



Steuertransformator, 3,0 kVA, 1-phasig, Sonderspannung

Typ STZ3,0(*/*)
Katalog Nr. 914776
Eaton Katalog Nr. -

Lieferprogramm

Sortiment		einphasige Steuertransformatoren ST...
Grundfunktion		einphasige Steuer-, Trenn- und Sicherheitstransformatoren STI, STZ
Nenneingangsspannung	V	50 – 950 ± 5 %
Nennausgangsspannung	V	12 – 1000
Nennleistung	kVA	3
Kurzzeitleistung	kVA	11.5
Cu-Zahl 9,50		
Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> • Transformatoren mit Nennausgangsspannungen ≤ 50 V können nach IEC/EN 61558 als Sicherheitstransformatoren verwendet werden. • UL/CSA nur bis primär und sekundär 600 V (inkl. Anzapfung). 		
Die Typenbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:		
STZ0,06(*/*)		
1. Platzhalter \triangleq Nenneingangsspannung		
2. Platzhalter \triangleq Nennausgangsspannung		
Bestellbeispiel		
<ul style="list-style-type: none"> • gewünschter Typ STZ0,06 • gewünschte Nenneingangsspannung 230 V • gewünschte Nennausgangsspannung 12 V 		
Die korrekte Typenbezeichnung lautet		
STZ0,06(230/12)		
Zusatzanzapfungen → 931897		

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			● (< 63 A)
Anschlussfahnen			● (< 63 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	26
Leerlaufverluste		W	30
Kurzschlussverluste		W	55

Kurzschlussspannung		%	2.1
Wirkungsgrad			0.97

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	85
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°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 6.0

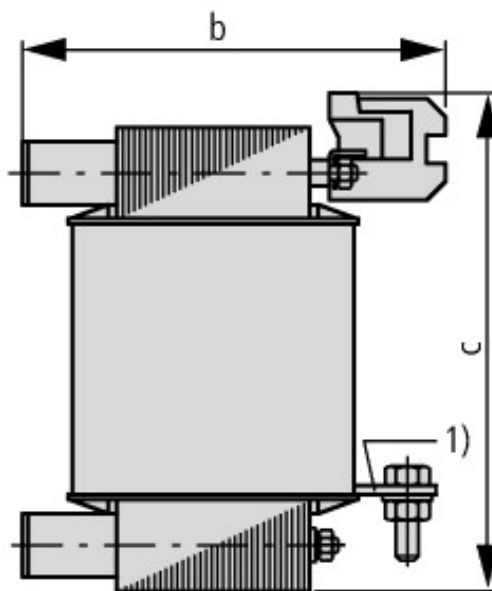
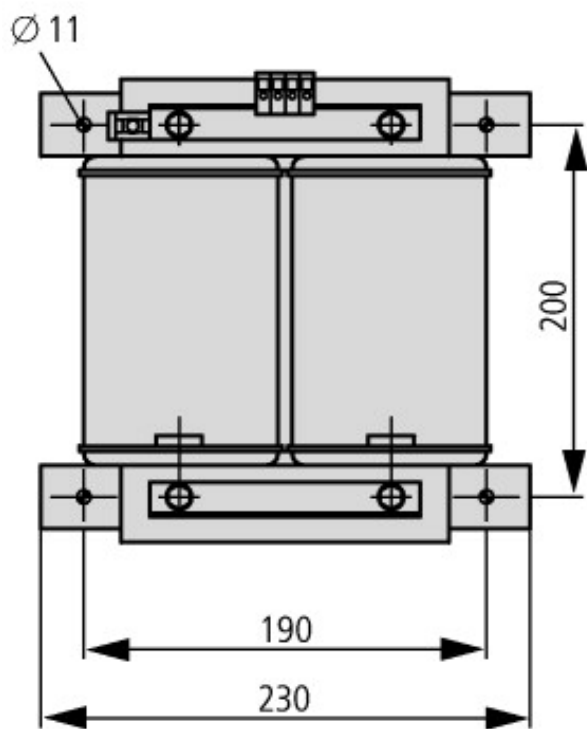
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Einphasen-Steuertransformator (EC002486)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Transformator, Wandler, Spule / Steuertransformator / Einphasen-Steuertransformator (ecl@ss8.1-27-03-13-02 [AAB620012])			
Ausgeführt als Sicherheits-Transformator			ja
Ausgeführt als Trenn-Transformator			ja
Ausgeführt als Spar-Transformator			nein
Primärspannung 1		V	50 - 950
Primärspannung 2		V	50 - 950
Primärspannung 3		V	50 - 950
Primärspannung 4		V	50 - 950
Primärspannung 5		V	50 - 950
Primärspannung 6		V	50 - 950
Primärspannung 7		V	0 - 0
Primärspannung 8		V	0 - 0
Primärspannung 9		V	0 - 0

Primärspannung 10	V	0 - 0
Sekundärspannung 1	V	12 - 1000
Sekundärspannung 2	V	12 - 1000
Sekundärspannung 3	V	12 - 1000
Sekundärspannung 4	V	12 - 1000
Sekundärspannung 5	V	12 - 1000
Sekundärspannung 6	V	12 - 1000
Sekundärspannung 7	V	0 - 0
Sekundärspannung 8	V	0 - 0
Sekundärspannung 9	V	0 - 0
Sekundärspannung 10	V	0 - 0
Bemessungsscheinleistung	VA	3000
Isolierstoff-Klasse gemäß IEC 85		B
Kurzschlussfest		nein
Relative Kurzschlussspannung uk	%	2.1
Breite	mm	230
Höhe	mm	290
Tiefe	mm	170
Schutzart (IP)		IP00
Ringkern		nein
Geeignet für Platinenmontage		nein
Geeignet für Reiheneinbau		nein

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



	b	c
12 V	-	-
24 V	210	250
42 V	230	255
110 V	185	275
230 V	170	255

① Anschlussfahnen

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

③ Es gelten die Maße der höheren Nennspannung