

Steuer- und Sicherheitstransformator ST 400/4/24



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

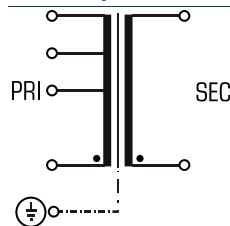
Anwendungen

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
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



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



Steuer- und Sicherheitstransformator ST 400/4/24

Elektrische Daten		Typ	ST 400/4/24
Eingangswerte			
Bemessungseingangsspannung			400 Vac
Anzapfungen Eingang			±5 %
Bemessungsfrequenz			50 - 60 Hz
Ausgangswerte			
Bemessungsausgangsspannung			24 Vac
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)			400 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0,5)			1.020 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)			1,06
UL Derating			320 VA
Wirkungsgrad			91,0 %
Normen			
Klassifizierung			Steuer- und Sicherheitstransformator
Zulassungen			
Approbationen			cURus, VDE
Umwelt			
Umgebungstemperatur max.			40 °C
Kühlungsart			Selbstkühlung
Sicherheit und Schutz			
Bauart			offen
Isolierstoffklasse			VDE=B, UL=class 105
Schutzart			IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)			I
Kurzschlussfestigkeit			nicht kurzschlussfest
PRI Absicherungsempf. d. Schutzschalters mit Auslösekennlinie typ. 20 x Inenn bez. auf den Einstellwert			
Einstellbereich			1,00 - 1,60 A
Einstellwert			1,10 A
Bestelldaten			
Bestellnummer			ST 400/4/24

Mechanische Daten		Typ	ST 400/4/24
Anschluss und Montage			
Befestigung			Fußplatte Schraubklemme, 4 mm ² + Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Anschlüsse Eingang			
Befestigungsschrauben			M5
Anschlüsse Ausgang			Schraubklemme, 4 mm ² + Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Anschlüsse PE			Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Maße und Gewichte			
Gewicht			5,00 kg

