



**Steuertransformator, 0.2 kVA, Nenneingangsspannung 400 ± 5 % V, Nennausgangsspannung 24 V**

**Typ** ST10,2(400/24)  
**Katalog Nr.** 046637  
**Alternate Catalog No.** ST10P2-I2-B2

## Lieferprogramm

Sortiment			einphasige Steuertransformatoren ST...
Grundfunktion			einphasige Steuer-, Trenn- und Sicherheitstransformatoren STI, STZ
Nenneingangsspannung	V		400 ± 5 %
Nennausgangsspannung	V		24
Nennleistung	kVA		0.2
Kurzzeitleistung	kVA		0.44
Anschlusschema/Kontaktbelegung			
Cu-Zahl 0,65			

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			
gebaut und geprüft nach			IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570 Teil 2-2 VDE 0570 Teil 2-6 (Sicherheitstransformatoren) VDE 0570 Teil 2-4 (Trenntransformatoren)
einsetzbar nach			IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100 Teil 410
Umgebungstemperatur			-25 - 40

### Kennwerte

Anschlussklemmen			● (< 115 A)
Anschlussfahnen			● (> 115 A)
Isolierstoffklasse			B
Bemessungsfrequenz	Hz		50 - 60
Anzapfung primär			± 5 %
Schutzart			IP00
getrennte Wicklungen			●
komplett vakuumgetränkt			●
verstärkte Isolierung			●
Nenneinschaltdauer	% ED		100

### elektrische Kenngrößen

Hinweis			Für die Werte Leerlaufverlust, Kurzschlussverlust, Kurzschlussspannung und Wirkungsgrad gilt: alle Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C
Gesamtgewicht	kg		3
Leerlaufverluste	W		11
Kurzschlussverluste	W		17
Kurzschlussspannung	%		6.6
Wirkungsgrad			0.88

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	28
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0

Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	40
Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

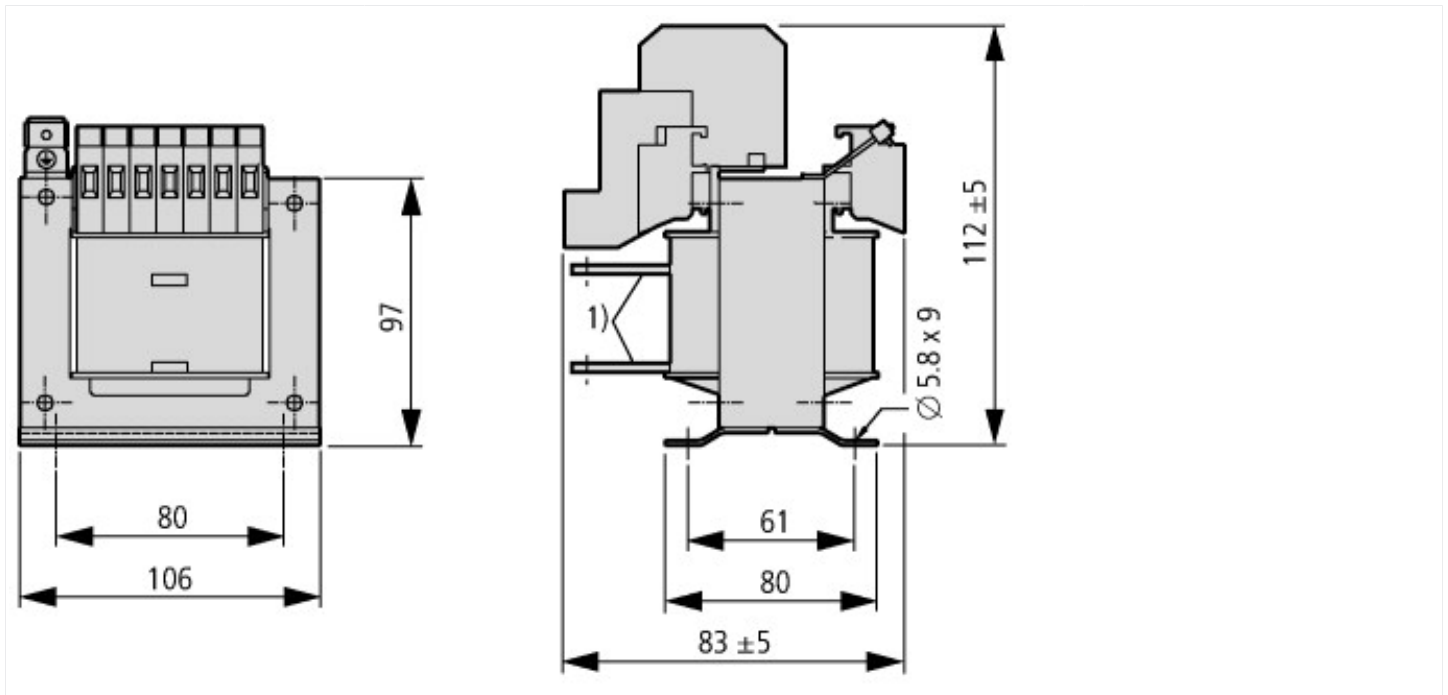
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Einphasen-Steuertransformator (EC002486)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Transformator, Wandler, Spule / Steuertransformator / Einphasen-Steuertransformator (ecl@ss10.0.1-27-03-13-02 [AAB620015])		
Ausgeführt als Sicherheits-Transformator		ja
Ausgeführt als Trenn-Transformator		ja
Ausgeführt als Spar-Transformator		nein
Primärspannung 1	V	400 - 400
Primärspannung 2	V	0 - 0
Primärspannung 3	V	0 - 0
Primärspannung 4	V	0 - 0
Primärspannung 5	V	0 - 0
Primärspannung 6	V	0 - 0
Primärspannung 7	V	0 - 0
Primärspannung 8	V	0 - 0
Primärspannung 9	V	0 - 0
Primärspannung 10	V	0 - 0
Sekundärspannung 1	V	24 - 24
Sekundärspannung 2	V	0 - 0
Sekundärspannung 3	V	0 - 0
Sekundärspannung 4	V	0 - 0
Sekundärspannung 5	V	0 - 0
Sekundärspannung 6	V	0 - 0
Sekundärspannung 7	V	0 - 0
Sekundärspannung 8	V	0 - 0
Sekundärspannung 9	V	0 - 0
Sekundärspannung 10	V	0 - 0

Bemessungsscheinleistung	VA	200
Isolierstoff-Klasse nach IEC 85		B
Kurzschlussfest		nein
Relative Kurzschlussspannung uk	%	6.6
Breite	mm	106
Höhe	mm	124
Tiefe	mm	83
Schutzart (IP)		IP00
Ringkern		nein
Geeignet für Platinenmontage		nein
Geeignet für Reiheneinbau		nein
Leiter-Material		Kupfer

## Approbationen

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: -

## Abmessungen



- ① Anschlussfahnen  
 ② bei STI/STZ0,06 ... 0,16 Erdungsanschluss nach unten