

Interruttori automatici AEG MCX per la distribuzione in corrente alternata (AC)



Taglia		MCXT1				
Corrente nominale ininterrotta	[A]	160				
Poli	[N°]	3, 4				
Tensione nominale di servizio, U_e AC(50-60Hz)	[V]	690				
Tensione nominale di isolamento, U_i	[V]	800				
Tensione nominale di tenuta ad impulso, U_{imp}	[kV]	8				
Esecuzioni		Fissa, removibile ⁽¹⁾				
Tensione massima di alimentazione da terminali inferiori (F,P,W)	[V]	690				
Poteri di interruzione secondo la norma IEC 60947-2		B	C	N	S	H
Potere di interruzione nominale limite in cortocircuito, I_{cu}						
Icu a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
Icu a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65
Icu a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50
Icu a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35
Icu a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10
Potere d'esercizio di interruzione nominale in cortocircuito, I_{cs}						
Ics a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%(50kA)	75%	75%
Ics a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	100%	75%	50%(37,5kA)
Ics a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	100%	100%	75%(5kA)	50%(5kA)	50%
Potere di chiusura nominale in corto circuito, I_{cm}						
Icm a 220-230-240V 50-60Hz (AC)	[kA]	52,5	84	143	187	220
Icm a 380V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	110	154
Icm a 415V 50-60Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	110	154
Icm a 440V 50-60Hz (AC)	[kA]	30	52,5	75,6	110	143
Icm a 500V 50-60Hz (AC)	[kA]	13,6	36	63	75,6	110
Icm a 525V 50-60Hz (AC)	[kA]	9	13,6	46,2	73,5	73,5
Icm a 690V 50-60Hz (AC)	[kA]	4,26	5,88	9	13,6	17
Categoria di utilizzo (IEC 60947-2)		A				
Icw (1s)	[kA]	-				
Norma di riferimento		IEC 60947-2				
Attitudine al sezionamento		SI				
Montaggio su barra DIN		DIN EN 50022				
Durata meccanica	[N. Operazioni]	25.000				
	[N. Operazioni per ora]	240				
Durata elettrica a 415 V (AC)	[N. Operazioni]	8.000				
	[N. Operazioni per ora]	120				

(1) MCXT1 removibile $I_n \max=125A$; (2) $I_n < 32A$ $I_{cu}=25kA$ \ $I_{cs}=20kA$, con sola protezione magnetica e $I_n \leq 52A$ \ $I_{cu} = I_{cs}=5kA$;

(2) Categoria B: solo se dotato di sganciatore elettronico;

(3) Esecuzione removibile $I_n=600A$ a 40°C;

(4) $I_{cs}=75\%$ $I_n > 500A$



MCXT3		MCXT5			MCXT7	
250		400/630			800/1000/1250/1600	
3, 4		3, 4			3, 4	
690		690			690	
800		1000			1000	
8		8			8	
Fissa, removibile		Fissa, removibile ⁽³⁾			Fissa, estraibile	
690		≤ 600			≤ 600	
N	S	N	S	H	S	H
50	85	70	85	100	85	100
36	50	36	50	70	50	70
36	50	36	50	70	50	70
25	40	36	50	65	50	65
20	30	25	30	50	45	50
13	20	25	30	50	45	50
5	6	20	25	40	30	42
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%(27kA)	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%(27kA)	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
50%(3kA)	50%	100%	100%	100% ⁽⁴⁾	100%	100%
110	187	154	187	220	187	220
75,6	110	75,6	110	154	110	154
75,6	110	75,6	110	154	110	154
52,5	84	75,6	110	143	110	143
40	63	52,5	63	110	94,5	110
26	40	52,5	63	110	94,5	110
7,5	9	40	52,5	84	63	88,2
A	A (fino a 630A), B (fino a 500A) ⁽²⁾				B	
-	6				20	
IEC 60947-2	IEC 60947-2				IEC 60947-2	
SI	SI				SI	
DIN EN 50022	-				-	
25.000	20.000				20.000	
240	120				60	
8.000	7.000 (400A) - 5.000 (630A)				3.000	
120	60				60	

Interruttori automatici scatolati

Serie MCXT7 800A / 1000A / 1250A / 1600A



La serie MCXT7 di interruttori scatolati copre il range di correnti da 320A a 1600A e viene proposta con protezione elettronica nelle versioni per protezione Linea (LSI e LSIG), Generatore (G LS/I) e Motore (MI).

Gli interruttori sono dotati di comandi a pulsante e sistema ad accumulo di energia, con sistema di funzionamento identico a quello degli interruttori aperti.

Tutti gli accessori vengono installati internamente, così come il comando motore, garantendo massima sicurezza ed affidabilità.

Il montaggio è previsto a parete oppure sulla base, con possibilità di effettuare interblocchi a cavo ed esecuzioni estraibili.

Gli interruttori sono disponibili in versione Fissa o Estraibile, anche come Interruttori non automatici/Sezionatori.

Caratteristiche tecniche principali

Serie MCXT7 800A / 1000A / 1250A / 1600A

Corrente nominale	320...1600A
Numero di poli	3, 4
Tensione nominale Ue	690Vac
Tensione di isolamento Ui	1000V
Frequenza	50/60Hz
Potere di interruzione Icu a 415V AC	50kA, 70kA
Vita meccanica	20.000 manovre
Vita elettrica	3.000 manovre
Temperatura di impiego	-25... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40... +70°C
Norma	IEC 60947-2
Omologazioni	CE

Protezione elettronica

Le protezioni elettroniche sono regolabili sul fronte dell'apparecchio tramite una serie di dip-switch, nelle seguenti versioni:

Protezione Linea tipo LSI e LSIG con guasto a terra.

Protezione Generatore tipo G LS/I

Protezione Motore (solo 3P) tipo MI

Il Neutro è sempre selezionabile come OFF - 50% - 100%.

Comando Motore

il comando motore si realizza tramite la combinazione dei seguenti accessori:

- Motore carica molle
- Bobina di chiusura
- Bobina di apertura a lancio di corrente o di minima tensione

Impiego come Sezionatore

Sono disponibili i modelli MCXT7D con corrente nominale 1000A, 1250A e 1600A in versione 3 o 4 poli e con funzione di Interruttore non automatico/Sezionatore in categoria AC-23A e DC-23A.

I Sezionatori MCXT7D sono compatibili con tutti gli accessori degli interruttori automatici MCXT7.

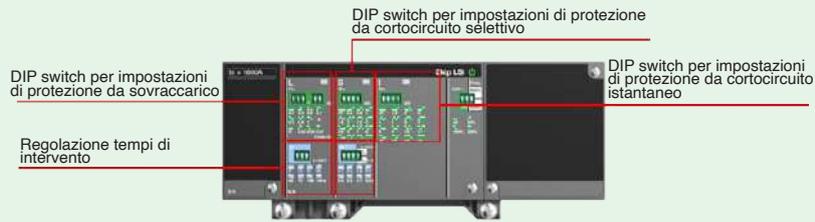
Versione Estraibile e Interblocchi meccanici

Tutta la serie MCXT7 è fornibile anche in versione estraibile con l'impiego delle basi Fisse e degli accessori per trasformazione degli apparecchi in parti Mobili.

L'interblocco meccanico viene realizzato tramite il montaggio di appositi supporti laterali e l'impiego dei cavi metallici.

Interruttori automatici scatolati

Protezione elettronica



Esecuzione estraibile

Gli interruttori MCXT7 sono disponibili anche in versione estraibile, formati cioè dalla parte fissa da installare sulla piastra di fondo e dalla parte mobile ottenuta dall'interruttore fisso con l'apposito kit di trasformazione. L'esecuzione estraibile offre due posizioni diverse:

- inserito, i circuiti ausiliari e di potenza sono connessi
- estratto, sia i circuiti di potenza che quelli ausiliari sono sezionati

Inoltre, garantisce la continuità di servizio grazie alla possibilità di non intervenire sulle connessioni di potenza in caso di sostituzione della parte mobile.



Versione motorizzabile

Gli interruttori MCXT7 possono essere dotati di motore carica a molle che, se alimentato, consente di caricare automaticamente le molle del comando che servono per la chiusura. In mancanza di alimentazione è possibile caricare le molle tramite l'apposita leva posta sul comando dell'interruttore.

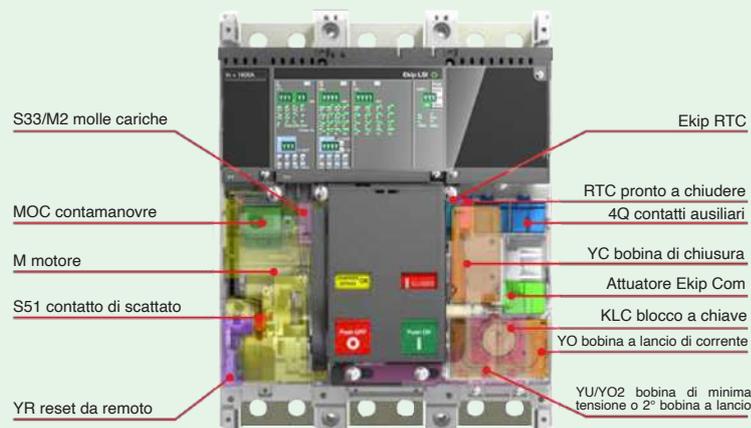


Interblocchi a cavi

Grazie a questi sistemi di interblocco per MCXT7 è possibile ottenere varie configurazioni di apertura e chiusura tra due o tre interruttori. Sono disponibili quattro tipi di configurazione a interblocchi:

- Tipo A, esclude la possibilità di avere due interruttori nella posizione di chiuso nello stesso momento
- Tipo B, permette a due interruttori di essere chiusi contemporaneamente se il terzo è aperto
- Tipo C, permette di chiudere due interruttori su tre contemporaneamente
- Tipo D, consente di chiudere un interruttore interbloccato su tre

Posizione di montaggio degli accessori interni per MCXT7



Interruttori automatici scatolati

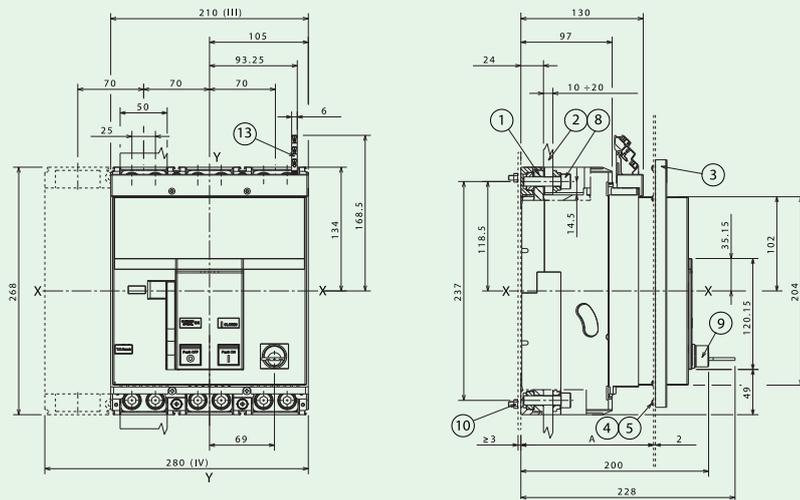
MCXT7 interruttori								
	Capacità di rottura a 415Vac (kA)	Corrente nominale (A)	Protezione Neutro (A)	Regolazione L sovraccarico (A)	Regolazione S cortocircuito selettivo (A)	Regolazione I cortocircuito istantaneo (A)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Interruttori automatici elettronici LSI protezione Linea								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 144s (a 3xI1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,1 a 0,8s	I3=Off, 1,5...15xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800	MCXT7S4800
		1000					MCXT7S31000	MCXT7S41000
		1250					MCXT7S31250	MCXT7S41250
		1600					MCXT7S31600	MCXT7S41600
70	800						MCXT7H3800	MCXT7H4800
	1000						MCXT7H31000	MCXT7H41000
	1250						MCXT7H31250	MCXT7H41250
	1600						MCXT7H31600	MCXT7H41600
Interruttori automatici elettronici LSIG protezione Linea con Guasto a Terra								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 144s (a 3xI1)	I2=Off, 0,6...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,1 a 0,8s	I3=Off, 1,5...15xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800G	MCXT7S4800G
		1000					MCXT7S31000G	MCXT7S41000G
		1250					MCXT7S31250G	MCXT7S41250G
		1600					MCXT7S31600G	MCXT7S41600G
70	800						MCXT7H3800G	MCXT7H4800G
	1000						MCXT7H31000G	MCXT7H41000G
	1250						MCXT7H31250G	MCXT7H41250G
	1600						MCXT7H31600G	MCXT7H41600G
Interruttori automatici elettronici G LS/I protezione Generatore								
	50	800	0-50%-100%	I1=0,4...1xIn tempo di ritardo regolabile da 3 a 6s (a 3xI1)	I2=Off, 1...10xIn tempo di ritardo regolabile da 0,05 a 0,2s	I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800G/I	MCXT7S4800G/I
		1000					MCXT7S31000G/I	MCXT7S41000G/I
		1250					MCXT7S31250G/I	MCXT7S41250G/I
		1600					MCXT7S31600G/I	MCXT7S41600G/I
70	800						MCXT7H3800G/I	MCXT7H4800G/I
	1000						MCXT7H31000G/I	MCXT7H41000G/I
	1250						MCXT7H31250G/I	MCXT7H41250G/I
	1600						MCXT7H31600G/I	MCXT7H41600G/I
Interruttori automatici elettronici M I protezione Motore								
	50	800				I3=Off, 1...10xIn tempo di intervento <30ms	MCXT7S3800MI	
		1000					MCXT7S31000MI	
		1250					MCXT7S31250MI	
		1600					MCXT7S31600MI	
70	800						MCXT7H3800MI	
	1000						MCXT7H31000MI	
	1250						MCXT7H31250MI	
	1600						MCXT7H31600MI	

Interruttori automatici scatolati

MCXT7 Sezionatori						
	Corrente di breve durata I _{cw} x 1s (kA)	Corrente nominale (A)	Potere di chiusura nominale I _{cm} solo sezionatore (kA)	Potere di chiusura nominale I _{cm} con interruttore a monte (kA)	Codice 3 Poli	Codice 4 Poli
Sezionatori						
	20	1000	40	252	MCXT7D31000	MCXT7D41000
		1250			MCXT7D31250	MCXT7D41250
		1600			MCXT7D31600	MCXT7D41600

Installazione per interruttore fisso

Fissaggio su lamiera

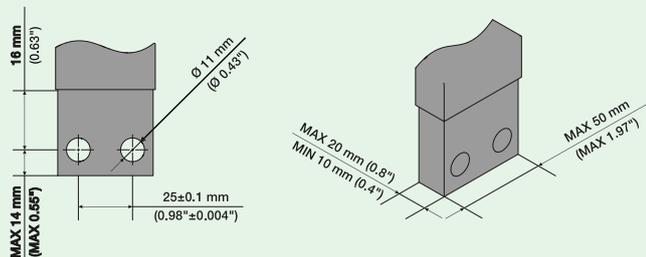


Legenda

- ① Terminali anteriori per collegamento in piatto
- ② Terminali anteriori prolungati
- ③ Flangia per la porta della cella
- ④ Viti di fissaggio flangia
- ⑤ Coppia di serraggio 0,5 Nm - 4,4 lbs in
- ⑧ Coppia di serraggio 18 Nm - 159 lbs in
- ⑨ Blocco a chiave
- ⑩ Coppia di serraggio 2 Nm - 18 lbs in
- ⑬ Morsetto per contatti ausiliari

	A [mm]
Con flangia standard 3p-4p	130÷141
Senza flangia 3p-4p	147

Terminali anteriori F per interruttore fisso



Collegamento ai Terminali frontali di serie

- L_{max} 50 mm
- S_{max} 20 mm
- Foro 2x11 mm

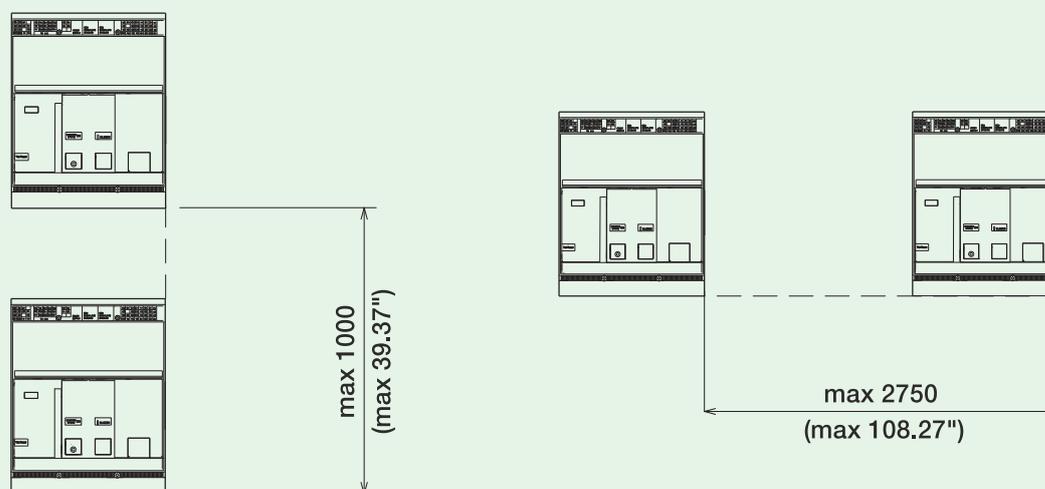
Interruttori automatici scatolati

Accessori elettrici per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Montaggio	Specifiche tecniche	Codice
Contatti ausiliari e di scattato				
	4 Blocchetti di CONTATTI AUSILIARI 1CO Tensione di impiego 400V AC/DC	interno	4CO	4Q/7
	1 blocchetto di segnalazione di SCATTATO RELE' 1CO Tensione di impiego 250V AC/DC	interno	1CO	S51/7
	1 blocchetto di segnalazione di INTERRUETTORE PRONTO A CHIUDERE 1CO Tensione di impiego 250V AC/DC	interno	1CO	RTC/7
	Terminali di connessione ausiliaria 10pz	interno		T10/7
Bobine a lancio di corrente, di minima tensione e di chiusura				
	Sganciatore a lancio di corrente	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YO/7-24 YO/7-110 YO/7-220 YO/7-380
	Sganciatore di minima tensione	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YU/7-24 YU/7-110 YU/7-220 YU/7-380
	Bobina di chiusura	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	YC/7-24 YC/7-110 YC/7-220 YC/7-380
Motore carica molle				
	Motore carica molle	interno	24V AC/DC 110-120V AC/ DC 220-240V AC/ DC 380-400V AC	M/7-24 M/7-110 M/7-220 M/7-380

Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Piastre e blocchi				
	Piastra per fissaggio a pavimento			PFP/7
	Contamanovre meccanico			MOC/7
	Blocco a chiave Chiave rimovibile in Aperto			KLC-D/7
	Blocco a lucchetto dei pulsanti Blocco in posizione di aperto Diametro lucchetti 4mm (non forniti)			PLC/7
Interblocchi meccanici a cavo				
	Set di cavi per interruttore (ordinare una set per ogni apparecchio)	Blocco meccanico Tipo A tra 2 interruttori	Orizzontale	MCXT7-CIO
			Verticale	MCXT7-CIV
	Piastra per interblocco meccanico (ordinare una piastra per ogni apparecchio)	Fisso a pavimento Fisso a parete Estraibile		MCXT7-SIFP MCXT7-SIFM MCXT7-SIE

Massime distanze tra interruttori interbloccati

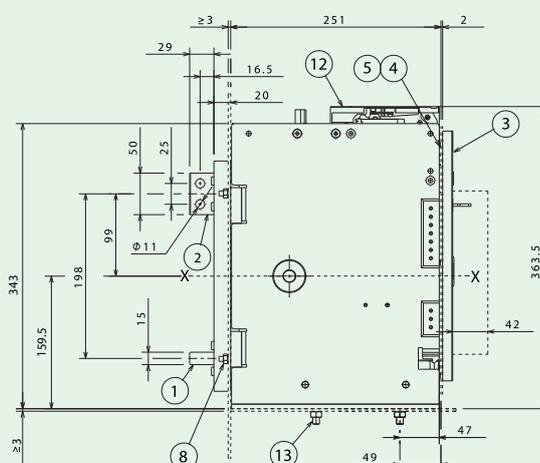
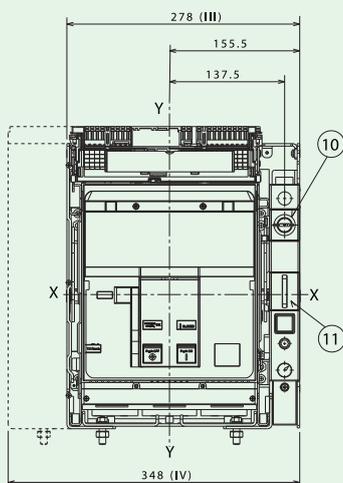


Interruttori automatici scatolati

Accessori elettrici per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Versione Estraibile				
	Base fissa per versione estraibile	Attacchi Anteriori	3 poli 4 poli	WFPEF3/7 WFPEF4/7
		Attacchi Posteriori Orizzontali/Verticali	3 poli 4 poli	WFPHR3/7 WFPHR4/7
	Kit di conversione da fisso a estraibile		3 poli 4 poli	WMP3/7 WMP4/7
	6 contatti di segnalazione della posizione 2 Inserito, 2 Test, 2 Estratto	400V AC	6 CO	AUP6/7

Installazione per interruttore estraibile

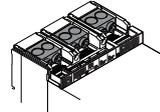
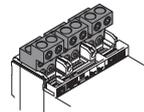
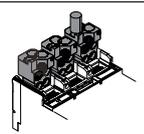
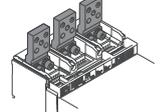
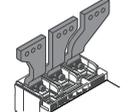
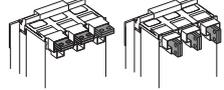
Fissaggio su lamiera



Legenda

- ① HR Terminale posteriore orizzontale HR
- ② VR Terminale posteriore verticale VR
- ③ Flangia per la porta della cella
- ④ Viti di fissaggio flangia
- ⑤ Coppia di serraggio 0,5 Nm - 4,4 lbs in
- ⑧ Coppia di serraggio 9 Nm - 79,6 lbs in
- ⑩ Blocco a chiave
- ⑪ Blocco a lucchetto
- ⑫ Morsetto per contatti ausiliari
- ⑬ Coppia di serraggio 9 Nm - 79,6 lbs in

Interruttori automatici scatolati

Accessori di installazione per interruttori MCXT7				
	Descrizione	Tipo	Specifiche tecniche	Codice
Calotte coprimorsetti e separatori di fase				
	Calotte copriterminali (la confezione contiene 2 pezzi)	Basso	3 poli 4 poli	LTC3/7 LTC4/7
		Alto	3 poli 4 poli	HTC3/7 HTC4/7
	Separatori di fase	h=100mm	3 poli 4 poli	PB4/7 PB6/7
		h=200mm	3 poli 4 poli	PB4-200/7 PB6-200/7
Terminali per interruttori				
	Terminali Frontali INTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di separatori di fase e copriterminali	Cavo Rigido CuAL 2x185...240 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC32240/7 FC42240/7
	Terminali Frontali ESTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di copriterminali	Cavo Rigido CuAL 4x70...240 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC34240/7 FC44240/7
	Terminali Frontali ESTERNI a mantello per cavi in Rame/ Alluminio Kit completo di copriterminali	Cavo Rigido CuAL 3x240...380 mm ²	3 pezzi 4 pezzi	FC33380/7 FC43380/7
	Terminali Anteriori prolungati fori 4x11mm Separatori di fase h=100mm inclusi Copriterminali HTC tipo alto da ordinare a parte	Sbarra 50x10mm	3 pezzi 4 pezzi	EF3/7 EF4/7
	Terminali Anteriori divaricati fori 3x13mm Separatori di fase h=200mm inclusi	Sbarra 90x10mm	3 pezzi Superiori 3 pezzi Inferiori 4 pezzi	ES3-SUP/7 ES3-INF/7 ES4/7
	Terminali Posteriori Orizzontali/Verticali fori 2x14mm Copriterminali tipo basso inclusi	Sbarra 2x50x11mm	3 pezzi 4 pezzi	HRVR3/7 HRVR4/7

