



STEU 63/24, STEU 160/24

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator STEU Control-, safety isolating- and isolating transformer STEU Range

- ▶ **Eingangsspannung 230 V und 400 V**
Input voltage 230 V and 400 V
- ▶ **CAGE-CLAMP Anschlussklemmen**
CAGE-CLAMP terminals
- ▶ **Bis 250 VA mit Kombifußplatte***
Up to 250 VA with dual purpose foot plate*

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

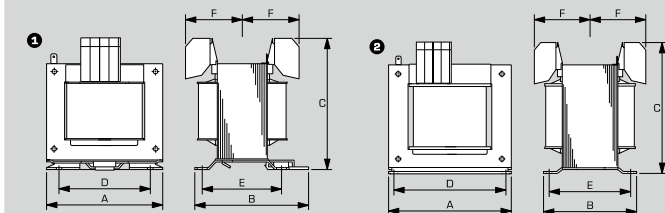
Low inrush current control, safety isolating- and isolating transformer to IEC 61558-2-2; 2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-2; 2-4; 2-6, VDE 0570 part 2-2; 2-4; 2-6, UL 506

±15 V primary tapings for the adaption of the voltage

*Dual purpose foot plate for screw type terminal or panel installation on mounting rails to DIN 50022



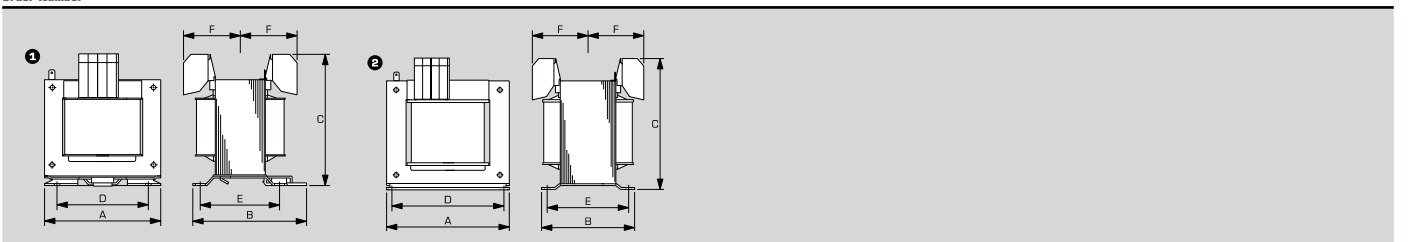
| Typ Type | STEU 63/24 | STEU 63/48 | STEU 63/23 | STEU 100/24 | STEU 100/48 | STEU 100/23 | STEU 160/24 | STEU 160/48 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V |
| Anzapfungen Eingang (±) Tappings Input (±) | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Ausgangsspannung Output voltage | 2x115 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.10 | 1.10 |
| Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1) | 63 VA | 63 VA | 63 VA | 100 VA | 100 VA | 100 VA | 160 VA | 160 VA |
| Leistung VDE (KB cos phi=0.5) Power VDE (KB cos phi=0.5) | 175 VA | 175 VA | 175 VA | 310 VA | 310 VA | 310 VA | 490 VA | 490 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Kühlart Cooling method | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 |
| Prüfspannung Test voltage | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 86 % | 86 % | 86 % | 86 % | 86 % | 86 % | 86 % | 86 % |
| Bauart Type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type |
| Anschlüsse Terminals | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 |
| Befestigung Fixing method | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails |
| Befestigungsschrauben Fixing screws | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M4 | M5 | M5 |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 84/85/88/64 | 84/85/88/64 | 84/85/88/64 | 84/85/96/64 | 84/85/96/64 | 84/85/96/64 | 96/102/104/84 | 96/102/104/84 |
| Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F | 64/46 | 64/46 | 64/46 | 64/54,5 | 64/54,5 | 64/54,5 | 87/56 | 87/56 |
| Maßbild Dimension drawing | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gewicht Weight | 1.30 kg | 1.30 kg | 1.30 kg | 2.10 kg | 2.10 kg | 2.10 kg | 2.90 kg | 2.90 kg |
| Bestellnummer Order Number | STEU 63/24 | STEU 63/48 | STEU 63/23 | STEU 100/24 | STEU 100/48 | STEU 100/23 | STEU 160/24 | STEU 160/48 |





Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator STEU Control-, safety isolating- and isolating transformer STEU Range

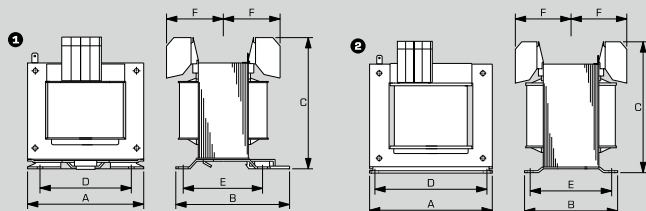
| Typ Type | STEU 160/23 | STEU 250/24 | STEU 250/48 | STEU 250/23 | STEU 320/24 | STEU 320/48 | STEU 320/23 | STEU 400/24 |
|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V |
| Anzapfungen Eingang (±) Tappings Input (±) | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Ausgangsspannung Output voltage | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x12 V |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.10 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.07 | 1.04 |
| Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1) | 160 VA | 250 VA | 250 VA | 250 VA | 320 VA | 320 VA | 320 VA | 400 VA |
| Leistung VDE (KB cos phi=0.5) Power VDE (KB cos phi=0.5) | 490 VA | 850 VA | 850 VA | 850 VA | 1120 VA | 1120 VA | 1120 VA | 1440 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Kühlart Cooling method | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 |
| Prüfspannung Test voltage | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 86 % | 88 % | 88 % | 88 % | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % |
| Bauart Type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type |
| Anschlüsse Terminals | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 |
| Befestigung Fixing method | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Kombifußplatte auch für TS-35 Schiene dual purpose foot plate also for installation on mounting rails | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate |
| Befestigungsschrauben Fixing screws | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 | M5 |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 96/102/104/84 | 96/102/104/84 | 96/102/104/84 | 96/102/104/84 | 120/92/121/90 | 120/92/121/90 | 120/92/121/90 | 120/104/121/90 |
| Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F | 87/56 | 87/62,5 | 87/62,5 | 87/62,5 | 74/55 | 74/55 | 74/55 | 86/60 |
| Maßbild Dimension drawing | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gewicht Weight | 2.90 kg | 3.60 kg | 3.60 kg | 3.60 kg | 4.30 kg | 4.30 kg | 4.30 kg | 5.30 kg |
| Bestellnummer Order Number | STEU 160/23 | STEU 250/24 | STEU 250/48 | STEU 250/23 | STEU 320/24 | STEU 320/48 | STEU 320/23 | STEU 400/24 |





Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator STEU Control-, safety isolating- and isolating transformer STEU Range

| Typ Type | STEU 400/23 | STEU 500/24 | STEU 500/48 | STEU 500/23 | STEU 630/24 | STEU 630/23 | STEU 800/24 | STEU 800/48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V |
| Anzapfungen Eingang (±) Tappings Input (±) | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Ausgangsspannung Output voltage | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x12 V | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.03 | 1.03 |
| Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1) | 400 VA | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 630 VA | 630 VA | 800 VA | 800 VA |
| Leistung VDE (KB cos phi=0.5) Power VDE (KB cos phi=0.5) | 1440 VA | 2000 VA | 2000 VA | 2000 VA | 2350 VA | 2350 VA | 3400 VA | 3400 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Kühlart Cooling method | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 |
| Prüfspannung Test voltage | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 90 % | 92 % | 92 % | 92 % | 92 % | 92 % | 94 % | 94 % |
| Bauart Type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type |
| Anschlüsse Terminals | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 |
| Befestigung Fixing method | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate |
| Befestigungsschrauben Fixing screws | M5 | M5 | M5 | M5 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 120/104/121/90 | 120/124/121/90 | 120/124/121/90 | 120/124/121/90 | 150/113/143/122 | 150/113/143/122 | 150/130/143/122 | 150/130/143/122 |
| Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F | 86/60 | 106/71 | 106/71 | 106/71 | 91/59 | 91/59 | 107.5/65 | 107.5/65 |
| Maßbild Dimension drawing | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gewicht Weight | 5.30 kg | 7.70 kg | 7.70 kg | 7.70 kg | 7.90 kg | 7.90 kg | 10.30 kg | 10.30 kg |
| Bestellnummer Order Number | STEU 400/23 | STEU 500/24 | STEU 500/48 | STEU 500/23 | STEU 630/24 | STEU 630/23 | STEU 800/24 | STEU 800/48 |





Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator STEU Control-, safety isolating- and isolating transformer STEU Range

| Typ Type | STEU 800/23 | STEU 1000/24 | STEU 1000/48 | STEU 1000/23 | STEU 1600/23 | STEU 2000/23 | STEU 2500/23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V | 230 V und 400 V 230 V and 400 V |
| Anzapfungen Eingang (±) Tappings Input (±) | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V | 15 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Ausgangsspannung Output voltage | 2x115 V | 2x12 V | 2x24 V | 2x115 V | 2x115 V | 2x115 V | 2x115 V |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.01 | 1.02 | 1.02 |
| Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1) | 800 VA | 1000 VA | 1000 VA | 1000 VA | 1600 VA | 2000 VA | 2500 VA |
| Leistung VDE (KB cos phi=0.5) Power VDE (KB cos phi=0.5) | 3400 VA | 5000 VA | 5000 VA | 5000 VA | 7800 VA | 10900 VA | 12400 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US | C-UL-US |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | I | I | I | I | I | I | I |
| Kühlart Cooling method | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling | Selbstkühlung self cooling |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C | 40 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 | VDE=B, UL=130 |
| Prüfspannung Test voltage | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz | 4500 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 94 % | 94 % | 94 % | 94 % | 94 % | 94 % | 94 % |
| Bauart Type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type | offen open type |
| Anschlüsse Terminals | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 | CAGE CLAMP, PE 6,3x0,8 |
| Befestigung Fixing method | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate | Fußplatte base plate |
| Befestigungsschrauben Fixing screws | M6 | M6 | M6 | M6 | M8 | M8 | M8 |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 150/130/143/122 | 150/156/143/122 | 150/156/143/122 | 150/156/143/122 | 192/161/180.5/156 | 192/184/180.5/156 | 192/190/180.5/156 |
| Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F | 107.5/65 | 134/82 | 134/82 | 134/82 | 133/80 | 155/91 | 161/94 |
| Maßbild Dimension drawing | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gewicht Weight | 10.30 kg | 13.30 kg | 13.30 kg | 13.30 kg | 20.80 kg | 26.00 kg | 26.30 kg |
| Bestellnummer Order Number | STEU 800/23 | STEU 1000/24 | STEU 1000/48 | STEU 1000/23 | STEU 1600/23 | STEU 2000/23 | STEU 2500/23 |

