



commutatore, Contatti: 8, 63 A, targhetta frontale: 1-0-2, 60 °, permanente, in custodia

**Tipo**  
**Catalog No.**

**T5B-4-8213/14**  
**207230**



Abbildung ähnlich

## Dati tecnici

### Generalità

|                                                                                     |           |      |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                                                               |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3 |
| Idoneità ai climi                                                                   |           |      | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30   |
| Temperatura ambiente                                                                |           |      |                                                                                                |
| in custodia                                                                         |           | °C   | -25 - +40                                                                                      |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento                                    |           |      | III/3                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso                                              | $U_{imp}$ | V AC | 6000                                                                                           |
| Resistenza agli urti                                                                |           | g    | 15                                                                                             |
| Posizione di montaggio                                                              |           |      | facoltativa                                                                                    |
| Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274) |           |      | Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano                                 |

### Contatti relè

|                                                                   |          |              |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Parametri elettrici                                               |          |              |                                                                                 |
| Tensione nominale di impiego                                      | $U_e$    | V AC         | 690                                                                             |
| Corrente nominale ininterrotta                                    | $I_u$    | A            | 63                                                                              |
| Nota sulla corrente nominale ininterrotta $I_u$                   |          |              | La corrente nominale ininterrotta $I_u$ è fornita con max. sezione trasversale. |
| Carico con funzione intermittente, Classe 12                      |          |              |                                                                                 |
| A PARTIRE DA 25 % ED                                              |          | $\times I_e$ | 2                                                                               |
| A PARTIRE DA 40 % ED                                              |          | $\times I_e$ | 1.6                                                                             |
| A PARTIRE DA 60 % ED                                              |          | $\times I_e$ | 1.3                                                                             |
| Resistenza al corto circuito                                      |          |              |                                                                                 |
| con fusibili portata max.                                         |          | A gG/gL      | 80                                                                              |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)           | $I_{cw}$ | $A_{eff}$    | 1300                                                                            |
| Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$ |          |              | Corrente 1 secondo                                                              |
| Corrente di cortocircuito                                         | $I_q$    | kA           | 2                                                                               |

### Potere d'interruzione

|                                                                      |           |               |       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------|
| Potere nominale di chiusura $\cos \varphi$ secondo IEC 60947-3       |           | A             | 800   |
| Potere nominale d'interruzione $\cos \varphi$ a norma IEC 60947-3    |           | A             |       |
| 230 V                                                                |           | A             | 520   |
| 400/415 V                                                            |           | A             | 600   |
| 500 V                                                                |           | A             | 480   |
| 690 V                                                                |           | A             | 340   |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                 |           |               |       |
| tra i contatti                                                       |           | V AC          | 440   |
| Perdite per effetto joule per contatto con $I_e$                     |           | W             | 4.5   |
| Dissipazione termica per circuito ausiliario con $I_e$ (AC-15/230 V) |           | W             | 4.5   |
| Durata meccanica                                                     | Manovre   | $\times 10^6$ | > 0.5 |
| Frequenza di manovra massima                                         | Manovre/h |               | 1200  |
| Tensione alternata                                                   |           |               |       |
| AC-3                                                                 |           |               |       |
| Potenza nominale d'impiego interruttore motore                       | P         | kW            |       |
| 220 V 230 V                                                          | P         | kW            | 15    |
| 230 V stella-triangolo                                               | P         | kW            | 18.5  |

|                                                      |                       |                |                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 400 V 415 V                                          | P                     | kW             | 22                                                      |
| 400 V stella-triangolo                               | P                     | kW             | 30                                                      |
| 500 V                                                | P                     | kW             | 22                                                      |
| 500 V stella-triangolo                               | P                     | kW             | 37                                                      |
| 690 V                                                | P                     | kW             | 15                                                      |
| 690 V stella-triangolo                               | P                     | kW             | 22                                                      |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori |                       |                |                                                         |
| 230 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 51                                                      |
| 230 V stella-triangolo                               | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| 400V 415 V                                           | I <sub>e</sub>        | A              | 41                                                      |
| 400 V stella-triangolo                               | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| 500 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 33                                                      |
| 500 V stella-triangolo                               | I <sub>e</sub>        | A              | 57.2                                                    |
| 690 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 17                                                      |
| 690 V stella-triangolo                               | I <sub>e</sub>        | A              | 29.4                                                    |
| AC-21A                                               |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale d'impiego interruttori di potenza  |                       |                |                                                         |
| 440 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| AC-23A                                               |                       |                |                                                         |
| Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz        |                       |                |                                                         |
| 230 V                                                | P                     | kW             | 18.5                                                    |
| 400 V 415 V                                          | P                     | kW             | 30                                                      |
| 500 V                                                | P                     | kW             | 22                                                      |
| 690 V                                                | P                     | kW             | 22                                                      |
| Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori |                       |                |                                                         |
| 230 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| 400 V 415 V                                          | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| 500 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 33                                                      |
| 690 V                                                | I <sub>e</sub>        | A              | 23.8                                                    |
| Tensione continua                                    |                       |                |                                                         |
| DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms             |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 63                                                      |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie       |                       | V              | 60                                                      |
| DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms              |                       |                |                                                         |
| 24 V                                                 |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 50                                                      |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 1                                                       |
| 48 V                                                 |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 50                                                      |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 2                                                       |
| 60 V                                                 |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 50                                                      |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 3                                                       |
| 120 V                                                |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 25                                                      |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 3                                                       |
| 240 V                                                |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 20                                                      |
| Contatti                                             |                       | Numero         | 6                                                       |
| DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms           |                       |                |                                                         |
| Corrente nominale di impiego                         | I <sub>e</sub>        | A              | 25                                                      |
| Tensione su ogni contatto da inserire in serie       |                       | V              | 24                                                      |
| Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA         | Probabilità di errore | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 interruzione su 100000 manovre |

Sezioni di collegamento

|                                            |  |                 |                                  |
|--------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|
| rigido o semirigido                        |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16) |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Vite di collegamento                       |  |                 | M6                               |
| Max. forza di serraggio                    |  | Nm              | 4                                |

Parametri tecnici di sicurezza

|      |  |  |                                                            |
|------|--|--|------------------------------------------------------------|
| Note |  |  | B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1 |
|------|--|--|------------------------------------------------------------|

Dati di potenza approvati

|                                     |                |       |              |
|-------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Contatti relè                       |                |       |              |
| Tensione nominale di impiego        | U <sub>e</sub> | V AC  | 600          |
| Corrente nominale continuativa max. |                |       |              |
| Circuito principale                 |                |       |              |
| General use                         |                | A     | 63           |
| Potere d'interruzione               |                |       |              |
| Massima potenza motore              |                |       |              |
| monofase                            |                |       |              |
| 120 V AC                            |                | HP    | 3            |
| 200 V AC                            |                | HP    | 7.5          |
| 240 V AC                            |                | HP    | 10           |
| trifase                             |                |       |              |
| 200 V AC                            |                | HP    | 15           |
| 240 V AC                            |                | HP    | 15           |
| 480 V AC                            |                | HP    | 40           |
| 600 V AC                            |                | HP    | 40           |
| Short Circuit Current Rating        |                | SCCR  |              |
| High fault rating                   |                | kA    | 10           |
| max. Fusibile                       |                | A     | 100, Class J |
| Sezioni di collegamento             |                |       |              |
| rigido o flessibile con puntalino   |                | AWG   | 12 - 4       |
| Vite di collegamento                |                |       | M6           |
| Coppia di serraggio                 |                | lb-in | 35.4         |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                             |                  |    |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |                  |    |                                                                                |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | I <sub>n</sub>   | A  | 63                                                                             |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                            |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                              |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                              |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                              |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |                  | °C | -25                                                                            |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 40                                                                             |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439                                          |                  |    |                                                                                |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                                     |                  |    |                                                                                |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione                                           |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                                       |                  |    | Resistenza UV solo in combinazione con un tettuccio di protezione.             |
| 10.2.5 Sollevamento                                                         |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto                                                         |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture                                                             |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |                  |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                          |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |                  |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |

|                                                          |  |  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                   |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                     |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                        |  |  |                                                                                                                                                                            |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete          |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                      |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante       |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.10 Riscaldamento                                      |  |  | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                       |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.12 EMC                                                |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.13 Funzione meccanica                                 |  |  | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).                                                          |

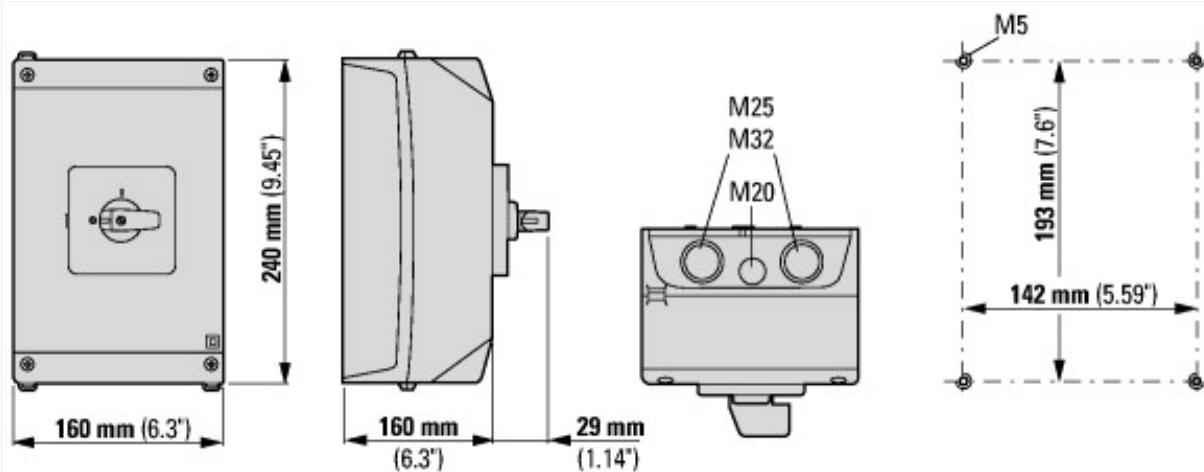
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

|                                                                           |  |    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Off-load switch (EC001105) |  |    |                  |
| Model                                                                     |  |    | Reverser         |
| Number of poles                                                           |  |    | 4                |
| With 0 (off) position                                                     |  |    | Yes              |
| With retraction in 0-position                                             |  |    | No               |
| Rated permanent current Iu                                                |  | A  | 63               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                 |  | A  | 41               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                      |  | kW | 22               |
| Degree of protection (IP), front side                                     |  |    | IP65             |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                   |  |    | 0                |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                     |  |    | 0                |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact                       |  |    | 0                |
| Suitable for ground mounting                                              |  |    | Yes              |
| Suitable for front mounting 4-hole                                        |  |    | No               |
| Suitable for distribution board installation                              |  |    | No               |
| Suitable for intermediate mounting                                        |  |    | No               |
| Complete device in housing                                                |  |    | Yes              |
| Type of control element                                                   |  |    | Toggle           |
| Type of electrical connection of main circuit                             |  |    | Screw connection |

Approvazioni

|                                      |  |  |                                                                                                 |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking         |
| UL File No.                          |  |  | E36332                                                                                          |
| UL Category Control No.              |  |  | NLRV                                                                                            |
| CSA File No.                         |  |  | 12528                                                                                           |
| CSA Class No.                        |  |  | 3211-05                                                                                         |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                                                        |
| Specially designed for North America |  |  | Yes, additional labeling according to UL on the enclosure in combination with "+NA-I4" (105868) |
| Suitable for                         |  |  | Branch circuits, suitable as motor disconnect                                                   |
| Degree of Protection                 |  |  | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12                                                                    |

## Dimensioni



Gli commutatori a camme T5B e T5 sono di forma uguale, differiscono soltanto per i contatti