

Indice **Sección C**

Guardamotor
Serie:

KT4.....

Pág.

C84

Guardamotor Serie KT4



KT4 Reduce el Espacio en el Panel y Ahorro de Dinero en Instalaciones por Grupo de Motores

El KT4 puede eliminar la necesidad de utilizar desconectores de fusibles o bloque de fusibles mas caros o desconectores termomagnéticos. El costo potencial de ahorro en instalaciones de grupo de motores de acuerdo a NEC 430-53c puede ser tanto como un 35% por encima de los metodos conveccionales de protección de motores y varias características estan combinadas dentro de una unidad pequeña, el espacio del panel puede ser reducido en 60%. En conclusión la linea KT4 ofrece un rango amplio de aplicaciones de 0.1A hasta 16Amp. en instalaciones hasta 600V. Para aplicaciones de grupo de motores la serie KT4 tiene un grupo de rangos de instalacion de 250A, con una resistencia tan grande como 42KAIC.

Excelente Protección de SobreCarga y Corto Circuito

En el evento de un corto circuito, los contactos estan abiertos por un elemento de disparo no ajustable magnético en un tiempo aproximado de 2 milisimas de segundo. Esto resulta un aumento extremadamente rápido de un arco de voltaje el cual limita la corriente de corto circuito a un nivel muy bajo. A causa de exelente capacidad de limite de corriente el paso de la corriente es significativamente reducida y el potencial por daño es limitado. En conclusión el KT4 es clase de disparo tipo 10, el cual significa que en 10 segundos el dispositivo se dispara bajo condiciones de rotor bloqueado (6 x FLA). Cada KT4 esta equipado con una compensación de temperatura de ambiente automática, la cual continuamente ajusta la temperatura. Como resultado, el tiempo de disparo remarca la constancia y exactitud.



Accesorios y Versatibilidad

Tanto en una instalación de grupo de motores o como un arrancador manual de motores, numerosos accesorios instalables en campo estan disponibles para obtener el desempeño del KT4.

Bloque de Contactos Auxiliares

Este tipo de bloque esta disponible en montaje interno o externo, proporcionando una capacidad de intercambio de señales para circuitos de control.

Desconexión en Derivación y Bajo Voltaje

Proporciona la habilidad de actuar remotamente en situaciones de emergencia o monitoreo continuo del voltaje de la linea

Gabinetes

Estan disponibles para proposito general (IP41), aprueba de goteo(IP55) así como también a prueba de explosión(tipo 7/9), con sus accesorios de bloqueo.

Ideal para Usarse Como un Arrancador Manual

El KT4 es un arrancador manual de motores que emplea las características de interrupción de energía, protección de sobrecarga térmica y señalización del circuito de control en una unidad compacta. Este arrancador manual de motores tiene la ventaja de un mecanismo de disparo magnético de alta velocidad el cuál limita el paso de la corriente bajo condiciones de corto circuito. El KT4 puede ser suministrado con disparo de derivación instalable en campo o una unidad de disparo de voltaje el cuál excede la capacidad de un arrancador manual de motores. Este arrancador manual de motores esta disponible en una variedad de gabinetes incluyendo proposito general, a prueba de goteo y de explosión (el mas compacto en el mercado actualmente).

KT4 Guardamotor

Máxima Capacidad						Respuesta en Amperes del relevador	Corriente de respuesta magnetica	Orden de información
Monofásico		Trifásico						Número de Catálogo
115V	230V	200V	230V	460V	575V			
~	~	~	~	~	~	0.1 - 0.16	1.8	KT4-C2A-A16
~	~	~	~	~	~	0.16 - 0.25	2.8	KT4-C2A-A25
~	~	~	~	~	~	0.25 - 0.4	4.4	KT4-C2A-A40
~	~	~	~	~	~	0.4 - 0.63	6.9	KT4-C2A-A63
~	~	~	~	1/2	3/4	0.63 - 1.0	11	KT4-C2A-B10
~	1/10	~	~	1	1	1.0 - 1.6	18	KT4-C2A-B16
1/10	1/6	1/2	3/4	1 1/2	2	1.6 - 2.5	28	KT4-C2A-B25
1/8	1/3	3/4	1	3	3	2.5 - 4.0	44	KT4-C2A-B40
1/4	3/4	1 1/2	2	5	5	4.0 - 6.3	69	KT4-C2A-B63
1/2	1 1/2	2	3	7 1/2	10	6.3 - 10	110	KT4-C2A-C10
1	2	3	5	10	15	10 - 16	176	KT4-C2A-C16

Rangos de Corto Circuito

Número de Catálogo	Arrancador Manual / Rango de Instalación por Grupo		
	Rango de corto circuito (KA)		Rango de Protección máxima de un circuito secundario
	480V	600V	Amperes
KT4-C2A-A16	42	42	250
KT4-C2A-A25	42	42	250
KT4-C2A-A40	42	42	250
KT4-C2A-A63	42	42	250
KT4-C2A-B10	42	42	250
KT4-C2A-B16	42	42	250
KT4-C2A-B25	42	10	250
KT4-C2A-B40	18	5	250
KT4-C2A-B63	18	5	250
KT4-C2A-C10	10	5	250
KT4-C2A-C16	10	5	250

La potencia en HP mostrada es el rango maximo de conmutación de los contactos principales. La selección final de un arrancador manual depende de los amperes en plena carga y del factor e servicio del motor.

EJEMPLO 1

Un motor con factor de servicio 1.15 o mas grande, utilice los amperes del motor a plena carga y seleccione el rango adecuado del arrancador manual.

C.P.C. Motor 4.2A
 Factor de servicio x 1.15
 Corriente efectiva = 6.3amp.
 No de parte KT4-C2A-A63






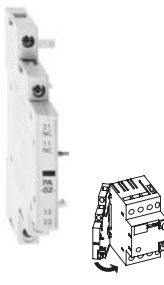



EJEMPLO 2

Un motor con factor de servicio menor de 1.15, el no de veces de corriente a plena carga 0.9, seleccionar el arrancador manual adecuado


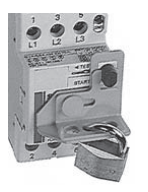
C.P.C 4.2A
 Factor de servicio x 1.0
 Multiplicador x 0.9
 Corriente efectiva = 3.78amp.
 No de parte KT4-C2A-A40

Los rangos de potencia monofásicos estan basados en diagramas de 3 polos de un dispositivo en serie. El guardamotor esta aprobado para un grupo de instalaciones de acuerdo a NEC 430-53C. La corriente de disparo actual es 120% del ajuste.

Accesorios KT4


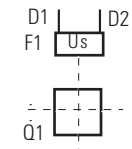

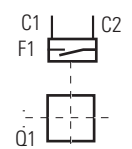
Accesorio	Descripción	Arreglo de Contactos	Número de Catálogo
	Bloque de contacto auxiliar (NA) - Montaje interno		KT4-C-AEA10
	Bloque de contacto auxiliar (NA) - Montaje interno, terminales marcadas cuando también se utiliza un contacto auxiliar "PA"		KT4-C-AEA210
	Bloque de contacto auxiliar (NC) - Montaje interno		KT4-C-AEA01
	Bloque de contacto auxiliar (NC) - Montaje interno, terminales marcadas cuando también se utiliza un contacto auxiliar "PA"		KT4-C-AEA201
	Bloque de contacto auxiliar, 2 polos (NA/NC) - Para montaje lateral		KT4-C-ASA11
	Bloque de contacto auxiliar, 2 polos (NA/NA) - Para montaje lateral		KT4-C-ASA20
	Bloque de contacto auxiliar, 2 polos (NC/NC) - Para montaje lateral		KT4-C-ASA02



C
Guardamotor
KT4

Accesorio	Descripción	Número de Catálogo
	Placa Adaptadora Proporciona la capacidad de montar un KT4 en base	KT4-C-N12
	Accesorio para candado Este accesorio solo es para un KT4-25. Se cierra solamente en posición OFF.	KT4-C-M3

Continuación en la siguiente página.







Accesorios KT4 (continuación página anterior)

Accesorio	Descripción	Diagrama de conexión	Voltage de Bobina CA		Número de Catálogo
			50 HZ	60 HZ	
 <p>Modulo de liberación bajo voltaje Montaje lateral lado derecho</p>			24V		KT4-C-UXK
				24V	KT4-C-UXJ
				48V	KT4-C-UXX
			110V	110V	KT4-C-UXKD
			110V	120V	KT4-C-UXD
			220...230V	240V	KT4-C-UXF
				240...260V	KT4-C-UXA
			240V	277V	KT4-C-UXT
			400V	460V	KT4-C-UXN
			415V	480V	KT4-C-UXB
			500V	575V	KT4-C-UXM
 <p>Modulo de liberación de derivación Montaje lateral lado derecho</p>			24V		KT4-C-SXK
				24V	KT4-C-SXJ
				48V	KT4-C-SXX
			110V	110V	KT4-C-SXKD
			110V	120V	KT4-C-SXD
			220...230V	240V	KT4-C-SXF
				240...260V	KT4-C-SXA
			240V	277V	KT4-C-SXT
			400V	460V	KT4-C-SXN
			415V	480V	KT4-C-SXB
			500V	575V	KT4-C-SXM

Accesorio	Descripción	Voltaje / Rango de Corriente	Número de Catálogo
	<p>Modulo de conexión Proporciona una solida conexión entre KT4 y todos los contactores CA4</p>	12A	KCD4
	<p>Modulo de conexión Proporciona una solida conexión entre KT4 y todos los contactores CA7 Conecta CA7-9...23</p>	20A	KT3-NW23

Continuación en la siguiente página.

Accesorios KT4 (continuación página anterior)


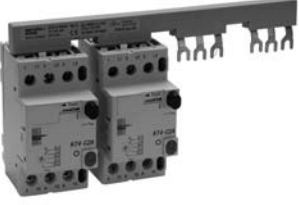

Accesorio	Descripción	Voltaje / Rango de Corriente	Número de Catálogo	
	Gabinete para montaje en superficie Incluye terminales de tierra y neutro			
	Proposito General (IP41)		KT4-C-EA41	
	A prueba de goteo (IP55)		KT4-C-EA55	
	Luz indicadora Montaje en la parte superior del gabinete. Las longitudes de las conexiones es de 180mm, incluye lampara.	Verde	120V	KT4-LG120
			240V	KT4-LG240
			400V	KT4-LG400
			415V	KT4-LG415
			480V	KT4-LG480
		Rojo	120V	KT4-LR120
			240V	KT4-LR240
			400V	KT4-LR400
			415V	KT4-LR415
		Blanco	480V	KT4-LR480
			120V	KT4-LW120
			240V	KT4-LW240
		400V	KT4-LW400	
			415V	KT4-LW415
		Amarillo	480V	KT4-LW480
120V	KT4-LY120			
240V	KT4-LY240			
400V	KT4-LY400			
415V	KT4-LY415			
480V	KT4-LY480			
	Dispositivo de cierre para gabinete Para utilizarse en gabinetes KT4-C-EA41		KT4-C-M3E	
	Membrana para gabinete El remplazo de la membrana del gabinete KT4-C-EA55. Incluye 4 tornillos de montaje.		KT4-C-N18	
	Boton paro de emergencia Para utilizarse en todos lo gabinetes, girar para liberar.		KT4-C-MT41 KTR-C-MT55	
	Boton paro de emergencia Para utilizarse en todos lo gabinetes, girar para liberar con llave.		KT4-C-MK41 KT4-C-MK55	

C

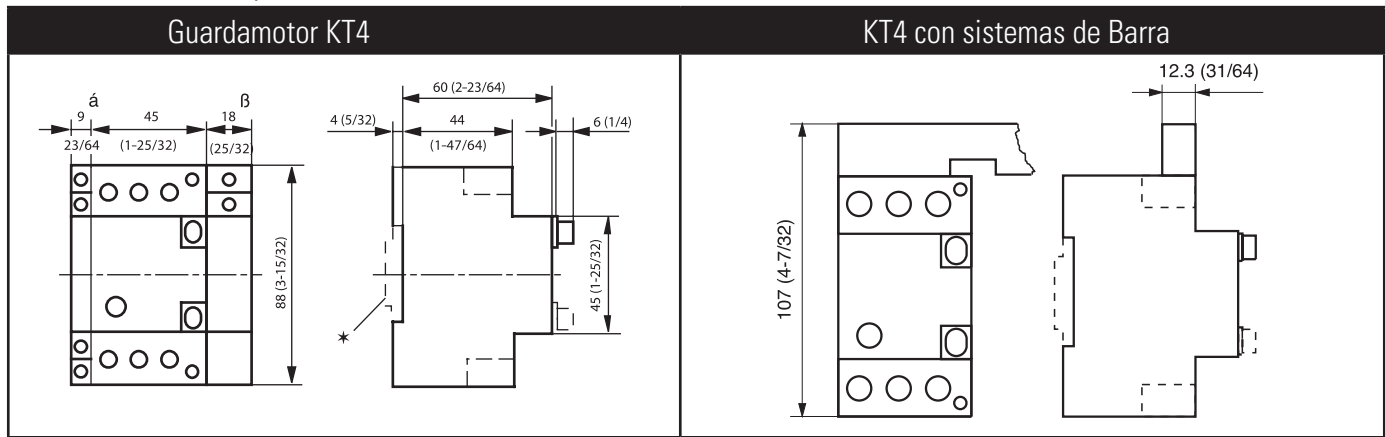
Guardamotor

KT4

Sistema de Barras Compactas para KT4

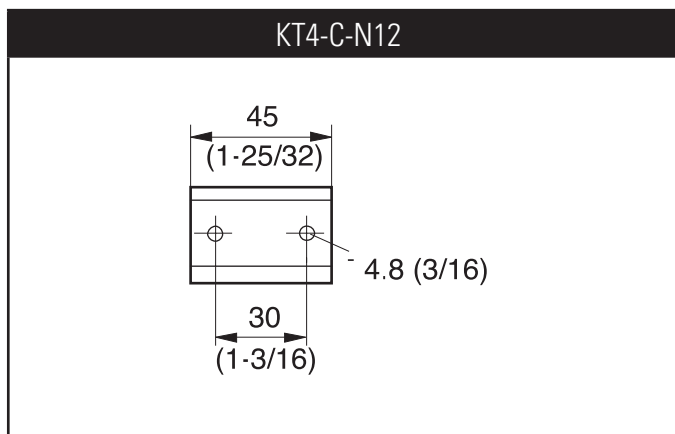
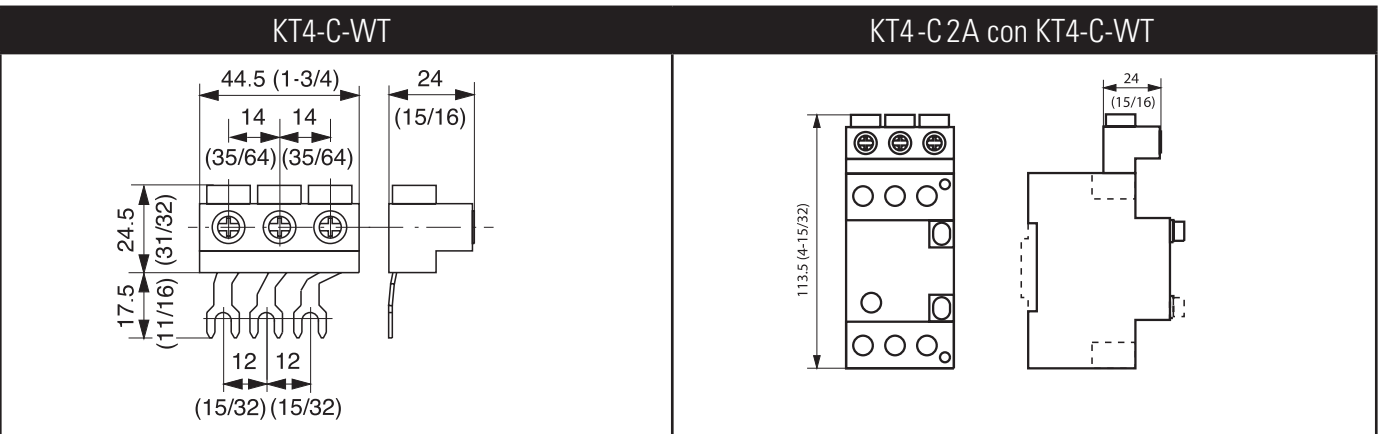
Accesorio	Descripción	Número de Catálogo
	<p>Barras de conexión - 45mm de espacio Las barras de 45mm de espacio acepta Kt4's auxiliares de montaje interno. conexión para 2 KT4's conexión para 3 KT4's conexión para 4 KT4's conexión para 5 KT4's</p>	<p>KT4-C-W452 KT4-C-W453 KT4-C-W454 KT4-C-W455</p>
	<p>Barras de conexión - 54mm de espacio Las barras de 54mm de espacio acepta Kt4's con auxiliares de montaje lateral</p>	<p>KT4-C-W542 KT4-C-W543 KT4-C- W544 KT4- C-W545</p>
	<p>Conector de alimentación Bloque - Proporciona conexión de la barra a la alimentación</p>	<p>KT4-C-WT</p>

Dimensiones en mm excepto donde se indica



- 1) Riel DIN (EN 50022-35)
- 2) KT4 w/KT4-C-AEA
- 3) KT4-C-ASA
- 4) KT4-C-SXB or KT4-C-UXA

Guardamotor
KT4



Unidad Básica KTA7

Maxima Capacidad						Rango de Ajuste de Corriente (A)	Corriente de Respuesta Magnetica (A)	Número de Catálogo
Una Fase		Tres fases						
115V	230V	200V	230V	460V	575V			
Capacidad Interruptiva estandar KTA7-25S								
~	~	~	~	~	~	0.10...0.16	2.1	KTA7-25S-0.16A
~	~	~	~	~	~	0.16...0.25	3.3	KTA7-25S-0.25A
~	~	~	~	~	~	0.25...0.40	5.2	KTA7-25S-0.4A
~	~	~	~	~	~	0.40...0.63	8.2	KTA7-25S-0.63A
~	~	~	~	1/2	3/4	0.63...1.0	13	KTA7-25S-1A
~	1/10	~	~	1	1	1.0...1.6	21	KTA7-25S-1.6A
1/10	1/6	1/2	3/4	1-1/2	2	1.6...2.5	33	KTA7-25S-2.5A
1/8	1/3	1	1	3	3	2.5...4	52	KTA7-25S-4A
1/4	3/4	1-1/2	2	5	5	4...6.3	82	KTA7-25S-6.3A
1/2	1-1/2	3	3	7-1/2	10	6.3...10	130	KTA7-25S-10A
1	3	3	5	10	15	10...16	208	KTA7-25S-16A
1-1/2	3	5	7-1/2	15	20	14.5...20	260	KTA7-25S-20A
2	3	7-1/2	7-1/2	15	20	18...25	325	KTA7-25S-25A
Alta Capacidad Interruptiva KTA3-100								
2	5	1-1/2	10	20	25	16...25	350	KTA3-100-25A
3	7-1/2	10	15	30	40	25...40	560	KTA3-100-40A
5	10	20	20	50	60	40...63	882	KTA3-100-63A
7-1/2	20	30	30	60	75	63...90	1260	KTA3-100-90A

Los ragos de potencia mostrados en la tabla estan disponibles como referencia.

La selección final del arrancador manual depende el valor de la corriente actual del motor y del factor de servicio.

- Para motores con factor de servicio menor de 1.15. Utilize el valor de la corriente de la placa del motor y multiplique por 0.9 y seleccione el arrancador con una corriente apropiada.



Número de Catálogo KTA7-25S


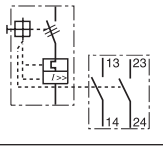
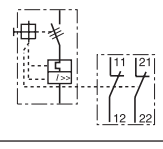
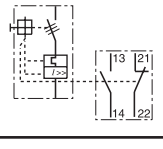

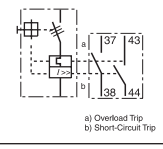
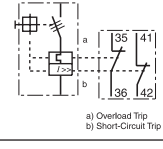
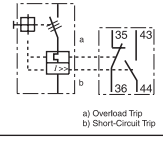
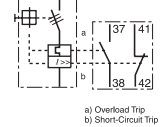


Número de Catálogo KTA7-25H

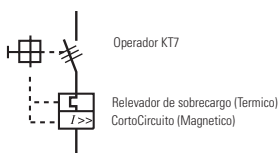


Número de Catálogo KTA7-45H



Accesorios para KTA3-100

Accesorios	Descripción	Posición del operador			Tipo	Diagrama de Conexión y terminales marcadas	Para usarse con...	Número de Catálogo
		OFF	ON	Disparado				
	Contacto Auxiliar Montaje Frontal • Interno • 2 Polos	0	X	0	NA		KT3-100	KT3-100-PE-20
		0	X	0	NA			
		X	0	X	NC		KT3-100	KT3-100-PE-02
		X	0	X	NC			
		0	0	X	NA		KT3-100	KT3-100-PE- 11
		X	0	X	NC			
	Contacto Auxiliar Montaje Frontal con indicación • Interno • 2 Polos	0	0	X	Disparo NA (Sobrecarga)		KT3-100	KT3-100-PF-20
		0	0	X	Disparo NA (Corto-Circuito)			
		X	X	0	Disparo NC (Sobrecarga)		KT3-100	KT3-100-PF-02
		X	X	0	Disparo NC (Corto-Circuito)			
		X	X	0	Disparo NC (Sobrecarga)		KT3-100	KT3-100-PF1- 11
		0	0	X	Disparo NA (Corto-Circuito)			
		0	0	X	Disparo NA (Sobrecarga)		KT3-100	KT3-100-PF2- 11
		X	X	0	Disparo NC (Corto-Circuito)			

X=Contacto Cerrado
O=Contacto Abierto



Accesorios para KTA7

Accesorios	Descripción	Posición del operador			Tipo	Diagrama de Conexión y terminales marcadas	Para usarse con...	Número de Catálogo
		OFF	ON	Disparado				
 <p>Montaje frontal Contacto Auxiliar</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 polo o 2 polos • Espacio adicional no requerido 	0	X	0	1 NA		Todos KT7s	KT7-PE1-10	
	X	0	X	1 NA		Todos KT7s	KT7-PE1-01	
	0	X	0	1 NA		Todos KT7s	KT7-PE1-11	
	X	0	X	1 NC				
	 <p>Montaje Lateral Contacto Auxiliar</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 polos • Agregar 9mm al ancho del dispositivo. 	0	X	0	1 NA		Todos KT7s	KT7-PA1-20
		0	X	0	1 NA			
		X	0	X	1 NC		Todos KT7s	KT7-PA1-02
		X	0	X	1 NC			
0		X	0	1 NA		Todos KT7s	KT7-PA1-11	
X		0	X	1 NC				

X=Contacto Cerrado
O=Contacto Abierto

