



Trasformatore di comando, 4 kVA, tensione nominale d'ingresso $400 \pm 5\%$ V, Tensione nominale di uscita 230 V

EATON
Powering Business Worldwide™

Tipo STI4,0(400/230)
Catalog No. 035261
Alternate Catalog No. STI004-I2-G2

Programma di fornitura

| | | |
|--|-----|--|
| Assortimento | | Trasformatori di comando monofase ST... |
| Funzione di base | | Trasformatori di comando, d'isolamento e di sicurezza STI, STZ, monofase |
| tensione nominale d'ingresso | V | $400 \pm 5\%$ |
| Tensione nominale di uscita | V | 230 |
| Potenza nominale | kVA | 4 |
| Potenza di breve durata | kVA | 15 |
| Schema di collegamento/collegamento dei contatti | | |
| Cu factor 10,40 | | |

Dati tecnici

Generalità

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Conformità alle norme | | |
| Costruzione ed omologazione secondo | | IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Parte 2-2 VDE 0570 Parte 2-6 (trasformatori di sicurezza) VDE 0570 Parte 2-4 (trasformatori d'isolamento) |
| Impiego secondo | | IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Parte 410 |
| Temperatura ambiente | | -25 - 40 |

Parametri

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|-------------|
| Morsetti di collegamento | | ● (< 115 A) |
| Terminali di collegamento | | ● (> 115 A) |
| Classe d'isolamento | | B |
| Frequenza nominale | Hz | 50 - 60 |
| Prese al primario | | $\pm 5\%$ |
| Grado di protezione | | IP00 |
| Avvolgimenti isolati | | ● |
| Completamente impregnati a vuoto | | ● |
| Maggiore isolamento | | ● |
| Durata d'inserzione | % durata di inserzione | 100 |

Parametri elettrici

| | | |
|----------------------------|----|---|
| Nota | | Per i valori perdita a vuoto, perdita in corto circuito, tensione di corto circuito e grado di efficienza vale: tutti i dati si riferiscono ad una temperatura di 20 °C |
| Peso totale | kg | 35 |
| Perdite a vuoto | W | 38 |
| Perdite in corto circuito | W | 88 |
| Tensione di corto circuito | % | 2.2 |
| Rendimento | | 0.97 |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| | | |
|---|------------------|-----|
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | I _n | A 0 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W 0 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P _{vid} | W 0 |

| | | | |
|---|--|----|-----|
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P _{vs} | W | 126 |
| Potere di dissipazione | P _{ve} | 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 | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. | | |
| 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 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Trasformatore di controllo monofase (EC002486)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttr. / Trasformatore, Convertitore / Trasformatore Di Comando / Trasformatore monofase in aria (ecl@ss10.0.1-27-03-13-02 [AAB620015])

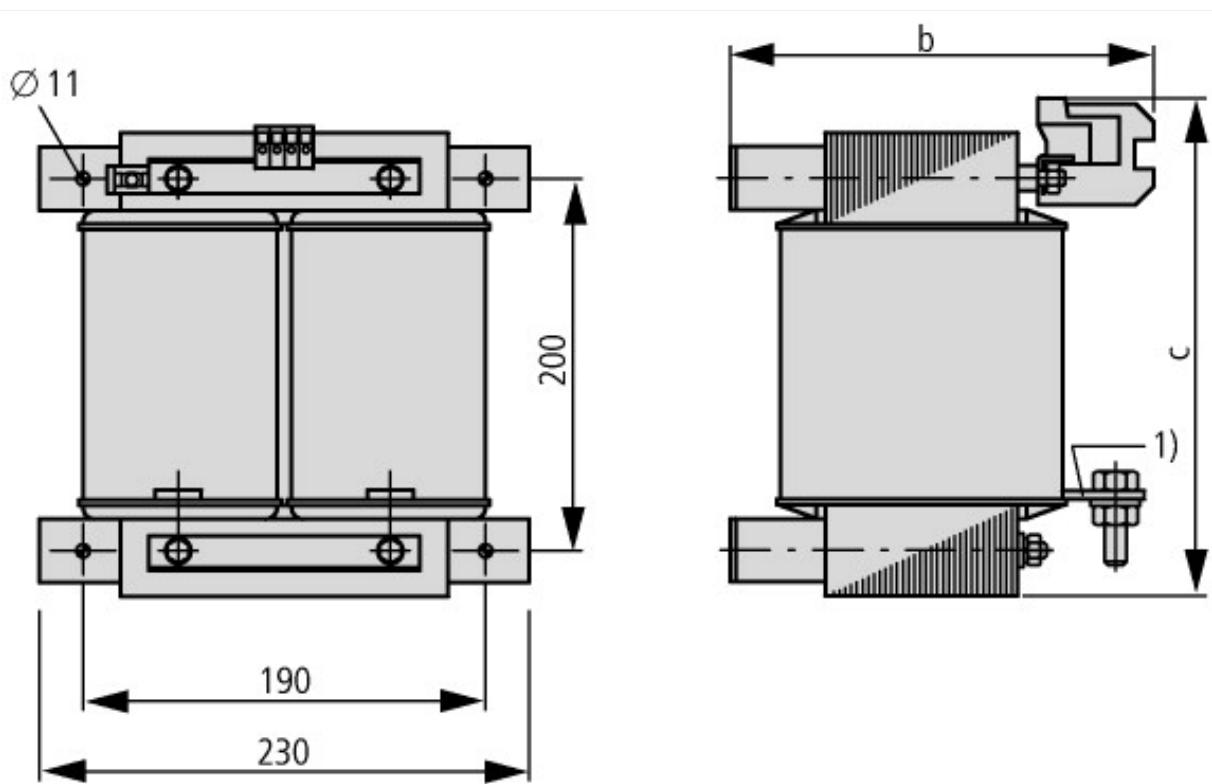
| | | |
|--|---|-----------|
| eseguito come trasformatore di sicurezza | | si |
| eseguito come trasformatore di separazione | | si |
| eseguito come trasformatore a risparmio energetico | | no |
| tensione primaria 1 | V | 400 - 400 |
| tensione primaria 2 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 3 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 4 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 5 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 6 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 7 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 8 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 9 | V | 0 - 0 |
| tensione primaria 10 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 1 | V | 230 - 230 |
| tensione secondaria 2 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 3 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 4 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 5 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 6 | V | 0 - 0 |

| | | |
|--|----|-------|
| tensione secondaria 7 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 8 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 9 | V | 0 - 0 |
| tensione secondaria 10 | V | 0 - 0 |
| potenza apparente nominale | VA | 4000 |
| classe del materiale isolante secondo IEC 85 | | B |
| resistente a corto circuito | | no |
| tensione di corto circuito relativa U _k | % | 2.2 |
| Larghezza | mm | 230 |
| Altezza | mm | 255 |
| profondità | mm | 200 |
| grado di protezione (IP) | | IP00 |
| nucleo anulare | | no |
| adatto per montaggio su scheda | | no |
| adatto per installazione in serie | | no |
| materiale del conduttore | | rame |

Approvazioni

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | UL 506; UL5085-1; UL 5085-2; CSA-C22.2 No. 66; CSA-C22.2 No. 66.1-06; CSA-C22.2 No. 66.2-06; IEC/EN 61558-2-2; CE marking |
| UL File No. | | E167225 |
| UL Category Control No. | | XPTQ2, XPTQ8 |
| CSA File No. | | UL report applies to both US and Canada |
| CSA Class No. | | - |
| North America Certification | | UL recognized, certified by UL for use in Canada |
| Specially designed for North America | | No |
| Suitable for | | Branch circuits |
| Max. Voltage Rating | | 600 V AC |
| Degree of Protection | | IEC: IP00, UL/CSA Type: - |

Dimensioni



| | b | c |
|-------|-----|-----|
| 12 V | - | - |
| 24 V | 235 | 250 |
| 42 V | 255 | 255 |
| 110 V | 210 | 275 |
| 230 V | 200 | 255 |

① Terminali di collegamento

② per STI/STZ0,06 ... 0,16 messa a terra verso il basso