

Steuer- und Trenntransformator ST 1600/4/23



Abbildung zeigt ST 160/23-23

Vorteile

Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistungsdichte durch ein kompaktes Konstruktionskonzept
Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch BLOCK IMPEX Vakuumimprägnierung
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 EN 60204 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.

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



VDE, UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



Steuer- und Trenntransformator ST 1600/4/23

Elektrische Daten		Typ	ST 1600/4/23
Eingangswerte			
Bemessungseingangsspannung		400 Vac	
Anzapfungen Eingang		±5 %	
Bemessungsfrequenz		50 - 60 Hz	
Ausgangswerte			
Bemessungsausgangsspannung		230 Vac	
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)		1.600 VA	
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0,5)		7.800 VA	
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)		1,03	
UL Derating		-	
Wirkungsgrad		94,0 %	
Normen			
Klassifizierung		Steuer- und Trenntransformator	
Zulassungen			
Approbationen		cURus, VDE	
Umwelt			
Umgebungstemperatur max.		40 °C	
Kühlungsart		Selbstkühlung	
Sicherheit und Schutz			
Bauart		offen	
Isolierstoffklasse		VDE=B, UL=class 130	
Schutzart		IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)		I	
Kurzschlussfestigkeit		nicht kurzschlussfest	
PRI Absicherungsempf. d. Schutzschalters mit Auslösekennlinie typ. 20 x Inenn bez. auf den Einstellwert			
Einstellbereich		4,00 - 6,30 A	
Einstellwert		4,30 A	
Bestelldaten			
Bestellnummer		ST 1600/4/23	

Mechanische Daten		Typ	ST 1600/4/23
Anschluss und Montage			
Befestigung		Fußplatte	Schraubklemme, 4 mm ² + Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Anschlüsse Eingang			
Befestigungsschrauben		M8	Schraubklemme, 4 mm ² + Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Anschlüsse Ausgang			
Anschlüsse PE			Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Maße und Gewichte			
Gewicht			16,80 kg

