CUADRO ELECTROMECÁNICO DE ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO AET

E02-AET-FT-001

Ficha de producto · Cuadros con arrancador suave y con variador de frecuencia

Cuadro de arranque estrella-triángulo electromecánico para 1, 2 o 3 motores trifásicos de 400 V (AET1, AET2, AET3), de 5,5 a 150 kW según la versión, en caja metálica IP55. Tres contactores, temporizador estrella-triángulo ajustable, voltímetro y amperímetro en el panel frontal.



Características técnicas

Tensión de funcionamiento	400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz
Número de motores	1 (AET1, de 5,5 a 150 kW), 2 (AET2, de 5,5 a 92 kW) o 3 (AET3, de 5,5 a 45 kW)
Seccionador	Seccionador general con bloqueo de apertura
Mando	Selector automático-0-manual; pulsador de marcha-paro para el funcionamiento manual
Señalización	Piloto luminoso LED de marcha, piloto luminoso LED de sobrecarga
Medición	Voltímetro analógico 72 × 72 mm con conmutador voltimétrico, amperímetro analógico 72 × 72 mm
Arranque	Estrella-triángulo, 3 contactores, temporizador estrella-triángulo ajustable
Aparamenta	Transformador y fusible de protección del circuito auxiliar, fusibles de protección del motor, 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	Metálica
Grado de protección	IP55
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 AET arranca un motor trifásico de 400 V en estrella-triángulo, mediante tres contactores. La duración del paso de estrella a triángulo se ajusta en el temporizador. El motor está protegido por fusibles y relé térmico.

En el panel frontal se encuentran un voltímetro con conmutador voltimétrico, un amperímetro, los pilotos luminosos de marcha y de sobrecarga, el selector de modo y el pulsador de marcha-paro.

El selector 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: marcha y paro mediante el pulsador de marcha-paro.

El cuadro existe para 1, 2 o 3 motores: AET1 (de 5,5 a 150 kW), AET2 (de 5,5 a 92 kW) y AET3 (de 5,5 a 45 kW). 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)

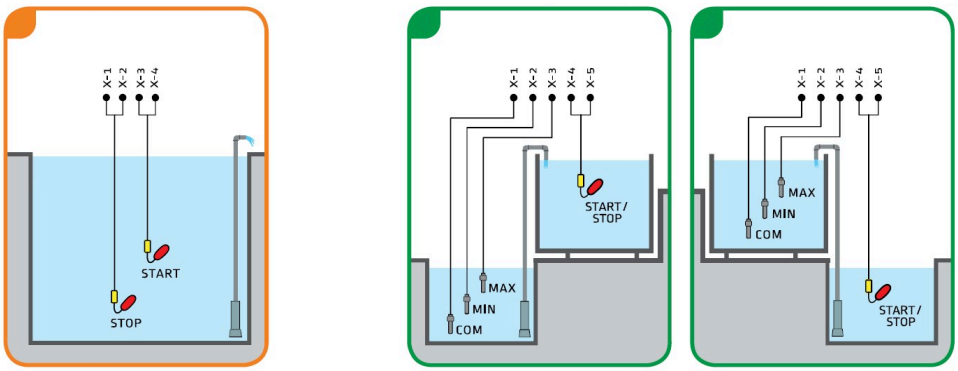
Código	Potencia del motor mín. (kW)	Potencia del motor máx. (kW)	Intensidad mín. (A)	Intensidad máx. (A)
AET1 – 1 motor				
AET1-005		5,5	7	10
AET1-007		7,5	9	12,5
AET1-009		9,2	9	12,5
AET1-011		11	11	16
AET1-013		13	11	16
AET1-015		15	14	20
AET1-018		18,5	20	25
AET1-022	22	26	27	32
AET1-030		30	34	40
AET1-037		37	40	50
AET1-045		45	47	57
AET1-051	51,5	55	54	65
AET1-060		60	62	73
AET1-066		66	70	80
AET1-075		75	70	90
AET1-092		92		
AET1-110		110		
AET1-132		132		
AET1-150		150		
AET2 – 2 motores				
AET2-005		5,5	7	10
AET2-007		7,5	9	12,5
AET2-009		9,2	9	12,5
AET2-011		11	11	16
AET2-013		13	11	16
AET2-015		15	14	20
AET2-018		18,5	20	25
AET2-022	22	26	27	32

CUADRO ELECTROMECÁNICO DE ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO AET

E02-AET-FT-001

Código	Potencia del motor mín. (kW)	Potencia del motor máx. (kW)	Intensidad mín. (A)	Intensidad máx. (A)
AET2-030		30	34	40
AET2-037		37	40	50
AET2-045		45	47	57
AET2-051	51,5	55	54	65
AET2-060		60	62	73
AET2-066		66	70	80
AET2-075		75	70	90
AET2-092		92		
AET3 – 3 motores				
AET3-005		5,5	7	10
AET3-007		7,5	9	12,5
AET3-009		9,2	9	12,5
AET3-011		11	11	16
AET3-013		13	11	16
AET3-015		15	14	20
AET3-018		18,5	20	25
AET3-022	22	26	27	32
AET3-030		30	34	40
AET3-037		37	40	50
AET3-045		45	47	57

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 : E02-ADP-FT-001, E01-CEV-FT-001

Códigos de producto : AET1-005, AET1-007, AET1-009, AET1-011, AET1-013, AET1-015, AET1-018, AET1-022, AET1-030, AET1-037, AET1-045, AET1-051, AET1-060, AET1-066, AET1-075, AET1-092, AET1-110, AET1-132, AET1-150, AET2-005, AET2-007, AET2-009, AET2-011, AET2-013, AET2-015, AET2-018, AET2-022, AET2-030, AET2-037, AET2-045, AET2-051, AET2-060, AET2-066, AET2-075, AET2-092, AET3-005, AET3-007, AET3-009, AET3-011, AET3-013, AET3-015, AET3-018, AET3-022, AET3-030, AET3-037, AET3-045