

# Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator ST



## Vorteile

Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistung pro Volumen durch kompakten Aufbau
Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch Vakuumimprägnierung BLOCKIMPEX
Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BGV A3
Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern

## Anwendungen

Als Steuertransformator zur elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Konstruktion ist der Transformator zur Versorgung von Steuerungen entsprechend VDE 0113 ausgelegt.

Als Trenntransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Der Transformator kann für den Aufbau der Schutzmaßnahme Schutztrennung entsprechend VDE 0100 eingesetzt werden.

Als Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

## Normen



Steuertransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-2, DIN EN 61558-2-2, EN 61558-2-2, IEC 61558-2-2,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66  
Trenntransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-4, DIN EN 61558-2-4, EN 61558-2-4, IEC 61558-2-4,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66  
Sicherheitstransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

## Zulassungen



ENEC 10 (VDE), UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



# Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator ST

Elektrische Daten		Typ	ST 100/23/23
<b>Eingangswerte</b>			
Bemessungseingangsspannung		230 Vac	
Anzapfungen Eingang		±5 %	
Bemessungsfrequenz		50 - 60 Hz	
<b>Ausgangswerte</b>			
Bemessungsausgangsspannung		230 Vac	
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)		100 VA	
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)		225 VA	
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)		1,10	
Wirkungsgrad		86 %	
<b>Normen</b>			
Klassifizierung		Steuer- und Trenntransformator	
<b>Zulassungen</b>			
Approbationen		cURus, ENEC 10 (VDE)	
<b>Umwelt</b>			
Umgebungstemperatur max.		40 °C	
Kühlungsart		Selbstkühlung	
<b>Sicherheit und Schutz</b>			
Bauart		offen	
Isolierstoffklasse		VDE=B, UL=class 105	
Schutzart		IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)		I	
Kurzschlussfestigkeit		nicht kurzschlussfest	
Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ. 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert			
Einstellbereich		0,40 - 0,63 A	
Einstellwert		0,50 A	
<b>Bestelldaten</b>			
Bestellnummer		ST 100/23/23	

Mechanische Daten		Typ	ST 100/23/23
<b>Anschluss und Montage</b>			
Anschlüsse		Schraubklemme, PE 6,3 x 0,8	
Befestigung		Fußplatte	
Befestigungsschrauben		M4	
<b>Maße und Gewichte</b>			
Gewicht		2,20 kg	

