

# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6



## **Inversión y seguridad Protección confiable**

- Protección contra cortocircuito ajustable y sin escalonamiento y respuesta al disparo sin retardo.
- Protección contra sobrecarga fija de respuesta con retardo de tiempo inverso.
- ED2 y QJ2: Capacidad interruptiva simétrica de 10 kA (240, 60 Hz).
- ED6,FXD6,JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6:  
Capacidad interruptiva simétrica desde 25 kA hasta 50kA (480V, 60 Hz) y desde 18 kA hasta 25 kA (600 V, 60 Hz)
- Temperatura ambiente admisible de -20 hasta +55°C.

## **¡Características que hacen la diferencia!**

Normas:

NMX-J 266

IEC 947-2

# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6

## Generalidades

Los Interruptores Termomagnéticos Siemens, protegen circuitos y aparatos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales contra sobrecarga y cortocircuitos.

Todos los interruptores Siemens tienen un mecanismo de operación de característica cierre-apertura (rápido). La interrupción por disparo libre, permite (cuando exista la incidencia de sobrecarga sostenida o falla de cortocircuito) que prevalezca la operación automática de apertura sobre la operación de cierre. La posición de la manija muestra al dispararse el efecto de la interrupción, cualquier falla que ocurra en algún polo, operará al mecanismo tripolar, efectuando la apertura simultánea en las tres fases.

## Aplicaciones

Los interruptores tipo ED2 y CQD, con corrientes nominales desde 15 hasta 100A, tienen importantes aplicaciones en combinación con arrancadores, centros de control de motores, tableros de distribución y control, protección en máquinas y herramientas, así como en la protección de circuitos de distribución y fuerza.

Los interruptores del tipo ED6, con corrientes nominales desde 15 hasta 125A, tienen importantes aplicaciones en combinación con arrancadores, para centro de control de motores, interconexión de barras colectoras (bus), así como en tableros de control para protección de circuitos de distribución y potencia, tableros de control de máquinas herramienta.

Los interruptores FXD6, con corrientes nominales de 150 hasta 250 A, proporcionan una gran confiabilidad para aplicaciones en instalaciones industriales y comerciales, en centro de control para motores, tableros de distribución y control. Los interruptores de tipo JXD6, de 300 y 400 A, están diseñados principalmente para ser utilizados en tableros de distribución y potencia, tableros de soldadoras por resistencia, tableros de distribución general, centros de control de motores.

Por su característica de disparadores no intercambiables, permiten la alimentación por la parte inferior sin menoscabo de la capacidad interruptiva.

Los interruptores LXD6 de 500 y 600 A de corriente nominal, de nuevo diseño y marco compacto y ahorran espacio y están diseñados con disparadores intercambiables. Sus aplicaciones son adecuadas tanto para centro de control de motores como para tableros de distribución y potencia.

Los interruptores tipo LMXD6 de 700 y 800 A de corriente nominal, tiene su adecuada aplicación como interruptor principal en la protección de alimentadores principales, en tableros generales de distribución y potencia, interruptores de transferencia y en centros de control de motores.

Los interruptores tipo NXD6 con corrientes nominales de 1 000 y 1 200 A, tienen su principal aplicación como interruptores generales en alimentadores y en tableros de distribución y control.



# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6

Tabla de selección

Marco	Corriente nominal A	Rango de disparo instantáneo		Interrupor tipo completo	Peso aproximado Kg
		Máximo	Mínimo		
ED2 3 Polos 240 V.c.a.	15 20 30 40 50 60 70 100			ED23B015 ED23B020 ED23B030 ED23B040 ED23B050 ED23B060 ED23B070 ED23B100	1,72
QJ2 3 Polos 240 V.c.a.	70 100 100 150 200 225			QJ23B070 QJ23B100 QJ23B100 QJ23B150 QJ23B200 QJ23B225	2,0
BQD 1 polo 270 V c.a. 125 V c.d.	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100			BQD115 BQD120 BQD130 BQD140 BQD150 BQD160 BQD170 BQD180 BQD190 BQD1100	0,27
BQD 2 polos 480/270 V c.a. 125/250 V c.d.	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100			BQD215 BQD220 BQD230 BQD240 BQD250 BQD260 BQD270 BQD280 BQD290 BQD2100	0,54
BQD 3 polos 480/270 V c.a.	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100			BQD315 BQD320 BQD330 BQD340 BQD350 BQD360 BQD370 BQD380 BQD390 BQD3100	0,91
CQD 3 Polos 220/240 V.c.a.	15 20 30 40 50 70 100			CQD315 CQD320 CQD330 CQD340 CQD350 CQD370 CQD3100	1,0
ED4 3 Polos 240/480 V.c.a.	15 20 30 40 50 70 100 125			ED43B015 ED43B020 ED43B030 ED43B040 ED43B050 ED43B070 ED43B100 ED43B125	1,72

# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6

Tabla de selección

Marco	Corriente nominal A	Rango de disparo instantáneo		Interrupor tipo completo	Peso aproximado Kg
		Máximo	Mínimo		
ED6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	15 20 30 40 50 70 100 125			ED63B015 ED63B020 ED63B030 ED63B040 ED63B050 ED63B070 ED63B100 ED63B125	1,72
FXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	150 175 200 225 250	800 900 900 1100 1100	1500 2000 2000 2500 2500	FXD63B150 FXD63B175 FXD63B200 FXD63B225 FXD63B250	4,55
JXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	300 400	1250 2000	2500 4000	JXD63B300 JXD63B400	8,85
LXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	500 600	3000 3000	6000 6000	LXD63B500 LXD63B600	8,85
LMXD6 3 Polos, 600 V.c.a. 500 V.c.c.	700 800	4000 4000	8000 8000	LMXD63B700 LMXD63B800	27,90
NXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	1000 1200	5000 5000	10000* 10000*	ND63B100 ND63B120	27,90

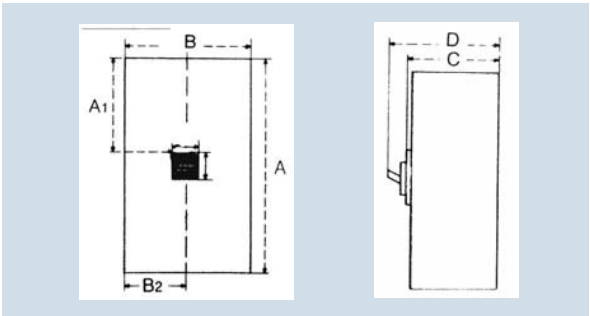
## Datos técnicos

Marco tamaño / tipo		ED2	QJ2	CQD	ED4	ED6	FXD6	JXD6	LXD6	LMXD6	ND6
Max. corriente nominal (In max) a 40°C	60 Hz	100	225	100		125	250	400	600	800	1200
Capacidad interruptiva UL	240V	10 000	10 000	65 000	6 500	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000
Amperes Simétricos RMS	480V			14 000	14 000	25 000	35 000	35 000	35 000	50 000	50 000
	600V					18 000	18 000	25 000	25 000	25 000	25 000

NOTA: La operación automática de todos los interruptores arriba indicados, se realiza por medio de los dispositivos térmicos y magnéticos, localizados en cada polo y poseen características de disparo con retardo de tiempo inverso y disparo instantáneo para la protección de circuitos. Los interruptores han sido calibrados para llevar al 100% de su corriente nominal y a una temperatura ambiente de 40°C. El disparo magnético instantáneo, se ajusta en forma fácil y accesible, desde el frente del interruptor para los marcos con corriente nominal de 250 A y mayores.

\* Sin ensamblar

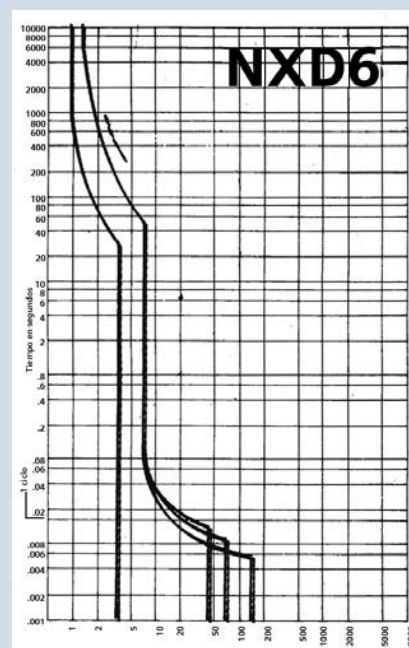
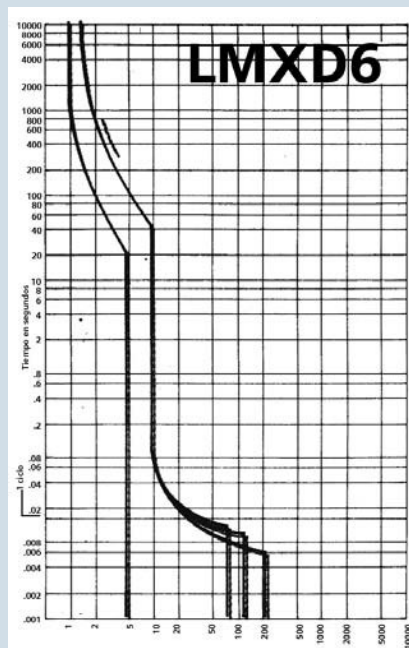
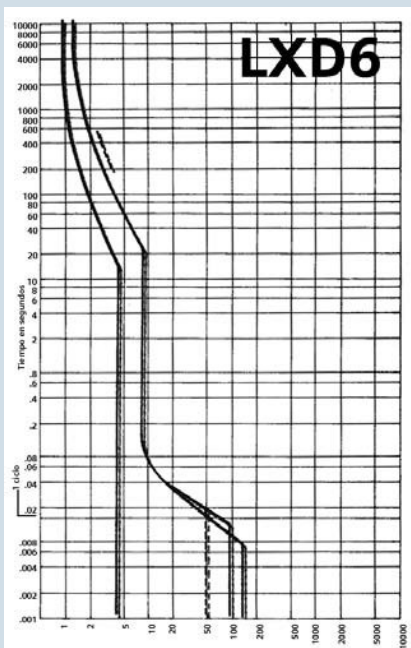
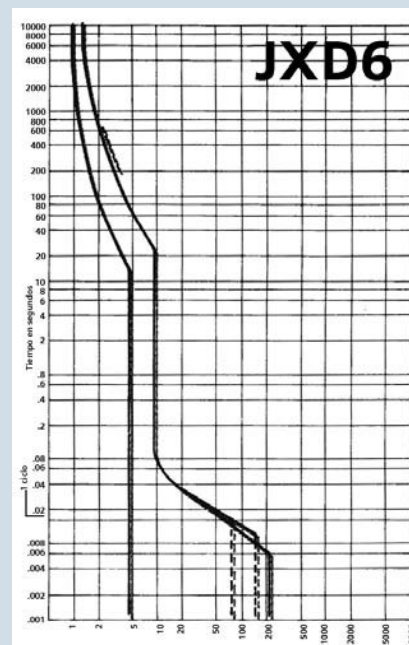
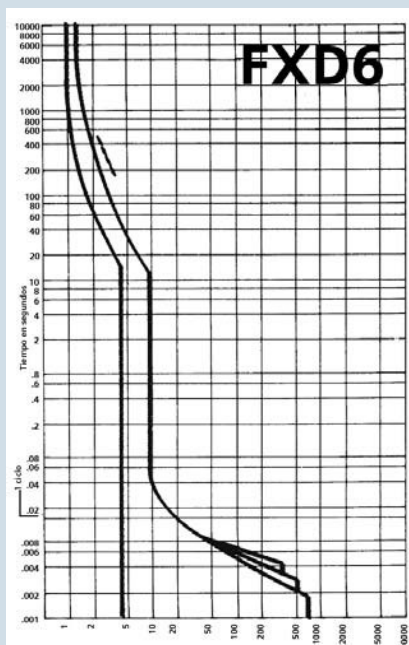
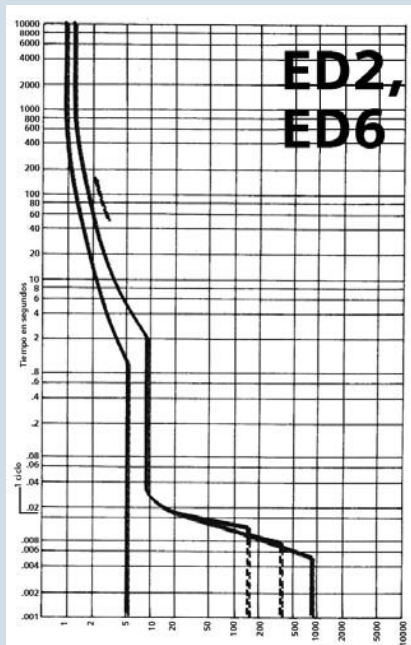
## Dimensiones en mm



Tipo	A	B	C	D	G1	G2	A1	B2
CQD	123.7	76.2	73.1	87.4	10.0	26.0	32.0	38.10
ED2/ED6/ED4	160.7	76.2	101.6	115.8	20.8	55.8	34.80	38.10
FXD6	241.3	113.7	101.6	115.8	52.3	76.4	91.95	56.85
JXD6/LXD6	279.4	190.0	101.6	115.8	73.15	76.45	113.54	95.0
LMXD6	406.40	190.50	114.30	150.62	91.4	113.03	165.10	95.25
NXD6		228.60	152.40	209.40				114.30

# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6

## Curvas características de disparo



Los valores indicados para los tiempos de disparo son promedios del margen de reacción, en estado frío y encontrándose sometidas a la misma carga las 3 cintas bimetálicas.

De acuerdo con VDE 0660, la corriente de reacción, en caso de carga bipolar, puede elevarse hasta el 10%, y hasta el 20% si la carga

es unipolar. Por lo tanto, en la maniobra en uno o dos polos, las vías de corriente se conectarán en serie.

A la temperatura de servicio, los tiempos de disparo disminuyen hasta en un 25%.

# Interruptores termomagnéticos tipos ED2, QJ2, BQD, CQD, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, NXD6

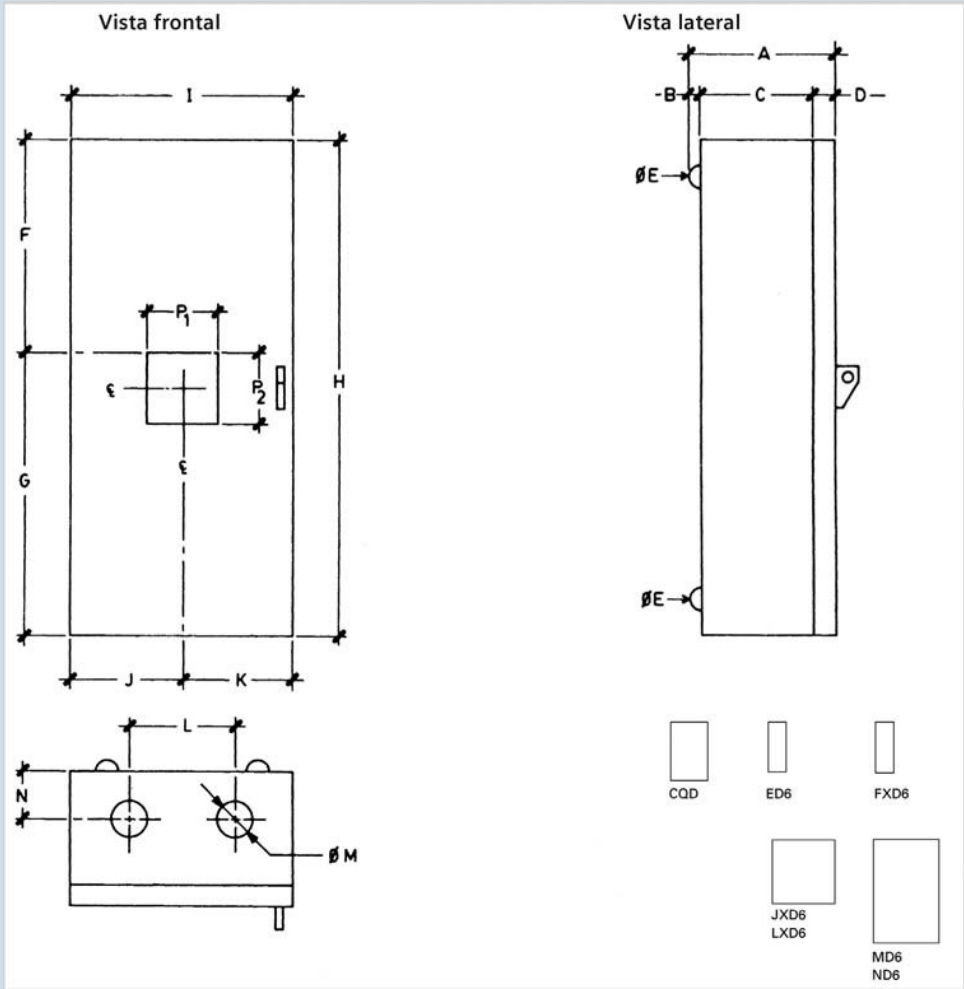
## Tabla de selección

Los interruptores ED2, ED4, ED6, FXD6, JXD6, LXD6, MD6 y ND6, en gabinetes metálicos, son adecuados para proteger cables, tableros y motores contra efectos de corto circuito contra sobrecargas

sostenidas; la protección mecánica del gabinete metálico cumple con lo indicado en la Norma Nacional NMX-J-235 (Tipo 1) y la Norma Internacional IEC 529 (IP21) caja de usos generales.

Tipo	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	M	P1	P2	Número de catálogo
S301	ED2/ED6/ED4 1	35	5	110	20	22	133	223	356	230	113	113	100	43	43	21	56	A7B93000001250
S201	CQD	108	4	85	20	63	125	180	305	220	110	110	130	31	40	75	60	A7B10000001249
S421	FXD6	135	5	110	20	22	230	290	520	230	113	113	130	43	43	53	77	A7B93000001343
S701	JXD6 LXD6	210	5	185	20	22	320	380	700	400	200	200	200	43	100	74	77	A7B93000001344
S1200	MD6 ND6	305	5	280	20	22	590	610	1200	600	300	300	300	43	150	92	114	A7B10000001254
S801	LMXD6																	

## Dimensiones



# Interruptores termomagnéticos de Alta Capacidad Interruptiva tipos HHED, HFXD, HJXD, HLXD, HLMXD, HNXD.



**Inversión y seguridad  
Protección confiable**

**¡Características que hacen la  
diferencia!**

# Interruptores termomagnéticos de Alta Capacidad Interruptiva tipos HHED, HFXD, HJXD, HLXD, HLMXD, HNXD.

**Tabla de selección**

Marco	Corriente nominal	Rango de disparo instantáneo		Interrupor tipo completo	Peso aproximado Kg
	A	Máximo	Mínimo		
HHED 3 Polos 600 V.c.a.	15			HHED63B015A	1,72
	20			HHED63B020	
	30			HHED63B030	
	40			HHED63B040	
	50			HHED63B050	
	70			HHED63B070	
	100			HHED63B100	
	125			HHED63B125	
HFXD 3 Polos 600 V.c.a. 500 V.c.a.	150	800	1500	HFXD63B150	4,5
	175	900	2000	HFXD63B175	
	200	900	2000	HFXD63B200	
	225	1100	2500	HFXD63B225	
	250	1100	2500	HFXD63B250	
HJXD 3 Polos 600 V.c.a. 500 V.c.a.	300	1250	2500	HJXD63B300	8,8
	400	2000	4000	HJXD63B400	
HLXD 3 Polos 600 V.c.a. 500 V.c.a.	500	3000	6000	HLXD63B500	8,8
	600	3000	6000	HLXD63B600	
HLMXD 3 Polos 600 V.c.a. 500 V.c.c.	700	3200	8000	HLMXD63B700	14,0
	800	3200	8000	HLMXD63B800	
HNXD 3 Polos 600 V.c.a. 500 V.c.c.	1000	5000	10000	HNXD63B100	28,0
	1200	5000	10000	HNXD63B120	
Interruptores termomágneticos unidad de disparo digital con protección contra sobrecarga*, cortocircuito y falla a tierra regulable (LIG).					
3 Polos	600			SLD69600G	
	800			SMD69800AG	
	1000			SMD69100AG	
	1200			SMD69120AG	

**Datos técnicos**

Tipo		HHED	HFXD	HJXD	HLXD	HLMXD	HNXD	SLD	SMD	SND
Max. corriente nominal (In max) a 40°C	60 Hz	125	250	400	600	800	1200	600	800	1200
Capacidad interruptiva UL Amperes Simétricos RMS	240 V	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	65 000	65 000	65 000	65 000
	480 V	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000	35 000	50 000	50 000
	600 V	25 000	25 000	35 000	35 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000