

CONTATTORI PER IL COMANDO DI CONDENSATORI

I contattori GH15RFT sono progettati per il comando dei condensatori. Il blocco di contatti speciali anticipati, collegati ad opportune resistenze, permette di smorzare il picco iniziale di corrente. Tale soluzione comporta una minore sollecitazione di tutti i componenti presenti lungo la linea (condensatori, fusibili ecc.). Per la protezione dei componenti dal corto circuito, occorre utilizzare fusibili di tipo gG con valori di corrente nominale pari a 1,7 - 2 volte la corrente nominale dei condensatori. I valori massimi di corrente nominale dei fusibili sono indicati nella tabella.

CONTACTORS FOR CAPACITORS SWITCHING

The GH15RFT contactors have been developed for control of capacitors. The early making special contacts block linked to suitable resistances allows to decrease the in rush value of current. This solution reduces stress on the capacitors and fuses. To protect the components against short-circuit use gG fuses with current equal to 1.7 - 2 times of the rated current of capacitors. The maximum size of fuses is indicated in the table. XX

CONTATTORI PER IL COMANDO DI CONDENSATORI / CAPACITORS SWITCHING CONTACTORS



| CONTATTORE / CONTACTOR   |              |                              |                      | GH15RFT1.3.00   | GH15RFT2.3.00           | GH15RFT3B.3.00 | GH15RFT4.3.00 |
|--|--------------|------------------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------|---------------|
| <b>CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA</b>  |              |                              |                      |   |                         |                |               |
| Grado di protezione dei terminali<br><i>Protection degree</i>  |              |                              |                      | IP20  | IP20 Frontale / Frontal |                |               |
| Durata meccanica / <i>Mechanical durability</i>  |              |                              | 10 <sup>6</sup> op   | 10  |                         |                |               |
| Fissaggio / <i>Fixing</i>  |              |                              |                      | Con viti o su profilato (DIN 35mm)<br><i>Screw fixing or rail mounting (DIN 35mm)</i>         |                         |                |               |
| Peso / <i>Weight</i>   |              |                              | kg                   | 0,51  | 0,53                    | 0,56           | 1,20          |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL POWER CIRCUIT</b>   |              |                              |                      |   |                         |                |               |
| AC-6b<br>Potenza nominale ≤55°C<br><i>Rated power ≤55°C</i>  | In LINE      | 220-230V                     | kVar                 | 7,5   | 10                      | 15             | 20            |
|  |              | 380-415V                     |                      | 15  | 25                      | 30             | 40            |
|  |              | 440V                         |                      | 15  | 27,5                    | 33             | 44            |
|  |              | 500V                         |                      | 15  | 27,5                    | 33             | 44            |
|  | Inside DELTA | 690V                         | kVar                 | 20  | 40                      | 50             | 66            |
|  |              | 220-240V                     |                      | 20  | 40                      | 50             | 66            |
| 380-415V   |              |                              | 20                   | 40  | 50                      | 66             |               |
| Numero dei poli di potenza<br><i>Number of main poles</i>  |              |                              |                      | 3   |                         |                |               |
| Durabilità Elettrica / <i>Electrical durability</i>  |              | IN LINE                      | (10 <sup>3</sup> op) | 500   | 400                     | 250            |               |
|  |              | INSIDE DELTA                 |                      | 300   | 240                     | 150            |               |
| Frequenza massima di manovre<br><i>Max frequency of load operations</i>  |              |                              | op/h                 | 250   |                         |                |               |
| Massima corrente di picco /<br><i>Max inrush current</i>   |              |                              |                      | Illimitata / <i>Unlimited</i>   |                         |                |               |
| Tensione nominale di isolamento<br><i>Rated insulation voltage</i>   |              | Ui                           | V                    | 690   |                         |                |               |
| Corrente termica / <i>Thermal current</i>  |              | Ith                          | A                    | 30  | 50                      | 63             | 100           |
| Fusibili di protezione<br><i>Short circuit protection fuses</i><br>Coordinamento tipo 1 /<br><i>Type 1 Coordination to IEC 60947-4-1</i> |              |                              | gG                   | 40  | 63                      | 80             | 100           |
| Resistenza del polo /<br><i>Main pole resistance (1)</i>   |              |                              | mΩ                   | 2,2   |                         |                |               |
| Sezione delle connessioni (5)<br><i>Connection size (5)</i>  |              | Cavi / Cables                | mm <sup>2</sup>      | 2x1,5 ... 6   | 2x1,5 ... 10            |                | 1x2,5 ... 35  |
| Coppia di serraggio / <i>Tightening torque</i>   |              |                              | Nm                   | 1,4   | 2,3                     | 2,3            | 5             |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA OF CONTROL CIRCUIT</b>   |              |                              |                      |   |                         |                |               |
| Tensioni nominali del circuito di comando<br><i>Rated control voltage</i>  |              | c.a./a.c. 50-60Hz            |                      | 12 ... 690V disponibili su richiesta versioni DC / <i>if required, D.C. version available</i> |                         |                |               |
| Campo di funzionamento<br><i>Coil operation limits</i>   |              | attrazione / <i>pick-up</i>  | V                    | 0,85 ... 1,1Uc  |                         |                |               |
|  |              | rilascio / <i>drop-out</i>   | V                    | 0,2... 0,75 Uc  |                         |                |               |
| Assorbimento medio<br><i>Average coil consumption</i>  |              | allo spunto / <i>pick-up</i> | VA                   | 80...100  |                         |                | 250           |
|  |              | in ritenuta / <i>sealed</i>  | VA (W)               | 9 ... 12 / 4  |                         |                | 18/6          |
| Fattore di potenza<br><i>Power factor</i>  |              | allo spunto / <i>pick-up</i> |                      | 0,65  |                         |                |               |
|  |              | in ritenuta / <i>sealed</i>  |                      | 0,35  |                         |                |               |
| Tempi di manovra a tensione nominale<br><i>Operating time rated voltage</i>  |              | attrazione / <i>pick-up</i>  | ms                   | 10 ... 25   |                         |                |               |
|  |              | rilascio / <i>drop-out</i>   | ms                   | 6 ... 18  |                         |                |               |

Uc=Tensione nominale di comando

Uc= Nominal control voltage

CONTATTORI PER IL COMANDO DI CONDENSATORI / CAPACITORS SWITCHING CONTACTORS



A1

| CONTATTORE / CONTACTOR   |              |                              |                      | GH15RFT5.3.00  | GH15RFT6.3.00 | GH15RFT8.3.00         | GH15RFT10.3.00 |
|--|--------------|------------------------------|----------------------|--|---------------|-----------------------|----------------|
| <b>CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL DATA</b>  |              |                              |                      |  |               |                       |                |
| Grado di protezione dei terminali<br><i>Protection degree</i>  |              |                              |                      | IP20 Frontale / <i>Frontal</i>   |               |                       |                |
| Durata meccanica / <i>Mechanical durability</i>  |              |                              | 10°op                | 10   |               |                       |                |
| Fissaggio / <i>Fixing</i>  |              |                              |                      | Viti o DIN 35mm /<br><i>Screws or DIN 35mm</i>   |               | Viti / <i>Screws</i>  |                |
| Peso / <i>Weight</i>   |              |                              | kg                   | 1,20   | 1,20          | 2,00                  |                |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI POTENZA / ELECTRICAL POWER CIRCUIT</b>   |              |                              |                      |  |               |                       |                |
| AC-6b<br>Potenza nominale 55°C<br><i>Rated power 55°C</i>  | In LINE      | 220-240V                     | kVar                 | 25   | 30            | 40                    | 50             |
|  |              | 380-415V                     |                      | 50   | 60            | 80                    | 100            |
|  |              | 440V                         |                      | 56   | 68            | 88                    | 110            |
|  |              | 500V                         |                      | 56   | 68            | 88                    | 110            |
|  |              | 690V                         |                      | 80   | 95            | 125                   | 160            |
|  | Inside DELTA | 220-240V                     | kVar                 | 80   | 95            | 125                   | 160            |
|  |              | 380-415V                     | kVar                 | 80   | 95            | 125                   | 160            |
| Numero dei poli di potenza<br><i>Number of main poles</i>  |              |                              |                      | 3  |               |                       |                |
| AC-6b<br>Durabilità Elettrica<br><i>Electrical durability</i>  |              | In LINE                      | [10 <sup>3</sup> op] | 250  | 150           | 135                   | 135            |
|  |              | Inside DELTA                 | [10 <sup>3</sup> op] | 150  |               |                       |                |
| Frequenza massima di manovre<br><i>Max frequency of load operations</i>  |              |                              | op/h                 | 250  | 120           |                       |                |
| Massima corrente di picco<br><i>Max inrush current</i>   |              |                              |                      | Illimitata / <i>Unlimited</i>  |               |                       |                |
| Tensione nominale di isolamento<br><i>Rated insulation voltage</i>   |              | Ui                           | V                    | 690  |               |                       |                |
| Corrente termica / <i>Thermal current</i>  |              | I <sub>th</sub>              | A                    | 110  | 115           | 135                   | 160            |
| Fusibili di protezione<br><i>Short circuit protection fuses</i><br>Coordinamento tipo 1<br><i>Type 1 Coordination to IEC 60947-4-1</i> |              | gG                           | A                    | 125  | 160           | 200                   | 250            |
| Resistenza del polo<br><i>Main pole resistance (1)</i>   |              |                              | mΩ                   | 2.2  |               |                       |                |
| Sezione delle connessioni (5)<br><i>Connection size (5)</i>  |              | Cavi / <i>Cables</i>         | mm <sup>2</sup>      | 2x2,5 ... 35   |               | 1x4 ... 35 + 1x4...50 |                |
| Coppia di serraggio / <i>Tightening torque</i>   |              |                              | Nm                   | 5  |               |                       |                |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL CIRCUITO DI COMANDO / ELECTRICAL DATA OF CONTROL CIRCUIT</b>   |              |                              |                      |  |               |                       |                |
| Tensioni nominali del circuito di comando<br><i>Rated control voltage</i>  |              | c.a./a.c. 50-60Hz            |                      | 12 ... 690V -<br>Disponibili su richiesta versioni DC / <i>If required, DC version available</i> |               |                       |                |
| Campo di funzionamento<br><i>Coil operation limits</i>   |              | attrazione / <i>pick-up</i>  | V                    | 60,85 ... 1,1U <sub>c</sub>  |               |                       |                |
|  |              | rilascio / <i>drop-out</i>   | V                    | 0,2 ... 0,75 U <sub>c</sub> (2)  |               |                       |                |
| Assorbimento medio<br><i>Average coil consumption</i>  |              | allo spunto / <i>pick-up</i> | VA                   | 250  |               |                       |                |
|  |              | in ritenuta / <i>sealed</i>  | VA (W)               | 18/6   |               |                       |                |
| Fattore di potenza<br><i>Power factor</i>  |              | allo spunto / <i>pick-up</i> |                      | 0,65   |               |                       |                |
|  |              | in ritenuta / <i>sealed</i>  |                      | 0,35   |               |                       |                |
| Tempi di manovra a tensione nominale<br><i>Operating time rated voltage</i>  |              | attrazione / <i>pick-up</i>  | ms                   | 10 ... 25  |               |                       |                |
|  |              | rilascio / <i>drop-out</i>   | ms                   | 6 ... 18   |               |                       |                |

(1) E' la somma delle resistenze dei componenti del polo tra il terminale di ingresso e quello di uscita a contatti chiusi (nuovi)  
(2) U<sub>c</sub> = Tensione nominale di comando

(1) It is the total resistance of an individual pole measured between input and output terminals with new contacts  
(2) U<sub>c</sub> = Rated control voltage

Possiamo fornire come parte di ricambio il kit inserzione resistenza di ricambio per contattori per il comando di condensatori- ogni kit è composto da testina montaggio frontale più 6 resistenze - per informazioni contattare il nostro ufficio commerciale

We can supply, as spare parts, an early make auxiliary contact consisting in a top mounting auxiliary contact and 6 resistances - for further information please contact our sales dept.