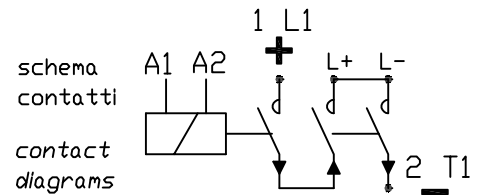


| IEC60947-4-1 | DC3 [A] |        | DC 1 [A] |
|--------------|---------|--------|----------|
|              | 460Vdc  | 600Vdc | 1000Vdc  |
| GH6DC15      | 125     | 125    | 150      |
| GH6DC20      | 160     | 160    | 200      |
| GH6DC25      | 200     | 200    | 240      |



La direzione della corrente deve essere quella indicata  
The direction of the current must be as shown

Fusibili di protezione gPV DC-1  
Short circuit protection fuses gPV DC-1

| Tipo di coordinamento 1<br>Coordination type 1 | Ue 600Vdc<br>Ik < 35kA | Ue 1000Vdc<br>Ik < 35kA |
|--|------------------------|-------------------------|
| GH6DC15  | 160A                   | 160A                    |
| GH6DC20  | 200A                   | 200A                    |
| GH9PV25  | 250A                   | 250A                    |

Motor control \*

| UL60947-4-1<br>File E143476 | General use |     | 110-120V |    | 220-240V |    | 500V |    | 550-600V |  |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----|----------|----|------|----|----------|--|
|                             | 1000Vdc     | HP  | FLA      | HP | FLA      | HP | FLA  | HP | FLA      |  |
| GH6DC15                     | 130         | 7.5 | 58       | 20 | 72       | 40 | 67   | 50 | 75       |  |
| GH6DC20                     | 160         | 10  | 76       | 25 | 89       | 50 | 83   | 60 | 90       |  |
| GH6DC25                     | 200         | 15  | 110      | 30 | 106      | 60 | 99   | 75 | 111      |  |

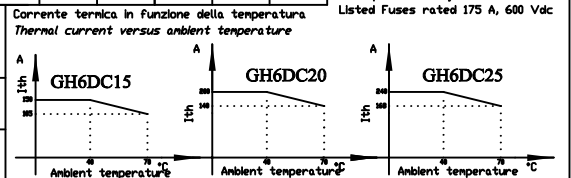
- Cat. No. GH6DC15  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses rated 125 A, 600 Vdc

- Cat. No. GH6DC20  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses rated 150 A, 600 Vdc

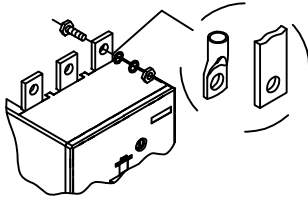
- Cat. No. GH6DC25  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses rated 175 A, 600 Vdc

Fusibili per contatti ausiliari gG 10A Auxiliary contact fuses gG 10A

| Consumo<br>Consumption | VA  | W   | Tempi di manovra<br>Operating time | ms     | Resistenza contatto (singolo)<br>Contact resistance (each) | mOhm |
|------------------------|-----|-----|------------------------------------|--------|--|------|
| Spunto<br>Inrush       | 350 | 350 | attrazione<br>pick-up              | 30..60 | GH6DC15/20   | 0.5  |
| Ritenuta<br>Sealed     | 5   | 5   | rilascio<br>drop-out               | 30..80 | GH6DC25  | 0.35 |



Connessioni circuiti principali  
Main circuit connections



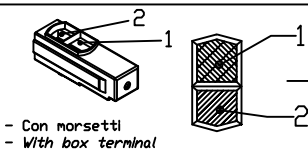
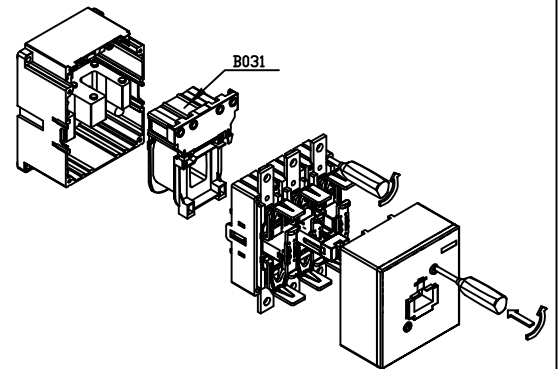
Sezione del cavo  
Size of cable flexible or stranded

Coppia di chiusura  
Tightening torque

Sostituzione bobina  
Coil replacement

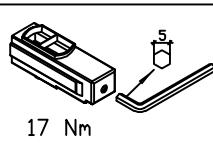
- Cavi fino a 120mm<sup>2</sup>
- Bandelle larghez. max 20
- Dimensione viti: M8x25
- Cables up to 120mm<sup>2</sup>
- Bars max width 20
- Screws size: M8x25

17 Nm



- Con morsetti
- With box terminal

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1 x 16-120mm <sup>2</sup> | 25    |
| 1 x 5-4/0 AWG             |       |
| 1 x 16-95mm <sup>2</sup>  | 17 Nm |
| 1 x 5-4/0 AWG             |       |



Connessioni circuiti ausiliari  
Auxiliary circuit connections

|   |   |
|---|---|
| 1 x 1-2.5mm <sup>2</sup>                                  | ∞ |
| 2* x 1-2.5mm <sup>2</sup>                                 |   |
| * 2 cavi con stessa sezione<br>2 cables with same section |   |

|              |        |
|--------------|--------|
| 0.8 - 1.2 Nm | Pz n.2 |
| 1 x Ø6       |        |

**ATTENZIONE:** Pericolo di scosse elettriche.  
Installazione e manutenzione eseguita solo da personale qualificato.  
Togliere tensione prima d'intervenire. Seguire le istruzioni di servizio.  
Grado di protezione: circuito principale IP10  
circuito ausiliario IP20



**WARNING:** Hazard of electrical shock.  
Installation and maintenance by qualified personnel only.  
Remove power before servicing. Follow the operating instructions.  
Protection degree: main circuit IP10  
auxiliary circuit IP20

INSTALLAZIONE

MOUNTING

- Non montare o smontare il contattore se la linea e' in tensione.
- Inserire a monte del contattore opportuni dispositivi di protezione dal corto circuito (fusibili, interruttori).
- Posizione di lavoro sul piano verticale come indicato nei disegni di ingombro.
- Controllare che la tensione di comando sia corretta e che le oscillazioni di tensione rimangano entro 85%-110% della tensione nominale.
- Verificare che i componenti (contatti, rele, automatismi, ecc.) che azionano la bobina, non diano luogo a funzionamenti instabili, provocando ravvicinate operazioni di chiusura e apertura del contattore.
- Il contattore non puo' essere azionato senza la camera spegnerarco.

- Do not mount or remove contactor with power connected.
- Provide adequate circuit protection (fuses, circuit breakers) on the supply side of the contactor.
- Working position: in the vertical plane as shown in the drawings.
- Ensure that control voltage remains within 85%-110% of rated coil voltage.
- Check that components (switches, control relas, output modules, etc.) driving the coil do, not cause unsteady operations resulting in uncontrolled breaking and making operations of the contactors.
- Contactor can be used without the arc chute.

MANUTENZIONE

MAINTENANCE

- Ispezionare (operando frontalmente) periodicamente lo stato di usura dei contatti ed eventualmente sostituirli se usurati.
- A seguito di un cortocircuito controllare lo stato dei contatti. Eventuali leggere saldature dei medesimi possono essere separate con un cacciavite.
- ALTI VALORI DI CORRENTE POSSONO PORTARE A SALDATURE DEI CONTATTI. RICERCARE LE CAUSE DI TALI SALDATURE.

- Periodically check (frontally operating) the contacts wear and replace them if necessary.
- After a short circuit check the contacts condition. Light contact weldings can be separated by a screwdriver.
- CONTACT WELDING OCCURS WITH HIGH CURRENT CONDITIONS. INVESTIGATE THE CAUSE OF CONTACT WELDING



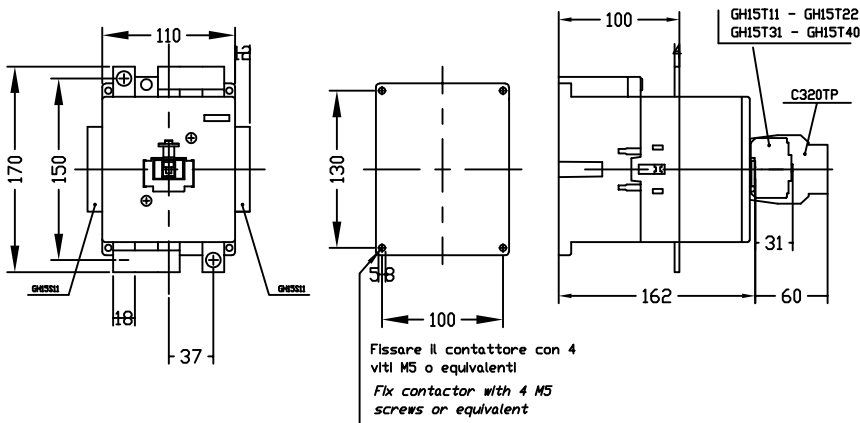
**ATTENZIONE:**  
Presenza di campi magnetici statici



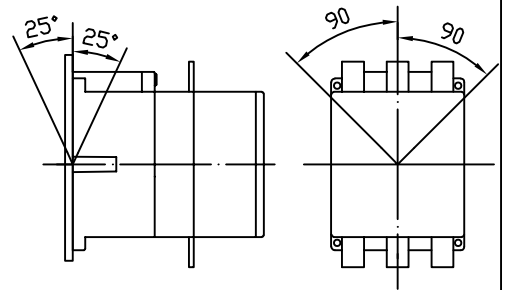
**WARNING:**  
Presence of static magnetic field



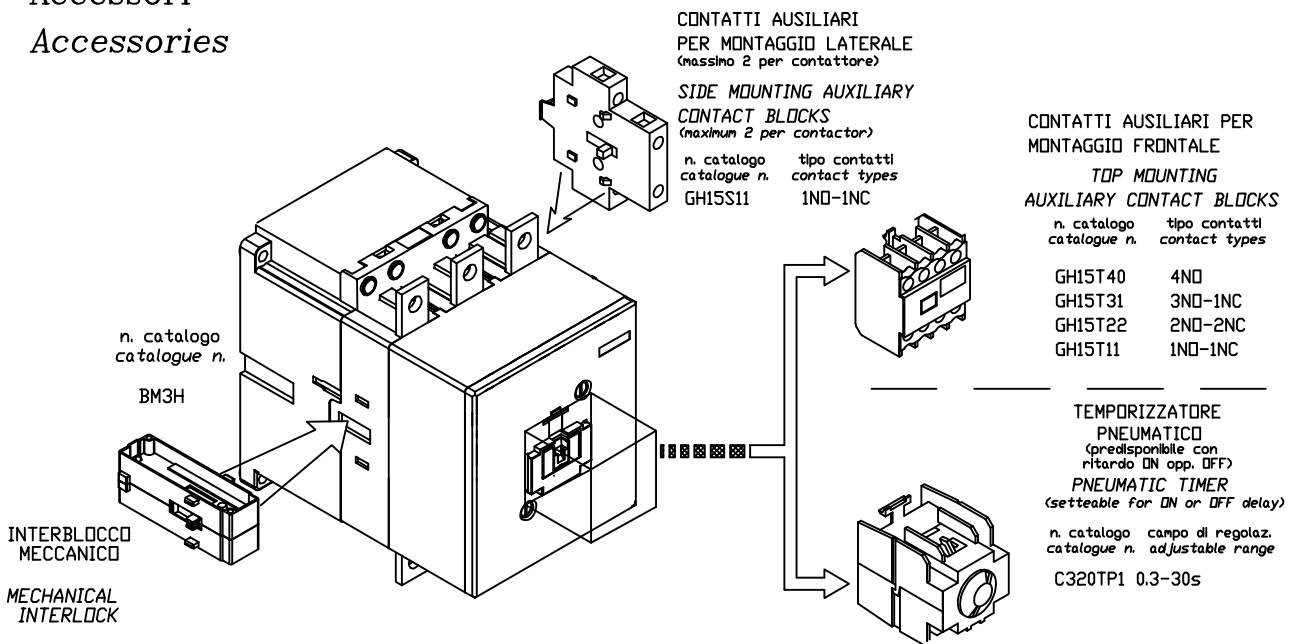
Ingombri e fissaggi  
Overall and fixing dimensions



Installazione  
Mounting position

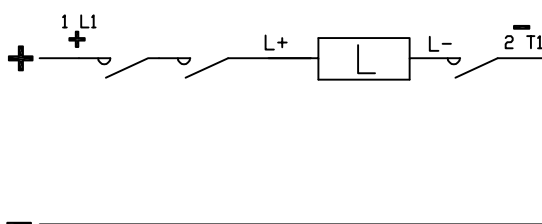


Accessori  
Accessories

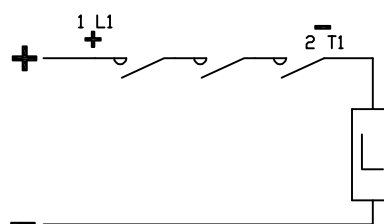


Schema collegamento Connection diagrams

Contattore bipolare  
Two poles contactor



Contattore unipolare  
One pole contactor



Per l'utilizzo come contattore unipolare connettere la connessione (presente nella scatola) tra L+ e L-  
For using as one-pole contactor add the link connection (present in the box) between L+ e L-