

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	
	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	
BQD 3 polos 480/270 V.c.a.	15			BQD315	0,91
	20			BQD320	
	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	
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	
	125			ED63B125	
FXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	150	800	1500	FXD63B150	4,55
	175	900	2000	FXD63B175	
	200	900	2000	FXD63B200	
	225	1100	2500	FXD63B225	
	250	1100	2500	FXD63B250	
JXD6 3 Polos 600 V.c.a., 500 V.c.c.	300	1250	2500	JXD63B300	8,85
	400	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	

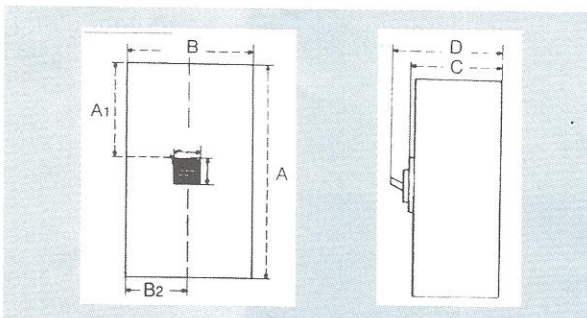
Datos técnicos

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