

**Interruttori automatici scatolati**

**Serie MC409 e MC639**



Gli interruttori automatici MC409 e MC639 sono costruiti per correnti nominali rispettivamente di 400A e 630A nella medesima taglia.

Sono dotati di relè di protezione elettronica (relè termomagnetico non disponibile), con ampia possibilità di scelta nelle versioni LSI e SI.

Le funzioni di protezione sono le seguenti: L = protezione per sovraccarico  
S = protezione per cortocircuito  
I = protezione di emergenza

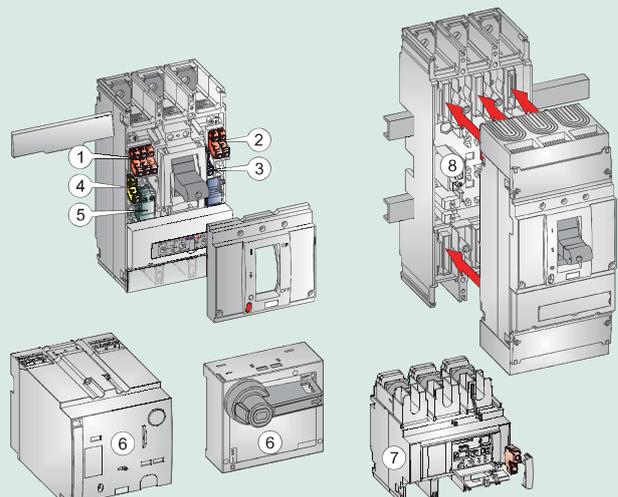
Sul fronte del relè elettronico, oltre ai trimmer di regolazione, è stata integrata la funzione Tester, attivabile con un cavetto USB, che permette di verificare l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

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

Protezione	Serie	Corrente nominale In (A)	Protezione sovraccarico L (A)	Protezione cortocircuito Im (A)	Taratura di emergenza I (A)	Canale di terra G Ir (A)	Capacità di rottura (Icu a 415V AC)
Elettronica LSI	MCA409	250, 400	0,3... 1In	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80
	MCA639	400, 630	0,3... 1In	2... 10Ir	fissa 11Ir	-	50 80
Elettronica SI	MCB409	250, 400	-	2... 13Ir	fissa 14Ir	-	50 80
	MCB639	400, 630	-	2... 10Ir	fissa 11Ir	-	50 80

**Accessoriabilità:**

- 1: contatto ausiliario (NA o NC) montato a sinistra, 1, 2 o 3 elementi
- 2: contatto ausiliario (NA o NC) montato a destra, 1 o 2 elementi
- 3: contatto di scattato relè per sganciatore elettronico (NA o NC)
- 4: contatto di scattato 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



**MC409: Interruttori automatici scatolati fino a 400A**

Protezione linea (LSI)		(elettronici)	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
50	250	MCA409S3250	MCA409S4250
50	400	MCA409S3400	MCA409S4400
80	250	MCA409H3250	MCA409H4250
80	400	MCA409H3400	MCA409H4400

Protezione motore (SI)		(elettronici solo magnetici)	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
50	250	MCB409S3250	MCB409S4250
50	400	MCB409S3400	MCB409S4400
80	250	MCB409H3250	MCB409H4250
80	400	MCB409H3400	MCB409H4400

Sezionatori		
In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
400	MCT4093400	MCT4094400

Blocchi differenziali classe A regolabili (vedi anche Accessori)			
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Versione quadripolare
Inferiore	440	DB3/M96-2	DB4/M96-2
<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	

**MC639: Interruttori automatici scatolati fino a 630A**

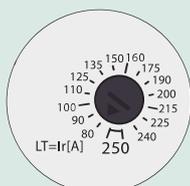
Protezione linea (LSI)		(elettronici)	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
50	400	MCA639S3400	MCA639S4400
50	630	MCA639S3630	MCA639S4630
80	400	MCA639H3400	MCA639H4400
80	630	MCA639H3630	MCA639H4630

Protezione motore (SI)		(elettronici solo magnetici)	
Capacità di rottura (kA)	In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
50	400	MCB639S3400	MCB639S4400
50	630	MCB639S3500	MCB639S4500
80	400	MCB639H3400	MCB639H4400
80	630	MCB639H3500	MCB639H4500

Sezionatori		
In (A)	Versione tripolare	Versione quadripolare
630	MCT6393630	MCT6394630

Blocchi differenziali classe A regolabili (vedi anche Accessori)			
Attacco su interruttore	Un (V)	Versione tripolare	Versione quadripolare
Inferiore	440	DB3/M96-2	DB4/M96-2
<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	

**Protezione elettronica SI, LSI**



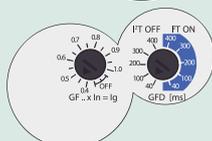
Protezione da sovraccarico (L) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore (solo su LSI). Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.

- Protezione da corto circuito (S) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione L. 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.



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

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.

