

# 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 máquinasherramienta.

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

3

# 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		Interruptor tipo completo	Peso aproximado Kg
		Máximo	Mínimo		
ED6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	15			ED63B015	1,72
	20			ED63B020	
	30			ED63B030	
	40			ED63B040	
	50			ED63B050	
	70			ED63B070	
	100			ED63B100	
FxD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	125			ED63B125	
	150	800	1500	FxD63B150	4,55
	200		2000	FxD63B175	
	225		2000	FxD63B200	
	250		2500	FxD63B225	
	300		2500	FxD63B250	
JxD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	400	1250	2500	JxD63B300	8,85
	600	2000	4000	JxD63B400	
LxD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	500	3000	6000	LxD63B500	8,85
	600	3000	6000	LxD63B600	
LMxD6 3 Polos, 600 V.c.a. 500 V.c.c.	700	4000	8000	LMxD63B700	27,90
	800	4000	8000	LMxD63B800	
NXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	1000	5000	10000*	ND63B100	27,90
	1200	5000	10000*	ND63B120	

## Datos técnicos

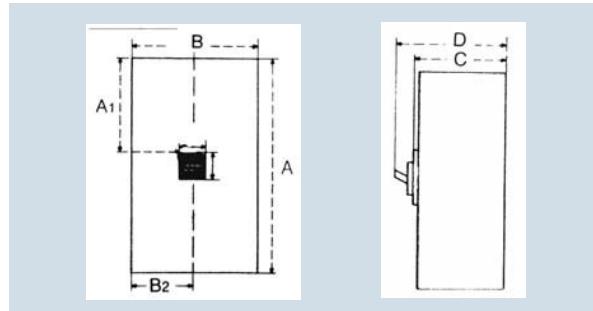
Marco tamaño / tipo	60 Hz	ED2 100	QJ2 225	CQD 100	ED4	ED6 125	FxD6 250	JxD6 400	LxD6 600	LMxD6 800	ND6 1200
Max. corriente nominal (In max) a 40°C											
Capacidad interruptiva UL	240V	10 000	10 000	65 000	6 500	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000	65 000
Ampères Simétricos RMS	480V 600V	14 000			14 000	25 000	35 000	35 000	35 000	50 000	50 000

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

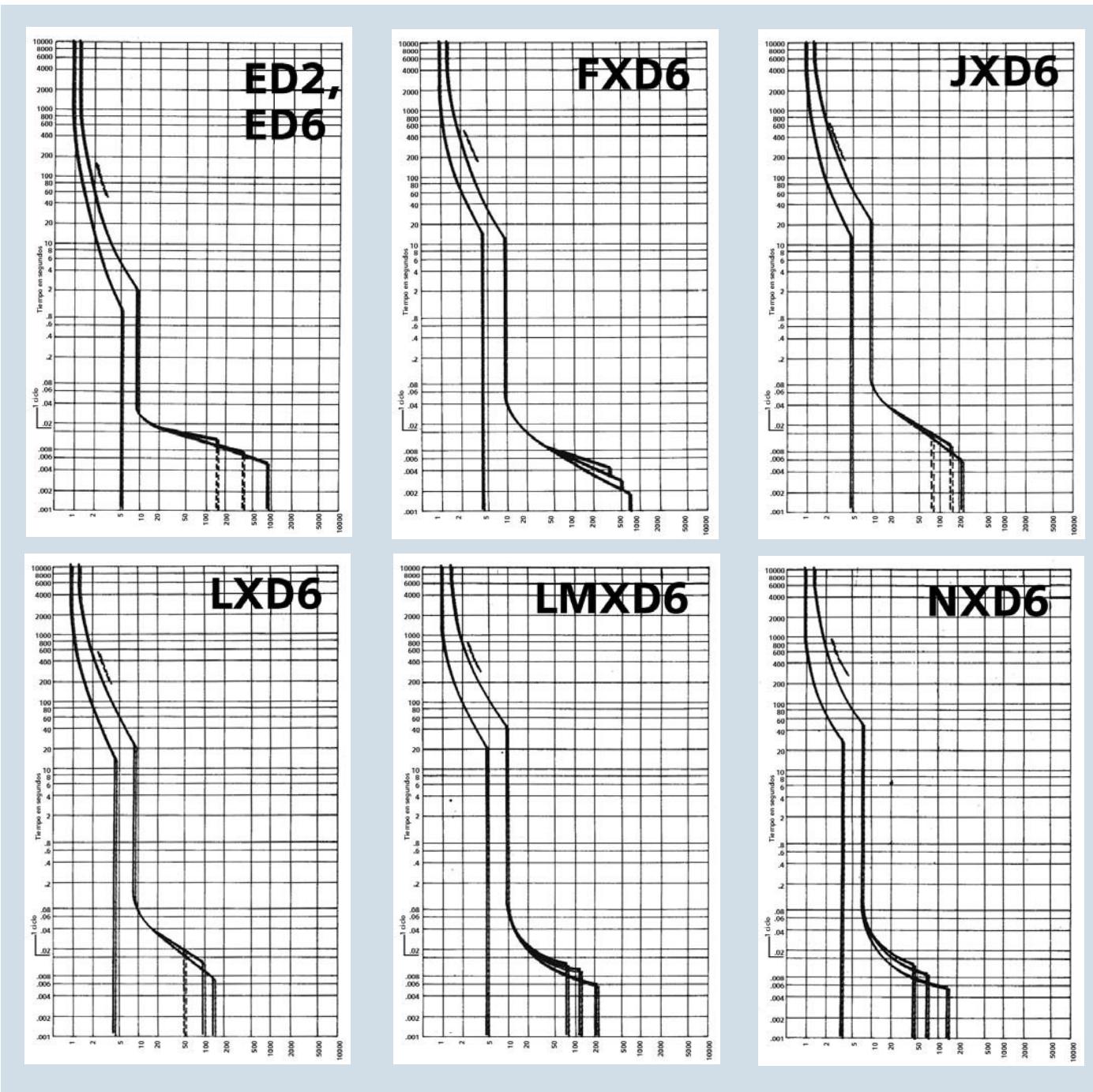


Tipo	A	B	C	D	G1	G2	A1	B2
CQD	123.7	76.2	73.1	87.4	10.0	26.0	32.0	38.10
ED2/ED6/ED4	160.7	76.2	101.6	115.8	20.8	55.8	34.80	38.10
FxD6	241.3	113.7	101.6	115.8	52.3	76.4	91.95	56.85
JxD6/LxD6	279.4	190.0	101.6	115.8	73.15	76.45	113.54	95.0
LMxD6	406.40	190.50	114.30	150.62	91.4	113.03	165.10	95.25
NXD6		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

3



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

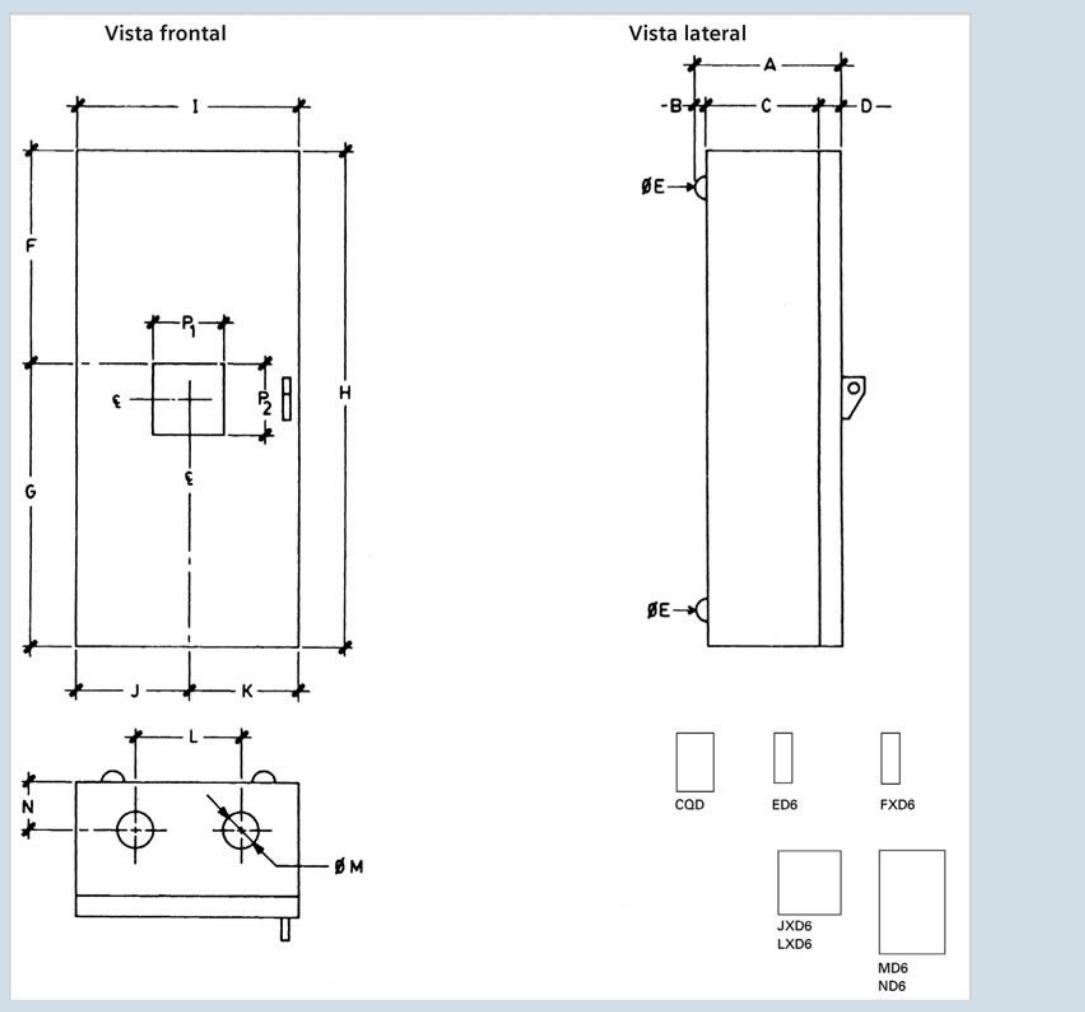
## Tabla de selección

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 A	Rango de disparo instantáneo		Interruptor tipo completo	Peso aproximado Kg
		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	
<b>Interruptores termomagnéticos unidad de disparo digital con protección contra sobrecarga*, cortocircuito y falla a tierra regulable (LIG).</b>					
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