SCHEDINA TECNICA - STI0,5(230/24)

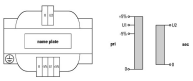


Trasformatore di comando, 0.5 kVA, tensione nominale d'ingresso 230± 5 % V, Tensione nominale di uscita 24 V

Powering Business Worldwide™

Tipo	**STI0,5(230/24)**
Catalog No.	**036394**
Alternate Catalog No.	**STI0P5-G2-B2**

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	230± 5 %
Tensione nominale di uscita		V	24
Potenza nominale		kVA	0.5
Potenza di breve durata		kVA	1.6
Schema di collegamento/collegamento dei contatti			
Cu factor 1,40			

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			± 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	6.8
Perdite a vuoto		W	15
Perdite in corto circuito		W	24
Tensione di corto circuito		%	3.9
Rendimento			0.93

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	39

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

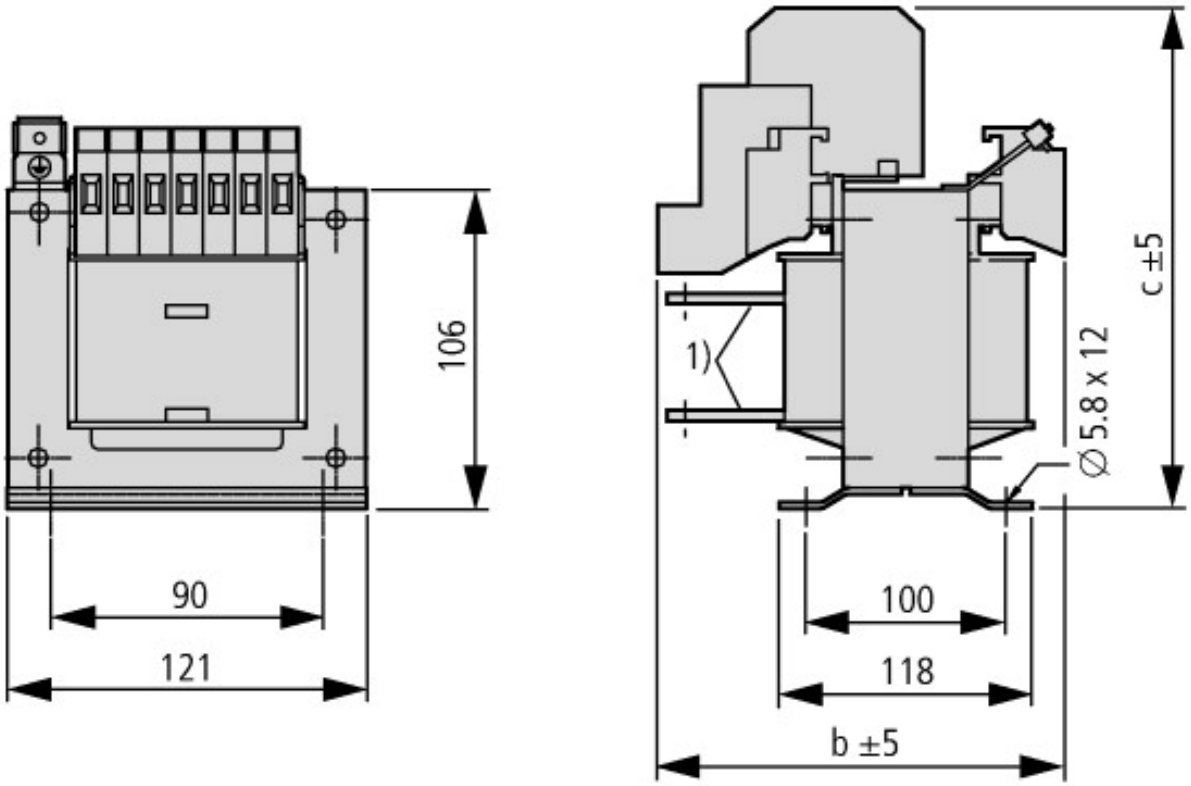
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Trasformatore di controllo monofase (EC002486)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Trasformatore, Convertitore / Trasformatore Di Comando / Trasformatore monofase in aria (ecl@ss10.0.1-27-03-13-02 [AAB620015])			
eseguito come trasformatore di sicurezza			sì
eseguito come trasformatore di separazione			sì
eseguito come trasformatore a risparmio energetico			no
tensione primaria 1		V	230 - 230
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	24 - 24
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	500630
classe del materiale isolante secondo IEC 85			B
resistente a corto circuito			no
tensione di corto circuito relativa Uk		%	3.9
Larghezza		mm	121
Altezza		mm	131
profondità		mm	140
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	140	131
42 V	120	119
110 V	120	119
230 V	120	119

① Terminali di collegamento
② per STI/STZ0,06 … 0,16 messa a terra verso il basso

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH