

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 SI e LSI.

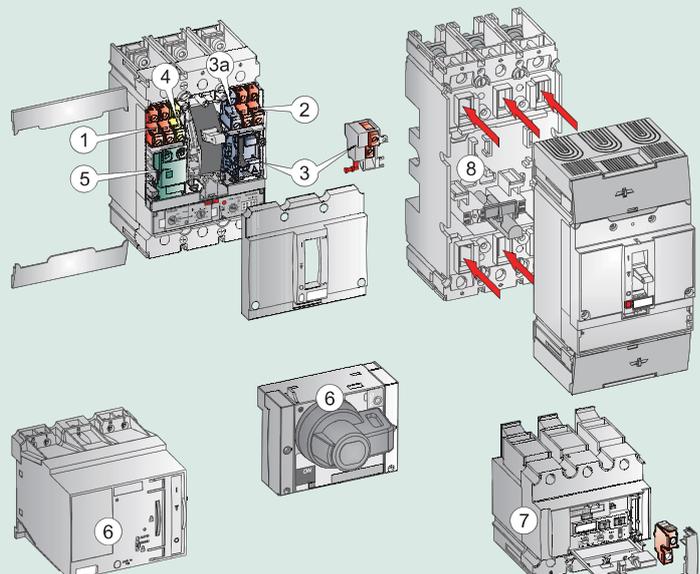
Sul fronte del relè elettronico, oltre ai trimmer di regolazione, è stata integrata la funzione Tester, attivabile con un cavetto USB, che permette di verificare l'elettronica e lo sgancio dell'interruttore.

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 |
| | | 80... 250 | 0,8... 1In | 5... 10In | - | - | 50 80 |
| Generatore | MCG169 / 259 | 40... 100 | 0,8... 1In | fissa 4In | - | - | 50 - |
| | | 125... 250 | 0,8... 1In | 3... 5In | - | - | 50 - |
| Elettronica LSI | MCA169 / 259 | 25... 250 | 0,3... 1In | 2... 13Ir | fissa 14Ir | - | 50 80 |
| Elettronica SI | MCB169 / 259 | 25... 250 | - | 2... 13Ir | fissa 14Ir | - | 50 80 |

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 scattatore relè per sganciatore termomagnetico (NA o NC)
- 3a: contatto di scattatore relè per sganciatore elettronico (NA o NC)
- 4: contatto di scattatore 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



MC169: Interruttori automatici scatolati fino a 160A

| Protezione linea <small>(termomagnetici)</small> | | | |
|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 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 |

| Protezione linea (LSI) <small>(elettronici)</small> | | | |
|--|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 25 | MCA169S3025 | MCA169S4025 |
| 50 | 63 | MCA169S3063 | MCA169S4063 |
| 50 | 125 | MCA169S3125 | MCA169S4125 |
| 50 | 160 | MCA169S3160 | MCA169S4160 |
| | | | |
| 80 | 25 | MCA169H3025 | MCA169H4025 |
| 80 | 63 | MCA169H3063 | MCA169H4063 |
| 80 | 125 | MCA169H3125 | MCA169H4125 |
| 80 | 160 | MCA169H3160 | MCA169H4160 |

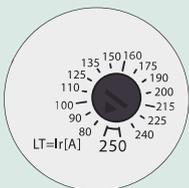
| Protezione motore (SI) <small>(elettronici solo magnetici)</small> | | | |
|---|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 25 | MCB169S3025 | MCB169S4025 |
| 50 | 63 | MCB169S3063 | MCB169S4063 |
| 50 | 125 | MCB169S3125 | MCB169S4125 |
| 50 | 160 | MCB169S3160 | MCB169S4160 |
| | | | |
| 80 | 25 | MCB169H3025 | MCB169H4025 |
| 80 | 63 | MCB169H3063 | MCB169H4063 |
| 80 | 125 | MCB169H3125 | MCB169H4125 |
| 80 | 160 | MCB169H3160 | MCB169H4160 |

| Protezione generatore <small>(termomagnetici)</small> | | | |
|--|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 100 | MCG169S3100 | MCG169S4100 |
| 50 | 125 | MCG169S3125 | MCG169S4125 |
| 50 | 160 | MCG169S3160 | MCG169S4160 |

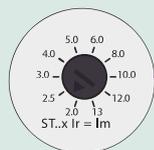
| Sezionatori | | | |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 160 | MCT1693160 | MCT1694160 |

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

Protezione elettronica SI, LSI

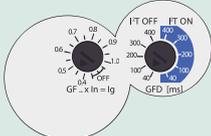


- Protezione da sovraccarico (L) con regolazione da 0,3 a 1 volte la corrente nominale dello sganciatore (solo su LSI). Ognuna delle 15 posizioni è indicata con valori in ampere.
- Protezione da corto circuito (S) con regolazione da 2 a 13 volte l'impostazione L. Il tempo di intervento è fisso.
- Protezione selettiva istantanea (I) fissa a 14 volte la corrente nominale dello sganciatore e con riconoscimento della forma d'onda per assicurare la selettività.

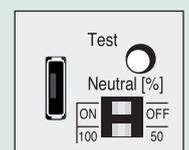


Ogni sganciatore è dotato di spia LED che lampeggia al raggiungimento di $0,95 \times I_r$ e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a $1,05 \times I_r$).

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.



MC259: Interruttori automatici scatolati fino a 250A

| Protezione linea | | (termomagnetici) | |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 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 |

| Protezione linea (LSI) | | (elettronici) | |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 125 | MCA259S3125 | MCA259S4125 |
| 50 | 160 | MCA259S3160 | MCA259S4160 |
| 50 | 250 | MCA259S3250 | MCA259S4250 |
| | | | |
| 80 | 160 | MCA259H3125 | MCA259H4125 |
| 80 | 125 | MCA259H3160 | MCA259H4160 |
| 80 | 250 | MCA259H3250 | MCA259H4250 |

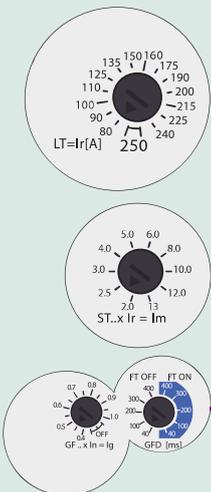
| Protezione generatore | | (termomagnetici) | |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 160 | MCG259S3160 | MCG259S4160 |
| 50 | 200 | MCG259S3200 | MCG259S4200 |
| 50 | 250 | MCG259S3250 | MCG259S4250 |

| Protezione motore (SI) | | (elettronici solo magnetici) | |
|--------------------------|--------|------------------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 125 | MCB259S3125 | MCB259S4125 |
| 50 | 160 | MCB259S3160 | MCB259S4160 |
| 50 | 250 | MCB259S3250 | MCB259S4250 |
| | | | |
| 80 | 160 | MCB259H3125 | MCB259H4125 |
| 80 | 125 | MCB259H3160 | MCB259H4160 |
| 80 | 250 | MCB259H3250 | MCB259H4250 |

| Blocchi differenziali classe A regolabili (vedi anche Accessori) | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Attacco su interruttore | Un (V) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| Inferiore | 440 | DB3/M92-2 | DB4/M92-2 |
| | 690 | DB3/M92-4 | DB4/M92-4 |
| | | | |
| Corrente di soglia I _{dn} (A) | 0,030 - 0,300 - 1 - 3 - 10 | | |
| Tempo di ritardo (ms) | istantaneo - 60 - 150 - 300 - 600 | | |

| Sezionatori | | | |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| Capacità di rottura (kA) | In (A) | Versione tripolare | Versione quadripolare |
| 50 | 250 | MCT2593250 | MCT2594250 |

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 x I_r e rimane accesa fissa quando un sovraccarico sta per far sganciare l'interruttore (a 1,05 x 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.

