

Steuer- und Sicherheitstransformator STEU 400/24



Abbildung zeigt STEU 160/23

Vorteile

Doppeleingangsspannung 230 und 400 Vac
Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistungsdichte durch ein kompaktes Konstruktionskonzept
Primärseitig ± 15 V Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch BLOCK IMPEX Vakuumimprägnierung
Kurze Verdrahtungszeit durch Federkraftklemmen
Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BGV A3
Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern
Bis 250 VA mit Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage

Anwendungen

Als Steuertransformator nach EN 61558-2-2 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





Steuer- und Sicherheitstransformator STEU 400/24

Typ		STEU 400/24
Elektrische Daten	Eingangsdaten	
	Bemessungseingangsspannung	230/400 Vac
	Anzapfungen Eingang	±15 V
	Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
	Ausgangsdaten	
	Bemessungsausgangsspannung	2 x 12 Vac
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	400 VA
	Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)	1.440 VA
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,04
	Wirkungsgrad	90,0 %
	Normen	
	Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator
	Zulassungen	
	Approbationen	cURus, EAC
	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 Innwert bez. auf den Einstellwert)	
	Einstellbereich 230 ±15 Vac	1,60 - 2,50 A
Einstellwert 230 ±15 Vac	1,90 A	
Einstellbereich 400 ±15 Vac	1,00 - 1,60 A	
Einstellwert 400 ±15 Vac	1,10 A	
Bestelldaten		
Bestellnummer	STEU 400/24	

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

