

Steuer- und Sicherheitstransformator ST 500/23/24



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 Geräuscentwicklung durch BLOCK IMPEX Vakuumimprägnierung
Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BGV A3
Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern

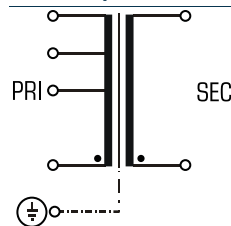
Anwendungen

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



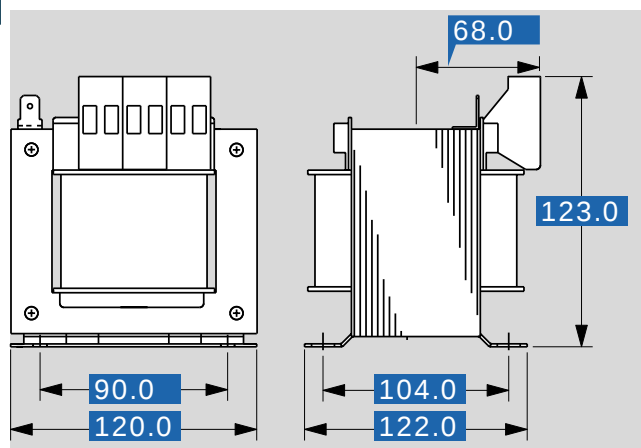
Steuer- und Sicherheitstransformator ST 500/23/24

Elektrische Daten

Typ	ST 500/23/24
Eingangsdaten	
Bemessungseingangsspannung	230 Vac
Anzapfungen Eingang	±5 %
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
Ausgangsdaten	
Bemessungsausgangsspannung	24 Vac
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	500 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)	2000 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,06
UL Derating	400 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	1,60 - 2,50 A
Einstellwert	2,50 A
Bestelldaten	
Bestellnummer	ST 500/23/24

Mechanische Daten

Typ	ST 500/23/24
Anschluss und Montage	
Befestigung	Fußplatte
Anschlüsse Eingang	Schraubklemme, 4 mm ² + Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
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	7,20 kg



Änderungen vorbehalten.