



## Resumen

El arrancador directo es una combinación de contactor y relé en la misma caja metálica. Controla la conexión y desconexión del contactor acorde a la señal del interruptor externo en el sistema de 50/60 Hz AC, voltaje nominal 415VAC AC-3, potencia nominal controlable de 18.5kW. Se usa para controlar el motor como arranque y freno, y el relé térmico protege el motor de sobrecargas y pérdidas de fase.

Ex9QC tiene 2 tipos de modelos:



Ex9QC05



Ex9QC18

## Condiciones de Operación

### Temperatura

- Puede ser usado en rangos de temperatura de -5°C a 40°C.

### Altitud

- Normalmente, la altitud sobre el nivel del mar en el sitio de instalación no debe exceder los 2000 m.

### Humedad

Las siguientes condiciones deben presentarse durante la operación normal:

- Si la temperatura del aire es  $> 40^{\circ}\text{C}$ , la humedad relativa atmosférica no puede exceder 50%. Si la temperatura es menor, usarlo bajo las condiciones para un grado de humedad mayor.
- La humedad relativa promedio mensual necesita estar por debajo de 90% en el mes más húmedo.
- El efecto de la condensación en la superficie del producto impacta su desempeño y necesita tenerse en consideración.

### Nivel de Contaminación

- El arrancador es generalmente en ambientes de contaminación III (contaminantes conductivos, o contaminantes secos no conductivos que vuelven conductivos debido a la contaminación)

### Instalación

- La pendiente entre la superficie de montaje y el plano vertical es menor a  $\pm 30^{\circ}$ .
- Atornillar el montaje y agregar la arandela elástica y la junta plana correspondientes.





## Parámetros

Tabla de Parámetros Arrancador Electromagnético Ex9QC

Serie Ex9QC Arrancador Electromagnético	Ex9QC05	Ex9QC18
Salida de motores a 380V/415VAC	5.5	18.5
Corriente Nominal (A)	hasta 12	hasta 38
Voltaje de Aislamiento Nominal (V AC)	690	
Voltaje Nominal (V AC)	hasta 415	
Frecuencia de Operación	30times/h	
Grado de Protección	IP65	
Estándar	IEC/EN60947-4-1	

## Selección

Modelo	Corriente Nominal Ie(A)	Potencia Nominal(kW)		Tipo de Contactor	Tipo Relé Termico	
		Ue:380/415V	Ue:220/240V			
Ex9QC05 0.16A	0.16	0.04	0.03	Ex9CS1210	Ex9R12 0.16A	
Ex9QC05 0.25A	0.25	0.06	0.04		Ex9R12 0.25A	
Ex9QC05 0.4A	0.4	0.09	0.06		Ex9R12 0.4A	
Ex9QC05 0.63A	0.63	0.18	0.09		Ex9R12 0.63A	
Ex9QC05 1A	1	0.25	0.12		Ex9R12 1A	
Ex9QC05 1.6A	1.6	0.55	0.25		Ex9R12 1.6A	
Ex9QC05 2.5A	2.5	0.75	0.37		Ex9R12 2.5A	
Ex9QC05 4A	4	1.1	0.55		Ex9R12 4A	
Ex9QC05 6A	6	2.2	1.1		Ex9R12 6A	
Ex9QC05 8A	8	3	1.5		Ex9R12 8A	
Ex9QC05 10A	10	4	2.2		Ex9R12 10A	
Ex9QC05 12A	12	5.5	3		Ex9R12 12A	
Ex9QC18 4A	4	1.5	0.75		Ex9C1811	Ex9R38 4A
Ex9QC18 6A	6	2.2	1.1			Ex9R38 6A
Ex9QC18 8A	8	3	1.5			Ex9R38 8A
Ex9QC18 10A	10	4	2.2			Ex9R38 10A
Ex9QC18 13A	13	5.5	3	Ex9R38 13A		
Ex9QC18 18A	18	7.5	4	Ex9R38 18A		
Ex9QC18 24A	24	11	5.5	Ex9R38 24A		
Ex9QC18 32A	32	15	7.5	Ex9C3811		Ex9R38 32A
Ex9QC18 38A	38	18.5	9		Ex9R38 38A	



## Selección

