

**Interruttori automatici scatolati**

**Serie MC169 e MC259**



Questi apparecchi comprendono la serie MC169 e MC259 per correnti nominali di 160A e 250A.

Essi possono essere forniti sia con relè termomagnetico che con relè elettronico, per una protezione anche selettiva di linea e di generatori, contro il sovraccarico e il cortocircuito, o solo magnetica per protezione motori.

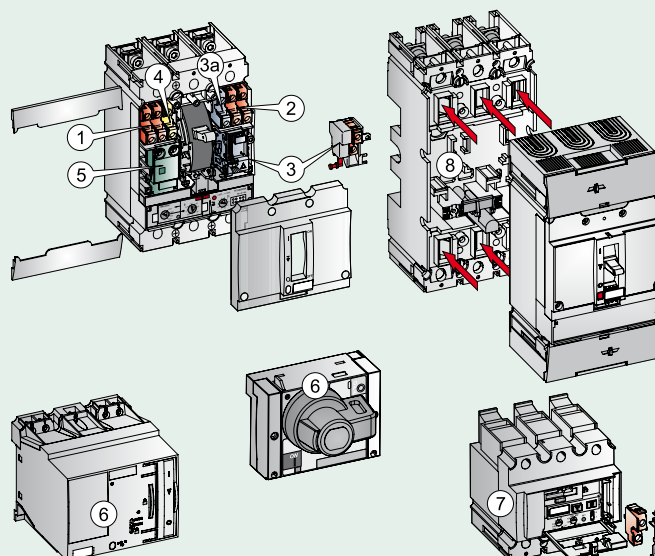
La protezione elettronica è di nuovissima generazione con ampio spettro di regolazione (0,3...1In) e con funzioni LS, LSI e LSIG anche per guasto a terra. Sul fronte del relè elettronico, oltre ai trimmer di regolazione, è stata integrata la funzione Tester, attivabile con un cavetto USB, che permette di verificare l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

Per tutti i modelli con relè elettronico, la protezione sul neutro è regolabile a 0% - 50% - 100%.

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Taratura termica Ir (A)	Taratura magnetica Im (A)	Taratura di emergenza I (A)	Canale di terra G Ir (A)	Capacità di rottura (Icu a 415V AC)
Linea	MCL169, MCS259	25... 63	0,8... 1In	fissa 8In	-	-	50 80 150
		80... 250	0,8... 1In	5... 10In	-	-	50 80 150
Generatore	MCG169 / 259	40... 100	0,8... 1In	fissa 4In	-	-	50 80 150
		125... 250	0,8... 1In	3... 5In	-	-	50 80 150
Elettronica LSI	MCA169 / 259	25... 250	0,3... 1In	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80 150
Elettronica SI	MCB169 / 259	25... 250	-	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80 150
Elettronica LSIG	MCC169 / 259	25... 250	0,3... 1In	2... 13Ir	fissa 14Ir	0,4... 1Ir	50 80 150

**Accessoriabilità:**

- 1: contatto ausiliario (NA o NC) montato a sinistra, 1 o 2 elementi
- 2: contatto ausiliario (NA o NC) montato a destra, 1 o 2 elementi
- 3: contatto di scatto relè per sganciatore termomagnetico (NA o NC)
- 3a: contatto di scatto relè per sganciatore elettronico (NA o NC)
- 4: contatto di scatto relè per meccanismo (1CO)
- 5: sganciatore di minima tensione o a lancio di corrente
- 6: comando motore o manuale rotativo
- 7: blocco differenziale per montaggio inferiore (sottoposto) (con contatto di segnalazione a richiesta)
- 8: esecuzione removibile o estraibile



Protezione linea			(termomagnetici)		
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	MCL169S3025		MCL169S4025	
50	32	MCL169S3032		MCL169S4032	
50	40	MCL169S3040		MCL169S4040	
50	50	MCL169S3050		MCL169S4050	
50	63	MCL169S3063		MCL169S4063	
50	80	MCL169S3080		MCL169S4080	
50	100	MCL169S3100		MCL169S4100	
50	125	MCL169S3125		MCL169S4125	
50	160	MCL169S3160		MCL169S4160	
80	25	MCL169H3025		MCL169H4025	
80	32	MCL169H3032		MCL169H4032	
80	40	MCL169H3040		MCL169H4040	
80	50	MCL169H3050		MCL169H4050	
80	63	MCL169H3063		MCL169H4063	
80	80	MCL169H3080		MCL169H4080	
80	100	MCL169H3100		MCL169H4100	
80	125	MCL169H3125		MCL169H4125	
80	160	MCL169H3160		MCL169H4160	
150	25	MCL169X3025		MCL169X4025	
150	32	MCL169X3032		MCL169X4032	
150	40	MCL169X3040		MCL169X4040	
150	50	MCL169X3050		MCL169X4050	
150	63	MCL169X3063		MCL169X4063	
150	80	MCL169X3080		MCL169X4080	
150	100	MCL169X3100		MCL169X4100	
150	125	MCL169X3125		MCL169X4125	
150	160	MCL169X3160		MCL169X4160	

<b>Protezione generatore</b>				<i>(termomagnetici)</i>	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	100	<b>MCG169S3100</b>		<b>MCG169S4100</b>	
50	125	<b>MCG169S3125</b>		<b>MCG169S4125</b>	
50	160	<b>MCG169S3160</b>		<b>MCG169S4160</b>	
80	100	<b>MCG169H3100</b>		<b>MCG169H4100</b>	
80	125	<b>MCG169H3125</b>		<b>MCG169H4125</b>	
80	160	<b>MCG169H3160</b>		<b>MCG169H4160</b>	
150	100	<b>MCG169X3100</b>		<b>MCG169X4100</b>	
150	125	<b>MCG169X3125</b>		<b>MCG169X4125</b>	
150	160	<b>MCG169X3160</b>		<b>MCG169X4160</b>	

[illegible]

<b>Protezione linea (LSI)</b>				<i>(elettronici)</i>	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	25	<b>MCA169S3025</b>		<b>MCA169S4025</b>	
50	63	<b>MCA169S3063</b>		<b>MCA169S4063</b>	
50	125	<b>MCA169S3125</b>		<b>MCA169S4125</b>	
50	160	<b>MCA169S3160</b>		<b>MCA169S4160</b>	
80	25	<b>MCA169H3025</b>		<b>MCG169H4025</b>	
80	63	<b>MCA169H3063</b>		<b>MCA169H4063</b>	
80	125	<b>MCA169H3125</b>		<b>MCA169H4125</b>	
80	160	<b>MCA169H3160</b>		<b>MCA169H4160</b>	
150	25	<b>MCA169X3025</b>		<b>MCA169X4025</b>	
150	63	<b>MCA169X3063</b>		<b>MCA169X4063</b>	
150	125	<b>MCA169X3125</b>		<b>MCA169X4125</b>	
150	160	<b>MCA169X3160</b>		<b>MCA169X4160</b>	

<b>Protezione motore (SI)</b>			<i>(elettronici solo magnetici)</i>		
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadrupolare	Euro
50	25	<b>MCB169S3025</b>		<b>MCB169S4025</b>	
50	63	<b>MCB169S3063</b>		<b>MCB169S4063</b>	
50	125	<b>MCB169S3125</b>		<b>MCB169S4125</b>	
50	160	<b>MCB169S3160</b>		<b>MCB169S4160</b>	
80	25	<b>MCB169H3025</b>		<b>MCB169H4025</b>	
80	63	<b>MCB169H3063</b>		<b>MCB169H4063</b>	
80	125	<b>MCB169H3125</b>		<b>MCB169H4125</b>	
80	160	<b>MCB169H3160</b>		<b>MCB169H4160</b>	
150	25	<b>MCB169X3025</b>		<b>MCB169X4025</b>	
150	63	<b>MCB169X3063</b>		<b>MCB169X4063</b>	
150	125	<b>MCB169X3125</b>		<b>MCB169X4125</b>	
150	160	<b>MCB169X3160</b>		<b>MCB169X4160</b>	

<b>Protezione linea e guasto a terra (LSIG)</b>				<b>(elettronici)</b>	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadrupolare	Euro
50	25	MCC169S3025		MCC169S4025	
50	63	MCC169S3063		MCC169S4063	
50	125	MCC169S3125		MCC169S4125	
50	160	MCC169S3160		MCC169S4160	
80	25	MCC169H3025		MCC169H4025	
80	63	MCC169H3063		MCC169H4063	
80	125	MCC169H3125		MCC169H4125	
80	160	MCC169H3160		MCC169H4160	
150	25	MCC169X3025		MCC169X4025	
150	63	MCC169X3063		MCC169X4063	
150	125	MCC169X3125		MCC169X4125	
150	160	MCC169X3160		MCC169X4160	

<b>Blocchi differenziali</b>					<i>(vedi anche Accessori)</i>	
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro	
Inferiore	440	<b>DB3/M91-2</b>		<b>DB4/M91-2</b>		
	690	<b>DB3/M91-4</b>		<b>DB4/M91-4</b>		
<b>Corrente di soglia Idn (A)</b>		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10				
<b>Tempo di ritardo (ms)</b>		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600				

**MC259: Interruttori automatici scatolati fino a 250A**

<b>Protezione linea</b> (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCS259S3125		MCS259S4125	
50	160	MCS259S3160		MCS259S4160	
50	200	MCS259S3200		MCS259S4200	
50	250	MCS259S3250		MCS259S4250	
80	125	MCS259H3125		MCS259H4125	
80	160	MCS259H3160		MCS259H4160	
80	200	MCS259H3200		MCS259H4200	
80	250	MCS259H3250		MCS259H4250	
150	125	MCS259X3125		MCS259X4125	
150	160	MCS259X3160		MCS259X4160	
150	200	MCS259X3200		MCS259X4200	
150	250	MCS259X3250		MCS259X4250	

<b>Protezione linea (LSI)</b> (elettronici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCA259S3125		MCA259S4125	
50	160	MCA259S3160		MCA259S4160	
50	250	MCA259S3250		MCA259S4250	
80	160	MCA259H3125		MCA259H4125	
80	125	MCA259H3160		MCA259H4160	
80	250	MCA259H3250		MCA259H4250	
150	63	MCA259X3125		MCA259X4125	
150	160	MCA259X3160		MCA259X4160	
150	250	MCA259X3250		MCA259X4250	

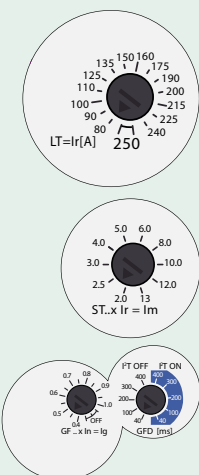
<b>Protezione generatore</b> (termomagnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	160	MCG259S3160		MCG259S4160	
50	200	MCG259S3200		MCG259S4200	
50	250	MCG259S3250		MCG259S4250	
80	160	MCG259H3160		MCG259H4160	
80	200	MCG259H3200		MCG259H4200	
80	250	MCG259H3250		MCG259H4250	
150	160	MCG259X3160		MCG259X4160	
150	200	MCG259X3200		MCG259X4200	
150	250	MCG259X3250		MCG259X4250	

<b>Protezione motore (SI)</b> (elettronici solo magnetici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCB259S3125		MCB259S4125	
50	160	MCB259S3160		MCB259S4160	
50	250	MCB259S3250		MCB259S4250	
80	160	MCB259H3125		MCB259H4125	
80	125	MCB259H3160		MCB259H4160	
80	250	MCB259H3250		MCB259H4250	
150	63	MCB259X3125		MCB259X4125	
150	160	MCB259X3160		MCB259X4160	
150	250	MCB259X3250		MCB259X4250	

<b>Sezionatori</b>					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	250	MCT2593250		MCT2594250	

<b>Blocchi differenziali</b> (vedi anche Accessori)					
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
Inferiore	440	DB3/M92-2		DB4/M92-2	
	690	DB3/M92-4		DB4/M92-4	
<b>Corrente di soglia Idn (A)</b>		0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10			
<b>Tempo di ritardo (ms)</b>		istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600			

<b>Protezione linea e guasto a terra (LSIG)</b> (elettronici)					
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Euro	Versione quadripolare	Euro
50	125	MCC259S3125		MCC259S4125	
50	160	MCC259S3160		MCC259S4160	
50	250	MCC259S3250		MCC259S4250	
80	160	MCC259H3125		MCC259H4125	
80	125	MCC259H3160		MCC259H4160	
80	250	MCC259H3250		MCC259H4250	
150	63	MCC259X3125		MCC259X4125	
150	160	MCC259X3160		MCC259X4160	
150	250	MCC259X3250		MCC259X4250	



- Protezione da sovraccarico (LT) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore. Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.
- Protezione da corto circuito (ST) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione LT. Il tempo di intervento è fisso.
- Protezione selettiva istantanea (I) fissa a 14 volte la corrente nominale dello sganciatore e con riconoscimento della forma d'onda per assicurare la selettività.
- Protezione da guasto a terra (GF) opzionale impostabile da 0,4 a 1 volte la corrente nominale, con ritardo multiplo e/o impostazione I<sup>2</sup>t.

Ogni sganciatore è dotato di spia LED che lampeggia al raggiungimento di 0,95 x Ir e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a 1,05 x Ir).

Un sensore di temperatura integrato protegge i componenti elettronici da surriscaldamenti che possono danneggiare l'interruttore.

Tester integrato: basta collegare un cavetto USB da smartphone alla porta micro USB e il pulsante TEST si attiva. Verifica l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

