

Fusibili di protezione gPV
Short circuit protection fuses gPV

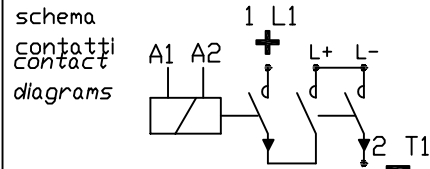
RATINGS ACCORDING TO IEC

IEC 60947-4-1	DC3 [A]			DC 1 [A]
	310 Vdc	460Vdc	600Vdc	1000Vdc
GH6DC30	230	230	200	300
GH6DC40	270	230	200	400
GH6DC50	300	300	200	450

Tipo di coordinamento 1 Coordination type 1	Ue 1000Vdc Ik < 35kA
GH6DC30	315 A
GH6DC40	400 A
GH6DC50	500 A

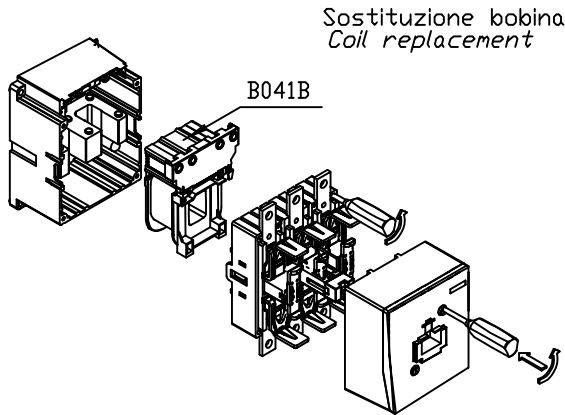
Assorbimento bobina
Coil consumption:

a.c. spunto Inrush	350 VA	ritenuta holding	VA
d.c. spunto Inrush	350 W	ritenuta holding	W

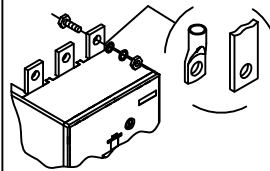


La direzione della corrente deve essere quella indicata
The direction of the current must be as shown

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



Connessioni circuiti principali
Main circuit connections



Sezione del cavo
Size of cable
flexibile o semirigido
flexible or stranded

- Cavi fino a 240mm²
- Bandelette larghezza max 30
- Dimensione viti M10x30
- Cables up to 240mm²
- Bars max width 30
- Screws size: M10x30

Coppia di chiusura
Tightening torque

35 Nm

Connessioni circuiti ausiliari
Auxiliary circuit connections

- 1 x 1-2.5mm²
 - 2* x 1-2.5mm²
- * 2 cavi con stessa sezione
2 cables with same section

0.8 - 1.2 Nm
Pz n2
1 X #6

RATINGS ACCORDING TO UL us (1)

UL 60947-4-1A	Dc motor rating [HP]				Dc general use [A]
	110-120Vdc	220-240Vdc	500Vdc	550-600Vdc	1000Vdc
GH6DC30	25	50	100	125	300
GH6DC40	30	60	125	150	360
GH6DC50	40	75	150	200	360

(1) Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 10 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses:
For GH6DC30: rated 300A, 600Vdc
For GH6DC40: rated 350A, 600Vdc
For GH6DC50: rated 400A, 600Vdc
Use fuses only

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 IP00
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 IP00
auxiliary circuit IP20

INSTALLAZIONE

- 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 spegningarco.

MOUNTING

- Do not mount or remove contactor with power connected.
- Provide adequate short 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 contactor.
- Contactor can not be used without the arc chute.

MANUTENZIONE

- 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.

MAINTENANCE

- 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.
- CONTACTS WELDING OCCURS WITH HIGH CURRENT CONDITIONS. INVESTIGATE THE CAUSE OF CONTACTS WELDING.



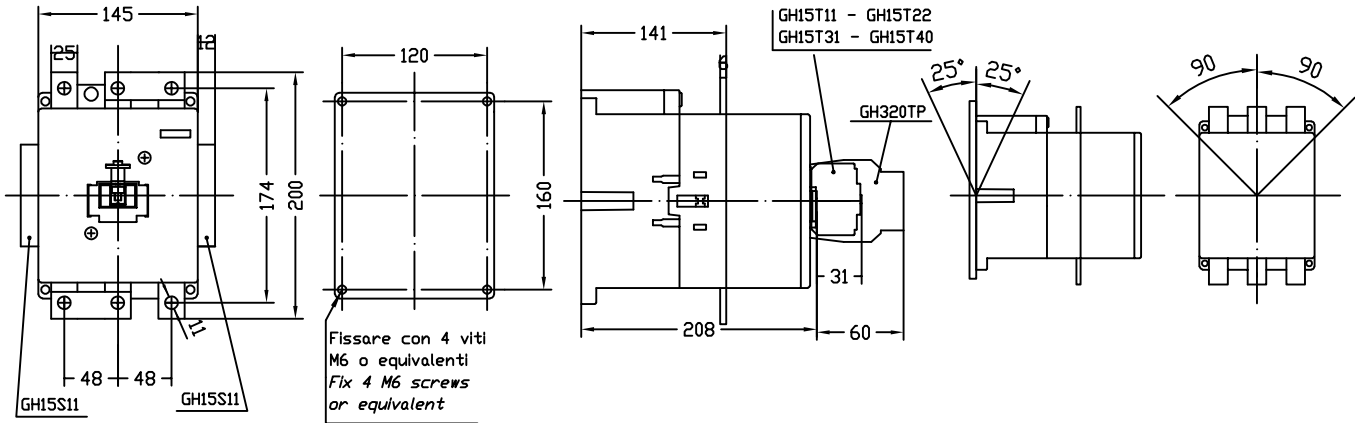
ATTENZIONE:
Presenza di campi magnetici statici



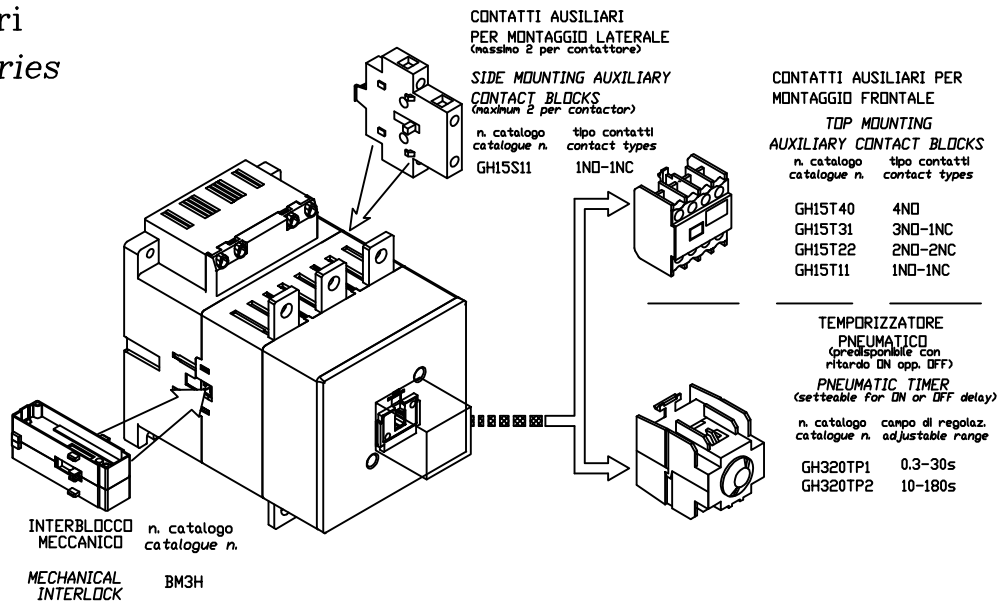
WARNING:
Presence of static magnetic field

Ingombri e fissaggi
Overall and fixing dimensions

Installazione
Mounting position

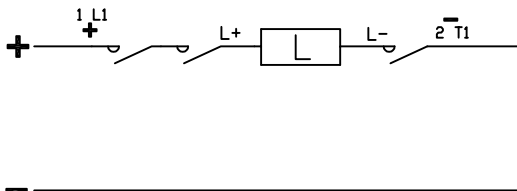


Accessori
Accessories



Schema collegamento
Connection diagrams

Utilizzo come contattore bipolare:
Used as two-poles contactors:



Utilizzo come contattore unipolare:
connettere la connessione
(presente in scatola) tra L+ e L-

Used as two-poles contactors:
add the link connection (present
in the box) between L+ and L-

