CUADRO ELECTROMECÁNICO DE ARRANQUE DIRECTO CEVM Y CEVT

E01-CEV-FT-001

Ficha de producto · Cuadros de arranque directo

Cuadro de arranque directo electromecánico para 1, 2 o 3 motores, monofásicos de 230 V (CEVM) o trifásicos de 400 V (CEVT). El cuadro para 1 motor tiene caja termoplástica IP65, seccionador general y dos entradas de muy baja tensión para presostato o flotadores.



Características técnicas

Tensión de funcionamiento	230 Vac ± 10 %, 50/60 Hz (CEVM1, monofásico); 400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz (CEVT1, trifásico)
Número de motores	1 (CEVM1, CEVT1), 2 (CEVM2, CEVT2) o 3 (CEVM3, CEVT3)
Seccionador	Seccionador general con bloqueo de apertura
Mando	Selector automático-0-manual, de posiciones estables
Señalización	Piloto luminoso LED de presencia de red, piloto luminoso de marcha, piloto luminoso de sobrecarga
Aparamenta	Transformador y fusible de protección del circuito auxiliar, fusibles de protección del motor, contactor, relé térmico con rearme interior, regleta de bornes de conexión
Entradas	2 entradas de muy baja tensión para presostato o flotadores (nivel mínimo y nivel máximo)
Protección	Sobreintensidad, con alarma
Caja	Termoplástica, con prensaestopas
Grado de protección	IP65
Temperatura de uso	De -5 a +40 °C
Opción sondas de nivel	OP-SONDES, kit de gestión de sondas 24/230 Vac

Descripción

El cuadro CEVM1 o CEVT1 arranca un motor de forma directa, mediante contactor. Un seccionador general corta la alimentación. El motor está protegido por fusibles y relé térmico; el circuito auxiliar se alimenta mediante un transformador protegido por fusible.

Tres pilotos luminosos señalan la presencia de red, la marcha y la sobrecarga.

El selector del panel frontal fija el modo de funcionamiento:

- automático: marcha controlada por un presostato o por flotadores conectados a las entradas de muy baja tensión;
- 0: paro;
- manual.

Se ofrecen dos versiones: CEVM para motores monofásicos de 230 V, CEVT para motores trifásicos de 400 V. Cada una existe para 1, 2 o 3 motores: CEVM1, CEVM2 y CEVM3, CEVT1, CEVT2 y CEVT3. Salvo el número de motores y la opción OP-SONDES, las características técnicas anteriores son las del cuadro para 1 motor.

En los cuadros para 2 y 3 motores, el rango de intensidad de la tabla se entiende por motor.

Prestaciones

Modelos, potencias y rangos de intensidad (por motor)

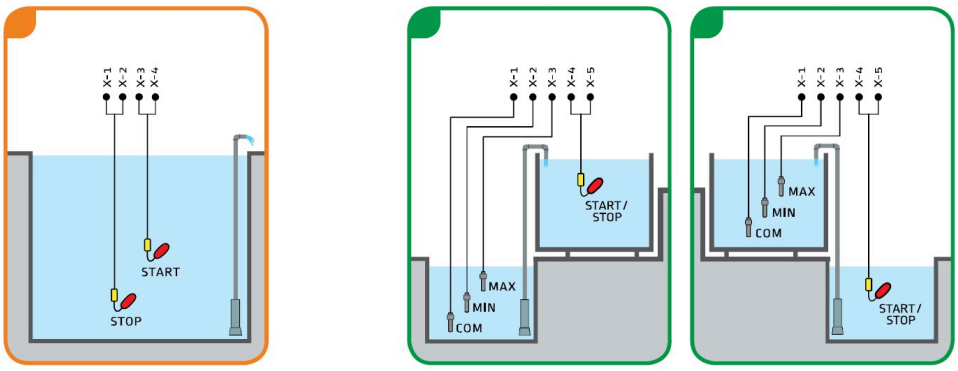
Código	Potencia del motor mín. (kW)	Potencia del motor máx. (kW)	Intensidad mín. (A)	Intensidad máx. (A)
CEVM1 – 1 motor monofásico 230 V				
CEVM1-4,5/6,3	0,37	0,55	4,5	6,3
CEVM1-7/10		0,75	7	10
CEVM1-9/12,5		1,1	9	12,5
CEVM1-11/16		1,5	11	16
CEVM1-14/20		2,2	14	20
CEVM2 – 2 motores monofásicos 230 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 motores monofásicos 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 motor trifásico 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

CUADRO ELECTROMECÁNICO DE ARRANQUE DIRECTO CEVM Y CEVT

E01-CEV-FT-001

Código	Potencia del motor mín. (kW)	Potencia del motor máx. (kW)	Intensidad mín. (A)	Intensidad máx. (A)
CEVT2 – 2 motores trifásicos 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 motores trifásicos 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

Instalación



Ejemplos de conexión: cuadro estándar (1) y cuadros con opciones (2, 3)

1. Uso habitual, cuadro estándar: flotador STOP en los bornes X-1 y X-2, flotador START en los bornes X-3 y X-4.
2. Agua limpia, vaciado, cuadro con opciones: sondas de nivel COM, MIN y MAX en los bornes X-1, X-2 y X-3, flotador START/STOP en los bornes X-4 y X-5.
3. Agua limpia, llenado, cuadro con opciones: mismos bornes; el flotador START/STOP y las sondas de nivel se colocan a la inversa que en el esquema 2.

En los esquemas, el flotador está dibujado en amarillo y rojo, y las sondas de nivel en gris.

Las sondas de nivel de los esquemas 2 y 3 se conectan con la opción OP-SONDES, kit de gestión de sondas de 24/230 Vac.

Documentos relacionados : E01-CDI-FT-001, E02-ADP-FT-001, E02-AET-FT-001

Códigos de producto : 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