicherung für den Hilfsstromkreis, Motorschutzsicherungen, Schütz, thermisches Überlastrelais mit interner Rückstellung, Klemmleiste für den Anschluss
Eingänge	2 Eingänge mit Kleinspannung für Druckschalter oder Schwimmer (minimaler und maximaler Füllstand)
Schutz	Überstrom, mit Alarm
Gehäuse	Thermoplast, mit Kabelverschraubungen
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-5 bis +40 °C
Option Niveausonden	OP-SONDES, Set zur Steuerung der Sonden 24/230 Vac

Beschreibung

Der Motorstarterkasten CEVM1 oder CEVT1 startet einen Motor im Direktanlauf über ein Schütz. Ein Hauptschalter trennt die Stromversorgung. Der Motor ist durch Sicherungen und ein thermisches Überlastrelais geschützt; der Hilfsstromkreis wird über einen mit einer Sicherung geschützten Transformator versorgt.

Drei Meldeleuchten zeigen Netzspannung, Betrieb und Überlast an.

Der Wahlschalter auf der Frontseite legt die Betriebsart fest:

- Automatik: Betrieb gesteuert durch einen Druckschalter oder Schwimmer, die an den Eingängen mit Kleinspannung angeschlossen sind;
- 0: Aus;

- Hand.

Es gibt zwei Ausführungen: CEVM für Einphasenmotoren 230 V, CEVT für Drehstrommotoren 400 V. Jede Ausführung ist für 1, 2 oder 3 Motoren erhältlich: CEVM1, CEVM2 und CEVM3, CEVT1, CEVT2 und CEVT3. Abgesehen von der Anzahl der Motoren und der Option OP-SONDES gelten die oben genannten technischen Daten für den Motorstarterkasten für 1 Motor.

Bei den Motorstarterkästen für 2 und 3 Motoren gilt der Strombereich in der Tabelle pro Motor.

Leistungsdaten

Modelle, Leistungen und Strombereiche (pro Motor)

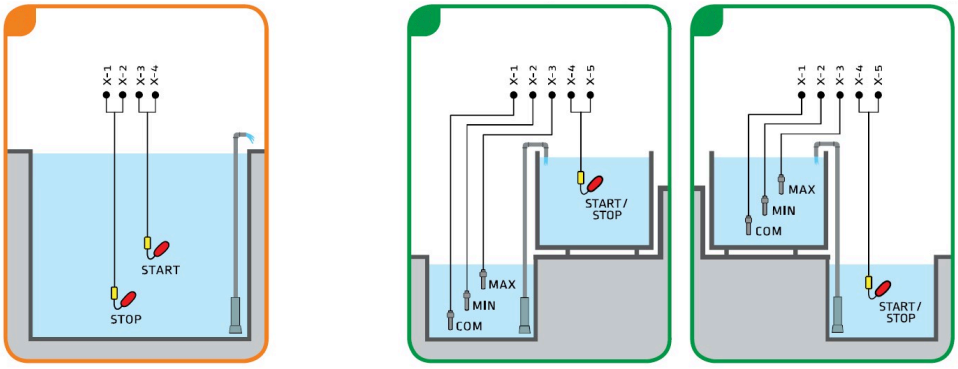
Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
CEVM1 – 1 Einphasenmotor 230 V				
CEVM1-4,5/6,3	0,37	0,55	4,5	6,3
CEVM1-7/10		0,75	7	10
CEVM1-9/12,5		1,1	9	12,5
CEVM1-11/16		1,5	11	16
CEVM1-14/20		2,2	14	20
CEVM2 – 2 Einphasenmotoren 230 V				
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 Einphasenmotoren 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 Drehstrommotor 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

ELEKTROMECHANISCHER MOTORSTARTERKASTEN FÜR DIREKTANLAUF CEVM UND CEVT

E01-CEV-FT-001

Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
CEVT1-11/16		5,5	11	16
CEVT1-14/20		7,5	14	20
CEVT2 – 2 Drehstrommotoren 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 Drehstrommotoren 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



Anschlussbeispiele: Standard-Motorstarterkasten (1) und Motorstarterkästen mit Optionen (2, 3)

1. Allgemeine Anwendung, Standardkasten: Schwimmer STOP an den Klemmen X-1 und X-2, Schwimmer START an den Klemmen X-3 und X-4.
2. Klarwasser, Entleerung, Kasten mit Optionen: Niveausonden COM, MIN und MAX an den Klemmen X-1, X-2 und X-3, START/STOP-Schwimmer an den Klemmen X-4 und X-5.
3. Klarwasser, Befüllung, Kasten mit Optionen: gleiche Klemmen; der START/STOP-Schwimmer und die Niveausonden sind umgekehrt zu Schaltplan 2 angeordnet.

In den Schaltplänen ist der Schwimmer gelb und rot dargestellt, die Niveausonden grau.

Die Niveausonden der Schaltpläne 2 und 3 werden über die Option OP-SONDES angeschlossen, ein Set zur Steuerung der Sonden 24/230 Vac.

Zugehörige Dokumente : E01-CDI-FT-001, E02-ADP-FT-001, E02-AET-FT-001

Artikelnummern : 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