

STEU 2000/23

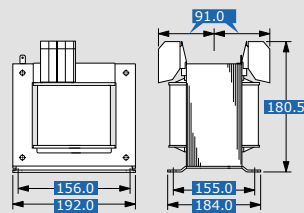
Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

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

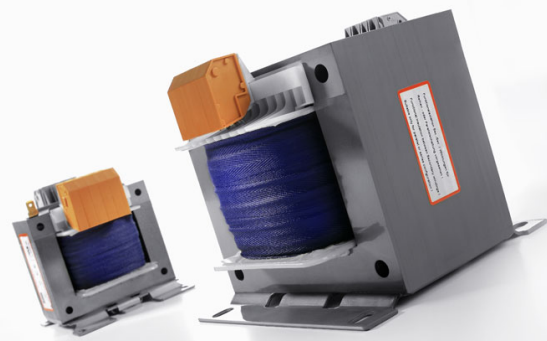
Einschaltstromarmer Steuer-, Sicherheits-, bzw. Trenntransformator nach IEC 61558-2-2; 2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-2; 2-4; 2-6, VDE 0570 Teil 2-2; 2-4; 2-6, UL 506

Primärseitig ± 15 V Anzapfungen zur Spannungsanpassung

*Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage nach DIN 50022



Abmessungen in mm



STEU 2000/23

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator



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

| Ausgangsdaten | |
|------------------------------------|-----------|
| Ausgangsspannung | 2 x 115 V |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) | 1,02 |
| Wirkungsgrad | 94 % |
| Leistung VDE (DB $\cos \phi=1$) | 2000 VA |
| Leistung VDE (KB $\cos \phi=0.5$) | 10900 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 | Fußplatte |
| Befestigungsschrauben | M8 |
| Gewicht | 26,00 kg |

| Bestelldaten | |
|---------------|--------------|
| Bestellnummer | STEU 2000/23 |

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**



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 | 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 | 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 % |
| Normen | | | | | | | |
| Klassifizierung | Steuer- und Sicherheitstransformator | Steuer- und Trenntransformator | Steuer- und Trenntransformator | Steuer- und Sicherheitstransformator | 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 | 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 | | | | | | | |
| Bestelldaten | | | | | | | |
| 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 | 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 | 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 |
| | Eingangsdaten | |
| | Bemessungseingangsspannung | 230 und 400 Vac |
| | Anzapfungen Eingang | ±5 % |
| | Frequenzbereich | 50 - 60 Hz |
| | Ausgangsdaten | |
| | 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 % |
| | Normen | |
| | Klassifizierung | Steuer- und Trenntransformator |
| | 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 | |
| Kurzschlusschutz und Überlastschutz* | | |
| 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 | | |
| Bestelldaten | | |
| Bestellnummer | STEU 2500/23 | |

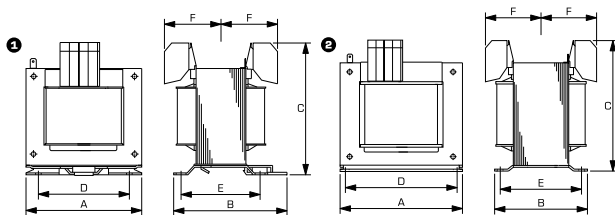


Steuer- und Sicherheits- bzw. Trenntransformator
STEU

30
Mechanische Daten

| Typ | Anschlüsse | 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