



## Protector de motor integrado JD-5E

### 1. General

El protector de motor integrado JD-5E puede emplearse para la protección contra sobrecargas y fallos de fase de motores CA en funcionamiento durante mucho tiempo o de manera discontinuada de 50Hz, una tensión nominal de aislamiento de 690Vca y una corriente nominal de funcionamiento de 1A-400A. El protector suele emplearse junto con el contactor CA. Cumple con la normativa IEC 60947-4-1.



### 4. Datos técnicos

4.1 Circuito principal: tensión nominal de aislamiento de 690Vca, frecuencia nominal de 50Hz (como se muestra en la Tabla 1)

Tabla 1

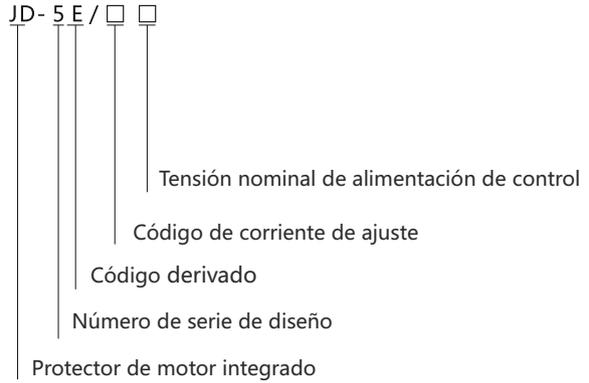
Modelo	Intervalo de ajuste de corriente (A)	Tensión de alimentación controlada (V)	Potencia adecuada para el motor (kW)
JD-5E	1~5	220V o 380V	0.5~2.5
JD-5E	5~25	220V o 380V	2.5~12.5
JD-5E	20~80	220V o 380V	10~40
JD-5E	80~200	220V o 380V	40~100
JD-5E	160~400	220V o 380V	80~200

4.2 Circuito auxiliar: tensión nominal de aislamiento de 380Vca, frecuencia nominal de 50Hz (como se muestra en la Tabla 2)

Tabla 2

Categoría de uso	AC-15	
Tensión nominal de funcionamiento (V)	240	380
Corriente nominal de funcionamiento (A)	1.5	0.95
Corriente térmica convencional (A)	5	

### 2. Tipo denominación



### 3. Condiciones de funcionamiento

- 3.1 Altitud: ≤ 2000m.
- 3.2 La temperatura ambiente es de entre -5°C y +40°C y la temperatura media a lo largo de 24 horas no deberá superar los 35°C.
- 3.3 Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no deberá superar el 50% a una temperatura de +40°C. Se permitirá una humedad relativa más elevada en caso de que la temperatura sea inferior. Por ejemplo, la humedad del aire podrá alcanzar el 90% si la temperatura es de +20°C. En cuanto a la condensación que podría formarse debido a cambios de humedad, deberán adoptarse medidas especiales.
- 3.4 Tipo de contaminación: Clase III.
- 3.5 Categoría de instalación: categoría III.
- 3.6 El ángulo entre la superficie de instalación y la superficie vertical no deberá superar los ±5 grados.
- 3.7 Como lugar de instalación, deberá elegirse un lugar sin sacudidas, impactos ni vibraciones notables.
- 3.8 La zona de instalación deberá cumplir con las siguientes normas: no deberá realizarse en un medio explosivo o peligroso, no deberá haber gases que puedan corroer o dañar el aislamiento en la zona y tendrá que haber muy poco polvo conductor en la misma.
- 3.9 La zona deberá estar protegida de la lluvia y la nieve mediante equipamiento especial y deberá emplearse una cantidad pequeña de vapor de agua en la zona de instalación.

## 5. Otros

### 5.1 Características de la estructura

#### 5.1.1 Tipo electrónica trifásica

#### 5.1.2 Funciones de protección contra sobrecargas y contra fallos de fase

#### 5.1.3 Dispositivo con capacidad de ajuste continuo de la corriente de ajuste

#### 5.1.4 Tres pilotos indican los estados de fallo de fase, funcionamiento y sobrecarga, respectivamente.

#### 5.1.5 El circuito principal adopta el método de cableado de tipo paso por el núcleo.

#### 5.1.6 Método de instalación: instalación mediante tornillos.

### 5.2 Características de protección

5.2.1 Las características de funcionamiento del protector durante el desequilibrio de carga de cada fase se muestran en la Tabla 3.

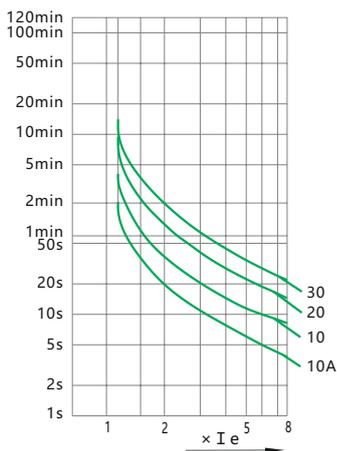
Número de serie	Múltiplo de la corriente de ajuste	Nivel de disparo	Tiempo de activación	Condiciones de arranque	Temperatura ambiente (°C)
1	1.05	10A	Sin activación en 2 horas	Arranque en frío	20±2
		10			
		20			
		30			
2	1.2	10A	Activación en 2 horas	Funcionamiento tras la secuencia 1	
		10			
		20			
		30			
3	1.5	10A	< 2min	Funcionamiento tras la secuencia 1	
		10	< 4min		
		20	< 8min		
		30	< 12min		
4	7.2	10A	2s < tp ≤ 10s	Arranque en frío	
		10	4s < tp ≤ 10s		
		20	6s < tp ≤ 20s		
		30	9s < tp ≤ 30s		

#### 5.2.2 Características de disparo

El nivel de disparo del protector con una corriente nominal de funcionamiento de entre 1A y 80A será el nivel 10A

El nivel de disparo del protector con una corriente nominal de funcionamiento de entre 80A y 400A podrá ajustarse en 10A, 10, 20 o 30.

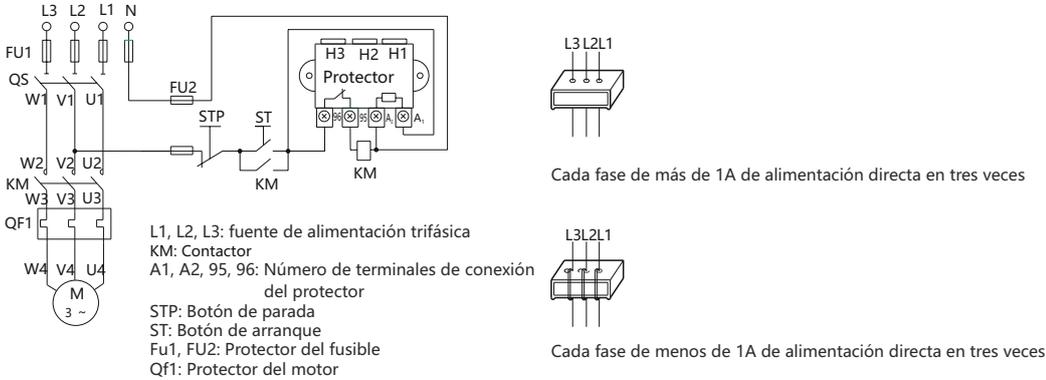
Imagen 1



5.3 Diagrama de cableado

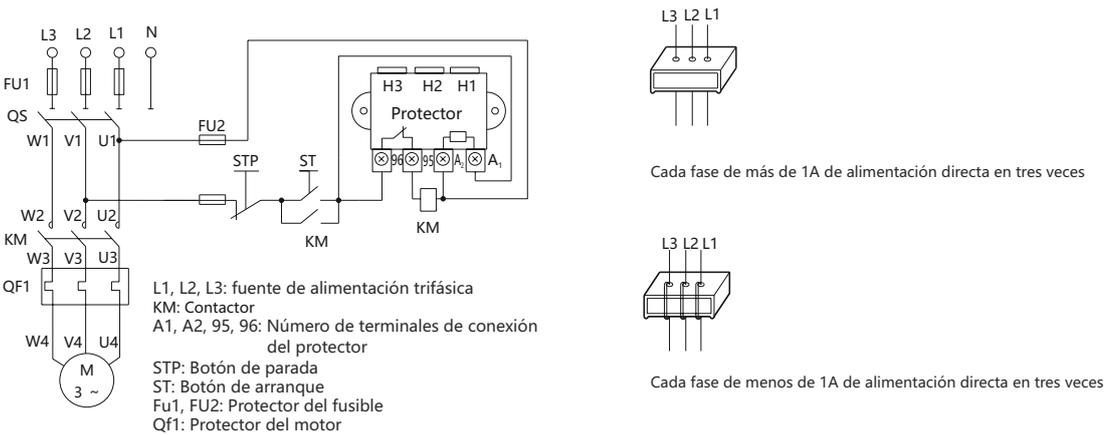
5.3.1 Diagrama de cableado para fuente de alimentación de control con una tensión de 220Vca.

Imagen 2



5.3.2 Diagrama de cableado para fuente de alimentación de control con una tensión de 380Vca.

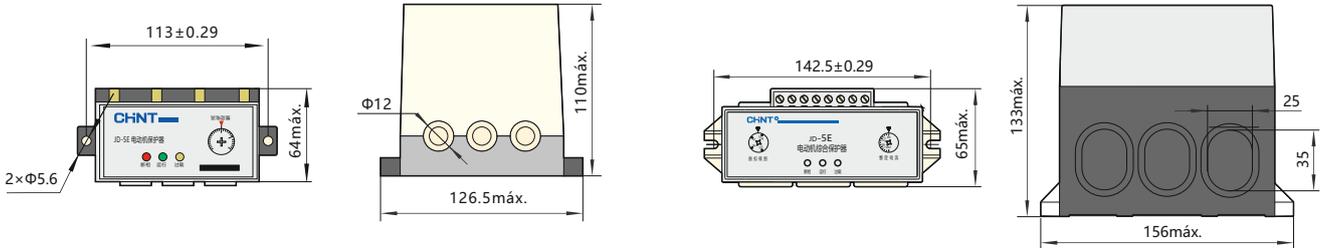
Imagen 3



6. Dimensiones totales y de montaje (mm)

JD-5E/80

JD-5E/400



7. Información para realizar pedidos

7.1 Designación y especificaciones del tipo de protector, seleccione corriente y tensión de control (220Vca, 380Vca), intervalo de corriente de ajuste (1A~5A, 5A~25A, 20A~80A, 80A~200A, 160A~400A) de acuerdo con los requisitos de funcionamiento.

7.2 Cantidad de pedido.