

STEU 63/24

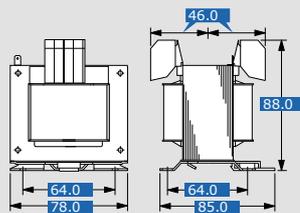
Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

- Eingangsspannung 230 V und 400 V
- CAGE-CLAMP Anschlussklemmen
- Schraubmontage; bis 250 VA mit Kombifußplatte*

Einschaltstromarmer Steuer-, Sicherheits-, bzw. Trenntransformator nach IEC 61558-2-2; 2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-2; 2-4; 2-6, VDE 0570 Teil 2-2; 2-4; 2-6, UL 506

Primärseitig ± 15 V Anzapfungen zur Spannungsanpassung

*Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage nach DIN 50022



Abmessungen in mm



STEU 63/24

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator



Eingangsdaten	
Eingangsspannung	230 V und 400 V
Anzapfungen Eingang (\pm)	15 V
Frequenzbereich	50 - 60 Hz

Ausgangsdaten	
Ausgangsspannung	2 x 12 V
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,10
Wirkungsgrad	86 %
Leistung VDE (DB $\cos \phi=1$)	63 VA
Leistung VDE (KB $\cos \phi=0.5$)	175 VA

Normen und Sicherheit	
Prüfzeichen	C-UL-US
Schutzart	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Kühlart	Selbstkühlung
Umgebungstemperatur max.	40 °C
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=130
Prüfspannung	4500 V, 50 Hz

Mechanische Daten	
Bauart	offen
Anschlüsse	CAGE CLAMP, PE 6,3 x 0,8
Befestigung	Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	1,30 kg

Bestelldaten	
Bestellnummer	STEU 63/24

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46

27283 Verden

Germany

Phone +49 4231 678-0

Fax +49 4231 678-177

Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU 63/24**



Vorteile

Doppeleingangsspannung 230 und 400 Vac
Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistung pro Volumen durch kompakten Aufbau
Primärseitig ± 15 V Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch Vakuumimprägnierung BLOCKIMPEX
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 VDE 0113 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.

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



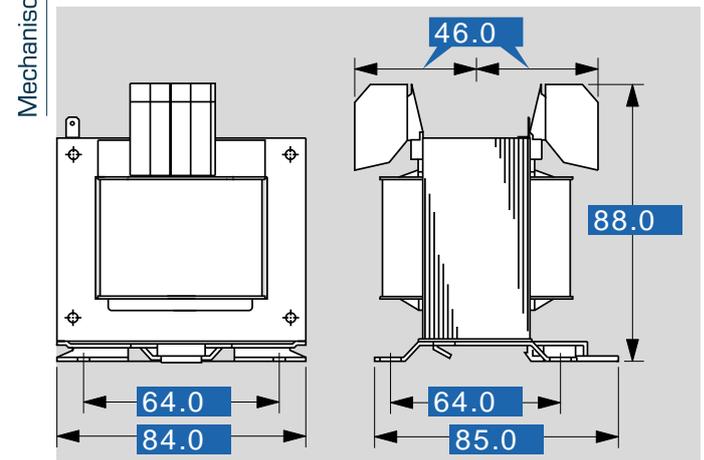
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU 63/24**

Elektrische Daten	
Typ	STEU 63/24
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)	63 VA
Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5)	175 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,10
Wirkungsgrad	86 %
Normen	
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator
Zulassungen	
Approbationen	cURus
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 Innenn bez. auf den Einstellwert)	
Einstellbereich 230 ±15 Vac	0,25 - 0,40 A
Einstellwert 230 ±15 Vac	0,35 A
Einstellbereich 400 ±15 Vac	0,16 - 0,25 A
Einstellwert 400 ±15 Vac	0,20 A
Bestelldaten	
Bestellnummer	STEU 63/24

Mechanische Daten	
Typ	STEU 63/24
Anschluss und Montage	
Anschlüsse	Federkraftklemme, PE 6,3 x 0,8
Befestigung	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene
Befestigungsschrauben	M4
Maße und Gewichte	
Gewicht	1,30 kg



Änderungen vorbehalten.

Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**



Allgemeine Daten

Bemessungseingangsspannung 230 und 400 Vac
Bemessungsausgangsspannung 24 - 230 Vac
Bemessungsleistung 63 - 2500 VA
Isolierstoffklasse B
Umgebungstemperatur max. 40 °C
Wirkungsgrad bis zu 94 %
Schutzart IP 00

Vorteile

Doppeleingangsspannung 230 und 400 Vac
Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme
Hohe Leistung pro Volumen durch kompakten Aufbau
Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch Vakuumimprägnierung BLOCKIMPEX
Kurze Verdrahtungszeit durch Federkraftklemmen
Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BVG 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 VDE 0113 ausgelegt.

Als Trenntransformator nach EN 61558-2-4 zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Der Transformator kann für den Aufbau der Schutzmaßnahme Schutztrennung entsprechend VDE 0100 eingesetzt werden.

Als Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6 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.

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

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



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



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Typ	STEU 63/24	STEU 63/48	STEU 63/23	STEU 100/24	STEU 100/48	STEU 100/23
Elektrische Daten						
<u>Eingangsdaten</u>						
Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac
Anzapfungen Eingang	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
<u>Ausgangsdaten</u>						
Bemessungsausgangsspannung	2x12 V	2x24 V	2x115 V	2x12 V	2x24 V	2x115 V
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	63 VA	63 VA	63 VA	100 VA	100 VA	63 VA
Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	175 VA	175 VA	175 VA	310 VA	310 VA	175 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,10	1,10	1,10	1,07	1,07	1,07
Wirkungsgrad	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
<u>Normen</u>						
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator
<u>Zulassungen</u>						
Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus
<u>Umwelt</u>						
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung
<u>Sicherheit und Schutz</u>						
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	I	I	I	I	I	I
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest
<u>Kurzschlusschutz und Überlastschutz*</u>						
Einstellbereich 230 V ± 15 V	0,25 - 0,40 A	0,25 - 0,40 A	0,25 - 0,40 A	0,40 - 0,63 A	0,40 - 0,63 A	0,40 - 0,63 A
Einstellwert 230 V ± 15 V	0,35 A	0,35 A	0,35 A	0,50 A	0,50 A	0,50 A
Einstellbereich 400 V ± 15 V	0,16 - 0,25 A	0,16 - 0,25 A	0,16 - 0,25 A	0,25 - 0,40 A	0,25 - 0,40 A	0,25 - 0,40 A
Einstellwert 400 V ± 15 V	0,20 A	0,20 A	0,20 A	0,29 A	0,29 A	0,29 A
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert						
<u>Bestelldaten</u>						
Bestellnummer	STEU 63/24	STEU 63/48	STEU 63/23	STEU 100/24	STEU 100/48	STEU 100/23

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Typ		STEU 160/24	STEU 160/48	STEU 160/23	STEU 250/24	STEU 250/48	STEU 250/23	
Elektrische Daten	<u>Eingangsdaten</u>							
	Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	
	Anzapfungen Eingang	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	
	<u>Ausgangsdaten</u>							
	Bemessungsausgangsspannung	2x12 V	2x24 V	2x115 V	2x12 V	2x24 V	2x115 V	
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	160 VA	160 VA	160 VA	250 VA	250 VA	250 VA	
	Leistung VDE (KB cos phi=0,5)	490 VA	490 VA	490 VA	850 VA	850 VA	850 VA	
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,10	1,10	1,10	1,07	1,07	1,07	
	Wirkungsgrad	86 %	86 %	86 %	88 %	88 %	88 %	
<u>Normen</u>								
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator		
<u>Zulassungen</u>								
Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus		
<u>Umwelt</u>								
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C		
Kühlungsart	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung		
<u>Sicherheit und Schutz</u>								
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen		
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130		
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00		
Schutzklasse (vorbereitet)	I	I	I	I	I	I		
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest		
<u>Kurzschlusschutz und Überlastschutz*</u>								
Einstellbereich 230 V ± 15 V	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A		
Einstellwert 230 V ± 15 V	0,80 A	0,80 A	0,80 A	1,20 A	1,20 A	1,20 A		
Einstellbereich 400 V ± 15 V	0,40 - 0,63 A	0,40 - 0,63 A	0,40 - 0,63 A	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A		
Einstellwert 400 V ± 15 V	0,46 A	0,46 A	0,46 A	0,70 A	0,70 A	0,70 A		
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert								
<u>Bestelldaten</u>								
Bestellnummer	STEU 160/24	STEU 160/48	STEU 160/23	STEU 250/24	STEU 250/48	STEU 250/23		



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Typ	STEU 320/24	STEU 320/48	STEU 320/23	STEU 400/24	STEU 400/23	STEU 500/24
Elektrische Daten						
Eingangsdaten						
Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac
Anzapfungen Eingang	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ausgangsdaten						
Bemessungsausgangsspannung	2x12 V	2x24 V	2x115 V	2x12 V	2x115 V	2x12 V
Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	320 VA	320 VA	320 VA	400 VA	400 VA	500 VA
Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	1120 VA	1120 VA	1120 VA	1440 VA	1440 VA	2000 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,07	1,07	1,07	1,04	1,04	1,04
Wirkungsgrad	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	92 %
Normen						
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator
Zulassungen						
Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus
Umwelt						
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung
Sicherheit und Schutz						
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	I	I	I	I	I	I
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest
Kurzschlusschutz und Überlastschutz*						
Einstellbereich 230 V ± 15 V	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A
Einstellwert 230 V ± 15 V	1,50 A	1,50 A	1,50 A	1,90 A	1,90 A	2,40 A
Einstellbereich 400 V ± 15 V	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A	0,63 - 1,00 A	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A
Einstellwert 400 V ± 15 V	0,88 A	0,88 A	0,88 A	1,10 A	1,10 A	1,40 A
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert						
Bestelldaten						
Bestellnummer	STEU 320/24	STEU 320/48	STEU 320/23	STEU 400/24	STEU 400/23	STEU 500/24

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Typ		STEU 500/48	STEU 500/23	STEU 630/24	STEU 630/23	STEU 800/24	STEU 800/48
Elektrische Daten	Eingangswerte						
	Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac
	Anzapfungen Eingang	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
	Ausgangswerte						
	Bemessungsausgangsspannung	2x24 V	2x115 V	2x12 V	2x115 V	2x12 V	2x24 V
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	500 VA	500 VA	630 VA	630 VA	800 VA	800 VA
	Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	2000 VA	2000 VA	2350 VA	2350 VA	3400 VA	3400 VA
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03
	Wirkungsgrad	92 %	92 %	92 %	92 %	94 %	94 %
Normen							
Klassifizierung	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	
Zulassungen							
Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	
Umwelt							
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	
Kühlungsart	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	
Sicherheit und Schutz							
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen	
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)	I	I	I	I	I	I	
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	
Kurzschlusschutz und Überlastschutz*							
Einstellbereich 230 V ± 15 V	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A	2,50 - 4,00 A	2,50 - 4,00 A	2,50 - 4,00 A	2,50 - 4,00 A	
Einstellwert 230 V ± 15 V	2,40 A	2,40 A	3,00 A	3,00 A	3,70 A	3,70 A	
Einstellbereich 400 V ± 15 V	1,00 - 1,60 A	1,00 - 1,60 A	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A	1,60 - 2,50 A	
Einstellwert 400 V ± 15 V	1,40 A	1,40 A	1,70 A	1,70 A	2,20 A	2,20 A	
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert							
Bestelldaten							
Bestellnummer	STEU 500/48	STEU 500/23	STEU 630/24	STEU 630/23	STEU 800/24	STEU 800/48	



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Typ		STEU 800/23	STEU 1000/24	STEU 1000/48	STEU 1000/23	STEU 1600/23	STEU 2000/23
Elektrische Daten	Eingangsdaten						
	Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac	230 und 400 Vac
	Anzapfungen Eingang	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
	Ausgangsdaten						
	Bemessungsausgangsspannung	2x115 V	2x12 V	2x24 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	800 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1600 VA	2000 VA
	Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	3400 VA	5000 VA	5000 VA	5000 VA	7800 VA	10900 VA
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,03	1,03	1,03	1,03	1,01	1,02
	Wirkungsgrad	94 %	94 %	94 %	94 %	94 %	94 %
	Normen						
	Klassifizierung	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator
	Zulassungen						
	Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus
	Umwelt						
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	
Kühlungsart	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	Selbstkühlung	
Sicherheit und Schutz							
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen	
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	VDE=B, UL=class 130	
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)	I	I	I	I	I	I	
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	
Kurzschlusschutz und Überlastschutz*							
Einstellbereich 230 V ± 15 V	2,50 - 4,00 A	4,00 - 6,30 A	4,00 - 6,30 A	4,00 - 6,30 A	6,30 - 10,00 A	8,00 - 10,00 A	
Einstellwert 230 V ± 15 V	3,70 A	4,60 A	4,60 A	4,60 A	7,30 A	9,10 A	
Einstellbereich 400 V ± 15 V	1,60 - 2,50 A	2,50 - 4,00 A	2,50 - 4,00 A	2,50 - 4,00 A	4,00 - 6,30 A	4,00 - 6,30 A	
Einstellwert 400 V ± 15 V	2,20 A	2,70 A	2,70 A	2,70 A	4,20 A	5,20 A	
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekennlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert							
Bestelldaten							
Bestellnummer	STEU 800/23	STEU 1000/24	STEU 1000/48	STEU 1000/23	STEU 1600/23	STEU 2000/23	

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5



Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator **STEU**

Elektrische Daten	Typ	STEU 2500/23
	<u>Eingangsdaten</u>	
	Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac
	Anzapfungen Eingang	±5 %
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz
	<u>Ausgangsdaten</u>	
	Bemessungsausgangsspannung	2x115 V
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	2500 VA
	Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	12400 VA
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,02
	Wirkungsgrad	94 %
	<u>Normen</u>	
	Klassifizierung	Steuer- und Trenntransformator
	<u>Zulassungen</u>	
	Approbationen	cURus
	<u>Umwelt</u>	
	Umgebungstemperatur max.	40 °C
Kühlungsart	Selbstkühlung	
<u>Sicherheit und Schutz</u>		
Bauart	offen	
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 130	
Schutzart	IP 00	
Schutzklasse (vorbereitet)	I	
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	
<u>Kurzschlusschutz und Überlastschutz*</u>		
Einstellbereich 230 V ± 15 V	10,00 - 16,00 A	
Einstellwert 230 V ± 15 V	11,20 A	
Einstellbereich 400 V ± 15 V	6,30 - 10,00 A	
Einstellwert 400 V ± 15 V	6,50 A	
* Absicherungsempfehlung für den Primärkreis durch Trafoschutzschalter mit Auslösekenlinie typ 20 x Inenn bezogen auf den Einstellwert		
<u>Bestelldaten</u>		
Bestellnummer	STEU 2500/23	

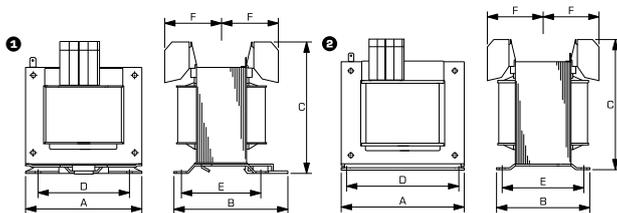


Steuer- und Sicherheits- bzw.
Trenntransformator
STEU

30
Mechanische Daten

Typ	Anschluss	Befestigung	Befestigungsschrauben	Gewicht	Maßbild (Maße in mm)	A	B	C	D	E	F	Cu-Gewicht
STEU 63/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	1,30 kg	1	78	85	88	64	64	46	0,30 kg
STEU 63/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	1,30 kg	2	78	85	88	64	64	46	0,30 kg
STEU 63/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	1,30 kg	1	78	85	88	64	64	46	0,30 kg
STEU 100/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	2,10 kg	1	84	85	96	64	64	54,5	0,40 kg
STEU 100/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	2,10 kg	2	84	85	96	64	64	54,5	0,40 kg
STEU 100/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M4	1,30 kg	1	84	85	96	64	64	54,5	0,30 kg
STEU 160/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	2,90 kg	1	96	102	104	84	87	56	0,50 kg
STEU 160/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	2,90 kg	2	96	102	104	84	87	56	0,50 kg
STEU 160/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	2,90 kg	1	96	102	104	84	87	56	0,50 kg
STEU 250/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	3,60 kg	1	96	102	104	84	87	62,5	0,70 kg
STEU 250/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	3,60 kg	2	96	102	104	84	87	62,5	0,70 kg
STEU 250/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Kombifußplatte auch für TH-35 Schiene	M5	3,60 kg	1	96	102	104	84	87	62,5	0,70 kg
STEU 320/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 320/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 320/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 400/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	5,30 kg	3	120	104	121	90	86	60	1,20 kg
STEU 400/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	5,30 kg	3	120	104	121	90	86	60	1,20 kg
STEU 500/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 500/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 500/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 630/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	7,90 kg	3	150	113	143	122	91	59	1,80 kg
STEU 630/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	7,90 kg	3	150	113	143	122	91	59	1,80 kg
STEU 800/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	10,30 kg	3	150	130	143	122	107,5	65	2,50 kg
STEU 800/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	10,30 kg	3	150	130	143	122	107,5	65	2,50 kg
STEU 800/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	10,30 kg	3	150	130	143	122	107,5	65	2,50 kg
STEU 1000/24	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1000/48	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1000/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1600/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M8	20,80 kg	3	192	161	180,5	156	133	80	3,80 kg
STEU 2000/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M8	26,00 kg	3	192	184	180,5	156	155	91	5,10 kg
STEU 2500/23	Federkraftklammen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M8	26,30 kg	3	192	190	180,5	156	161	94	5,60 kg

Maßbilder



1.1

1.2

1.3

1.4

1.5