



# Manual de Selección



# Contadores C3D de 9 a 620 Amp (AC3)

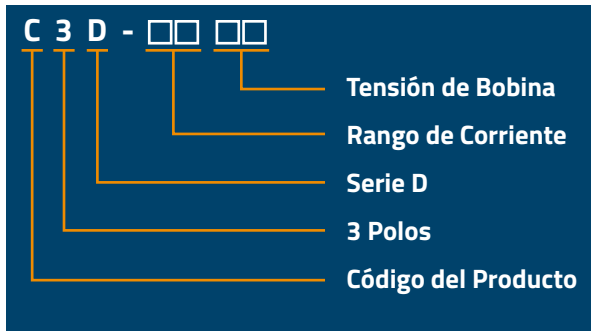
Ajustado a Norma Internacional Europea IEC60947-4-1 Standard



C3D-115



C3D-18



## Especificaciones Técnicas

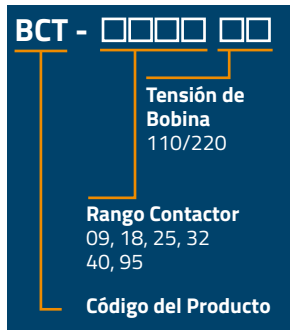
Tipo		C3D-09	C3D-12	C3D-18	C3D-25	C3D-32	C3D-40	C3D-50	C3D-65	C3D-80	C3D-95	C3D-115	C3D-150	C3D-170	C3D-205	C3D-245	C3D-300	C3D-410	C3D-475	C3D-620	
Rango de Corriente	AC3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150	170	205	245	300	410	475	620	
	AC1	20	20	32	40	50	60	80	80	125	125	200	250	250	275	315	400	500	700	1000	
	AC4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44	52	60	75	85	105	117	138	147	180	
	220/230V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25	30	40	55	63	75	100	110	147	200	
380/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	265	335		
Motor trifásico 50/60Hz categoría AC3	415V	4	5.5	9	11	15	22	25	37	45	45	59	80	100	110	132	180	220	280	375	
	500V	5.5	7.5	10	15	18.5	22	30	37	55	55	75	90	110	129	160	200	250	355	400	
	660/690V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	55	55	80	100	110	129	160	220	280	450	
Accionamiento eléctrico	AC3 (x10 <sup>4</sup> )	100	100	100	100	80	80	60	60	60	60	200	60	60	50	50	50	30	30	20	
	AC4 (x10 <sup>4</sup> )	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10	15	15	15	15	15	15	8	8	5	
Accionamiento mecánico		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600	300	300	300	300	300	300	100	100	100	
Número de contactos		3P+NO						3P+NC+NO													

## Tensión de Bobina

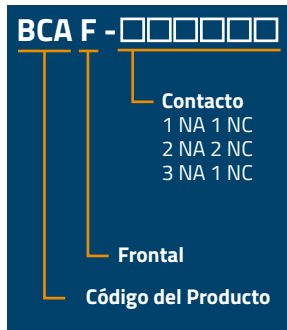
Voltaje	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440	500	600
50Hz	B6	D6	E6	F6	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-	-
50/60Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-	-



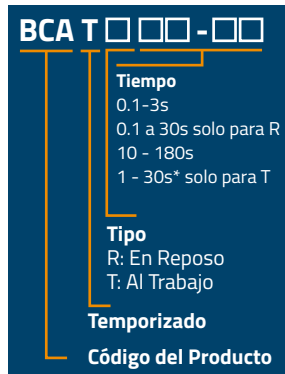
### Bobina



### Bloque de Contacto Auxiliar



### Bloque de Contacto Temporizado



# Relés Térmicos TDRJ

Desde 0,1 a 630 Amp para **Contactador C3D**

## Aplicación

El relé térmico TRDJ, es adecuado para usar en el circuito una tensión nominal de hasta 660V, corriente 95A CA 50/60 Hz, para la protección contra sobrecorriente del motor de AC, El relé tiene el mecanismo diferencial, la compensación de temperatura y puede conectar la serie **C3D Contactador de Corriente Alterna**. El producto cumple con el estándar **IEC60947-4-1**.



## Especificaciones Técnicas

Modelo	Rango de Corriente (A)	Para Contactador
TRDJ0.1-0.16	0.1-0.16	C3D-09...32
TRDJ0.16-0.25	0.16-0.25	C3D-09...32
TRDJ0.25-0.4	0.25-0.4	C3D-09...32
TRDJ0.4-0.63	0.4-0.63	C3D-09...32
TRDJ0.63-1	0.63-1	C3D-09...32
TRDJ1-1.6	1-1.6	C3D-09...32
TRDJ1.6-2.5	1.6-2.5	C3D-09...32
TRDJ2-2.5	2-2.5	C3D-09...32
TRDJ2.5-4	2.5-4	C3D-09...32
TRDJ4-6	4-6	C3D-09...32
TRDJ5.5-8	5.5-8	C3D-09...32
TRDJ7-10	7-10	C3D-09...32
TRDJ9-13	9-13	C3D-12...32
TRDJ12-18	12-18	C3D-12...32
TRDJ17-25	17-25	C3D-12...32
TRDJ23-32	23-32	C3D-40...95
TRDJ30-40	30-40	C3D-40...95
TRDJ37-50	37-50	C3D-40...95
TRDJ48-65	48-65	C3D-40...95
TRDJ55-70	55-70	C3D-40...95
TRDJ63-80	63-80	C3D-40...95
TRDJ80-93	80-93	C3D-40...95
TRDJ80-125	80-125	C3D-115
TRDJ100-160	100-160	C3D-115...150
TRDJ125-200	125-200	C3D-150...225
TRDJ250-400	250-400	C3D-225...400
TRDJ315-500	315-500	C3D-315...500
TRDJ400-630	400-630	C3D-315...630
TRDJ500-630	500-630	C3D-500...630



# Guardamotores Magnetotérmicos TEGV2M - TEGV3M

## Aplicación

- Norma **IEC 60947-2/4-1**.
- Grado de protección: **IP20**.
- Clasificación Eléctrica: **AC50/60Hz, AC690V**.
- Temperatura ambiente para buen funcionamiento: **-5-40 °C**.
- Humedad relativa: **≤90%**
- Grado de polución: **III**
- El Producto se instalará y operará en un lugar sin sacudidas, impactos y vibraciones evidentes.



TEGV3M



TEGV2M

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Rango de Corriente	Frame	Trip Electro-magnético	(In) Trifásico		Capacidad de Cortocircuito(CU (KA)		Capacidad de Cortocircuito ICS (KA)	
				220V	440V	220V	440V	220V	440V
TEGV2ME01	0.10--0.16	0.16	1.50	--	--	100	100	100	100
TEGV2ME02	0.16--0.25	0.25	2.40	--	--	100	100	100	100
TEGV2ME03	0.25--0.40	0.40	5.00	--	--	100	100	100	100
TEGV2ME04	0.40--0.63	0.63	8.00	--	--	100	100	100	100
TEGV2ME05	0.63--1.00	1.00	13.0	--	0.37	100	100	100	100
TEGV2ME06	1.00--1.60	1.60	22.5	--	0.55	100	100	100	100
TEGV2ME07	1.60--2.50	2.50	33.5	0.37	1.10	100	100	100	100
TEGV2ME08	2.50--4.00	4.00	51.0	0.75	1.50	100	100	100	100
TEGV2ME10	4.00--6.30	6.30	78.0	1.10	3.00	100	100	100	50.0
TEGV2ME14	6.00--10.0	9.00	138	2.20	4.00	100	100	100	15.0
TEGV2ME16	9.00--14.0	13.0	170	3.00	7.50	100	8.00	100	4.00
TEGV2ME20	13.0--18.0	17.0	223	4.00	9.00	100	8.00	100	4.00
TEGV2ME21	17.0--23.0	21.0	327	5.50	11.0	50.0	6.00	50.0	3.00
TEGV2ME22	20.0--25.0	23.0	327	5.50	11.0	50.0	6.00	50.0	3.00
TEGV2ME32	24.0--32.0	24.0	416	7.50	15.0	30.0	6.00	30.0	4.50
TEGV3ME06	1.00--1.60	1.60	19.2	--	0.55	100	60.0	75.0	30.0
TEGV3ME07	1.60--2.50	2.50	30.0	0.37	1.10	100	60.0	75.0	30.0
TEGV3ME08	2.50--4.00	4.00	48.0	0.75	1.50	100	60.0	75.0	30.0
TEGV3ME10	4.00--6.00	6.00	72.0	1.10	3.00	100	60.0	75.0	30.0
TEGV3ME14	6.00--10.0	10.0	120	2.20	4.00	100	60.0	75.0	30.0
TEGV3ME20	10.0--16.0	16.0	192	4.00	7.50	100	25.0	75.0	12.5
TEGV3ME25	16.0--25.0	25.0	300	5.50	11.0	100	25.0	75.0	12.5
TEGV3ME40	25.0--40.0	40.0	480	11.0	22.0	100	25.0	75.0	12.5
TEGV3ME63	40.0--63.0	63.0	756	15.0	33.0	100	25.0	75.0	12.5
TEGV3ME80	56.0--80.0	80.0	960	22.0	45.0	100	25.0	75.0	12.5

Disponibles: Bloque de contacto para guardamotores:  
TEGV2AN11, TEGV2AE11,  
TEGV3A01



## Características Técnicas

Las condiciones atmosféricas para el perfecto funcionamiento es de -25 a 55C°, con una humedad relativa de ≤85%. La frecuencia de vibración es de 2-80Hz, el grado de polución de 3. La altitud debe ser ≤2000mts. Resistencia de aislamiento ≥2MΩ. Grado de protección IP20. Frecuencia 50/60Hz.

## Selectores

S □ □ □ - □ □

### Contacto

1: 1NA. 3: 2NA

2: 1NC. 4: 2NC. 5: 1NA, 1NC

### Posiciones

2: 2 Posiciones Fijas. 3: 3 Posiciones Fijas

### Tipo

MC: Maneta Corta. ML: Maneta Larga

LL: Con Llave

### Material

P: Plástico. M: Metálico

### Código del Producto



## Pulsadores

P □ □ □ □ - □ □

### Contacto

1: 1NA. 3: 2NA

2: 1NC. 4: 2NC. 5: 1NA, 1NC

### Retorno

3: Con Retorno

4: Sin Retorno

### Luminosidad

L: Luminoso N: No Luminoso

### Color (Aplica solo en R y S)

V: Verde. R: Rojo. A: Amarillo. B: Blanco. Z: Azul. N: Negro

### Material

M: Metálico P: Plástico

### Tipo

R: Rasante. S: Saliente. E: Emergencia.

### Código del Producto



## Luces Piloto

LP □ □ - □

### Voltaje

120VAC 012 VAC

220VAC 024VAC

### Color

V: Verde. R: Rojo. A: Amarillo. B: Blanco. Z: Azul. N: Negro

### Material

P: Plástico. M: Metálico

### Código del Producto



# Breakers / Interruptores

Montaje vertical, horizontal o plano posterior

## Interruptores Magnetotérmicos Tipo Miniatura INTM 6 KAMP CURVA C

**INTM 63** □ □ □

**Amperios**  
02 - 100

**Polos**  
1 2 3

**Frame**

**Código del Producto**



## TRDM5 Interruptor de Caja Moldeada

### Aplicación

El interruptor de caja moldeada serie TRDM5, se aplica al circuito AC 50/60 HZ voltaje de aislamiento 1000 Voltios, voltaje de trabajo nominal hasta frame de 125Amp versión fija, que distribuye y protege al circuito y al motor contra cortocircuitos.

**TRD M 5** □ □ □ - □ □ □

**Rango de Corriente**

**Frame: Máximo Amperaje**

**Rango de Corriente Fija**

**Caja Moldeada**

**Código del Producto**

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Frame de corriente	Rango de corriente In	Rango de voltaje nominal Ue (V)	Rango de voltaje de aislamiento (V)	Polos	Capacidad de Cortocircuito Kamp		
						Código	Rango límite de operación (KA)	
							AC400V	AC690V
TRDM5	125	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 250, 400, 630, 800	400/690	1000	3, 4	L	50/35	20/10
					2, 3, 4	M	70/50	20/12
					3, 4	H	100/70	30/15



Dimensiones (W1= Ancho. L1= Alto. H1= Profundidad): TRDM5-125 DESDE 16AMP A 125AMP 92X150X110mm //

TRDM5-250L 160X107X96mm // TRDM5-250H 165x107x115mm // TRDM5-400(LMH) 257x150x148mm //

TRDM5-630(LMH) 270x182x166mm // TRDM5-800(LMH) 280X210X168

# TRDM11 Interruptor de Caja Moldeada

## Aplicación

El Interruptor de caja moldeada serie TRDM11, es uno de los interruptores que adopta un sistema tecnológicamente avanzado. El Voltaje de aislamiento nominal es de 750 Voltios, adecuado para AC 50/60 HZ, el voltaje de trabajo nominal 690 Voltios. La Unidad de disparo es totalmente ajustable desde frame de 100Amp hasta 1600Amp. Protege al circuito y al motor contra cortocircuitos. Sus accesorios incluyen bobina de emisión de corriente (MX), bobina de mínima tensión (Mn), bloques de contactos auxiliares OF, contacto de alarma (AL). Sus unidades electrónicas 22SE, 22ME, 23SE 43SE 53 UE protegen al motor contra sobrecarga, cortocircuito protección de falla de fase y el 53UE (falla a tierra).



TRDM11

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Polos	Capacidad de ruptura rango de cortocircuito Kamp	Rango de corriente In (A)	Nota	Dimensiones (L1 = ANCHO. H1 = ALTO. P4 = PROFUNDIDAD)
TRDM11N-100N	3, 4	25	70-100	T ajustable (0.8~1In)	105 x 161 x 111mm
TRDM11N-100H		70			
TRDM11N-100L		150			
TRDM11N-160N		36	112-160		
TRDM11N-160H		70			
TRDM11N-160L		150			
TRDM11N-250N		36	175-250	M ajustable (5~10In)	105 x 161 x 111mm
TRDM11N-250H		70			
TRDM11N-250L		150			
TRDM11N-400N		45	280-400		140 x 255 x 168mm Sin el Juego de barras
TRDM11N-400H		70			
TRDM11N-400L		150			
TRDM11N-630N	45	441-630	T ajustable (0.8~1In)	140 x 255 x 168mm Sin el Juego de barras	
TRDM11N-630H	70				
TRDM11N-630L	150				
TRDM11N-1250N	3	50	800, 1000, 1250	M fijo	205x255 x205mm Sin el Juego de barras
TRDM11N-1600N		50	1000, 1250, 1600		205x255 x205mm Sin el Juego de barras







**SFN-9SY-3E**  
INDICADOR LCD  
MULTIVARIABLE MODBUS  
RTU



**LK5521.300**  
VENTILADOR Y FILTRO  
109X109X59MM  
220-240V

**LK5524.230**  
VENTILADOR Y FILTRO  
250X250X109MM  
220-240V



**LK5521.300**  
FILTRO DE SALIDA  
109X109X21MM  
COLOR GRIS LUMINOSO

**LK5524.300**  
FILTRO DE SALIDA  
250X250X25MM  
COLOR GRIS LUMINOSO



**LK207**  
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 2P  
7 CONEXIONES  
500V/100A

**LK411**  
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 3P+1N  
11 CONEXIONES  
500V/100A



**LK171275-10/15P**  
CAJA PLÁSTICA DE PASO  
125x175x75MM  
COLOR GRIS

**LK-CGS-06050**  
CAJA PLÁSTICA DE PASO  
50x65x55MM  
COLOR GRIS



**LK34-160**  
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 3P+1N  
13 CONEXIONES  
500V/100A

**DB35-16/16-1-1/8**  
BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN 2P  
4 CONEXIONES  
690V/125A



**LK02540.0-00**  
LÁMPARA LED PARA TABLERO  
100-240VAC 5W  
FIJACIÓN MAGNÉTICA



**LBE1**  
VENTANA PROTECTORA  
TRANSPARENTE PARA HMI 4.3"

**LBE2**  
VENTANA PROTECTORA  
TRANSPARENTE PARA HMI 7"



**CRJ45**  
CONECTOR DE PANEL RJ45  
HEMBRA/HEMBRA

**CUSB**  
CONECTOR DE PANEL USB  
HEMBRA/HEMBRA



**PG11** - PRENSA ESTOPA PG11  
COLOR GRIS CLARO

**PG13.5** - PRENSA ESTOPA PG13.5  
COLOR GRIS CLARO

**PG16** - PRENSA ESTOPA PG16  
COLOR GRIS CLARO

**PG21** - PRENSA ESTOPA PG21  
COLOR GRIS CLARO

TES Electric, C.A. Rif: J-412804510

Carrera A3 entre calles A1 y A2 parcela O2. Zona Industrial II. Barquisimeto - Edo. Lara.

**0251-4152358** ⚡ [ventas@tes-electric.com](mailto:ventas@tes-electric.com) ⚡ [www.tes-electric.com](http://www.tes-electric.com)