

Universal-Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator STU 500/24



Abbildung zeigt STU 160/24

Vorteile

Universelle Eingangsspannungen 210 bis 540 Vac
Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistungsdichte durch ein kompaktes Konstruktionskonzept
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch BLOCK IMPEX Vakuumimprägnierung
Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BGV A3
Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern

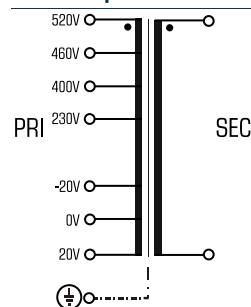
Anwendungen

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

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



Universal-Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator STU 500/24

Typ		STU 500/24	
Elektrische Daten	Eingangsdaten		
	Bemessungseingangsspannung	210 Vac/230 Vac/250 Vac/ 380 Vac/400 Vac/420 Vac/ 440 Vac/460 Vac/480 Vac/ 500 Vac/520 Vac/540 Vac	
	Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	
	Ausgangsdaten		
	Bemessungsausgangsspannung	24 Vac	
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	500 VA	
	Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)	1.370 VA	
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,05	
	UL Derating	400 VA	
	Wirkungsgrad	91,0 %	
	Normen		
	Klassifizierung		
	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 230 ±20 Vac	1,60 - 2,50 A	
Einstellwert 230 ±20 Vac	2,30 A		
Einstellbereich 400 ±20 Vac	1,00 - 1,60 A		
Einstellwert 400 ±20 Vac	1,40 A		
Einstellbereich 460 ±20 Vac	1,00 - 1,60 A		
Einstellwert 460 ±20 Vac	1,20 A		
Einstellbereich 520 ±20 Vac	1,00 - 1,60 A		
Einstellwert 520 ±20 Vac	1,00 A		
Bestelldaten			
Bestellnummer	STU 500/24		

Typ		STU 500/24
Mechanische Daten	Anschluss und Montage	
	Befestigung	Fußplatte
	Befestigungsschrauben	M5
	Anschlüsse Ausgang	Schraubklemme, 4 mm ²
	Anschlüsse Eingang	Schraubklemme, 4 mm ²
	Anschlüsse PE	Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm
Maße und Gewichte		
Gewicht	7,0 kg	

