

# Steuer- und Trenntransformator TT1 3-5-23



Abbildung zeigt TT1 20-4/23

## Vorteile

Sichere galvanische Trennung
Patentierete Montagetechnik
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch BLOCK IMPEX Vakuumimprägnierung
Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Fixierte, berührungsgeschützte Schraubanschlussklemmen nach UVV BGV A3
Multifunktionale Fußwinkel mit insgesamt 8 Langlöchern
Platzsparend durch stehende Bauform
Integrierte Kranösen
Verrutschsichere Klemmen

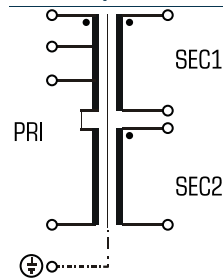
## Anwendungen

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 Steuertransformator zur elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Konstruktion ist der Transformator zur Versorgung von Steuerungen entsprechend EN 60204 ausgelegt.

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.

## Prinzipschaltbild



## 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

## Zulassungen



UL 5085, CSA 22.2 (E 103521)



# Steuer- und Trenntransformator TT1 3-5-23

Elektrische Daten	Typ	TT1 3-5-23
<b>Eingangsdaten</b>		
Bemessungseingangsstrom		6,7 A / 6,3 A / 6,0 Aac
Bemessungseingangsspannung		475 / 500 / 525 Vac
Bemessungsfrequenz		50 - 60 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>		
Bemessungsausgangsstrom		13,1 Aac
Bemessungsausgangsspannung		2 x 115 Vac
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)		3.000 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)		8.500 VA
Kurzschlussleistung uK		ca. 4,0%
Schaltgruppe		iii0
Wirkungsgrad		95 %
<b>Normen</b>		
Klassifizierung		Steuer- und Trenntransformator
Zulassungen		
Approbationen		cURus
<b>Umwelt</b>		
Umgebungstemperatur max.		40 °C
Kühlungsart		AN
<b>Sicherheit und Schutz</b>		
Bauart		offen
Isolierstoffklasse		VDE=F, UL=class 155
Schutzart		IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)		IPXXB auf Anfrage
Kurzschlussfestigkeit		I
<b>Bestelldaten</b>		
Bestellnummer		<b>TT1 3-5-23</b>

Mechanische Daten	Typ	TT1 3-5-23
<b>Anschluss und Montage</b>		
Befestigung		Fußwinkel
Befestigungsschrauben		M10
Anschlüsse Eingang		Schraubklemme, 4 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse Ausgang		Schraubklemme, 4 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse PE		Schraubklemme, 4 mm <sup>2</sup>
<b>Maße und Gewichte</b>		
Kerntyp		UI 150/65
Gewicht		24,0 kg

