



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	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	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						
<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	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 %
<u>Normen</u>						
Klassifizierung	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator	Steuer- und Trenntransformator	Steuer- und Sicherheitstransformator
<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	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						
<u>Bestelldaten</u>						
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**

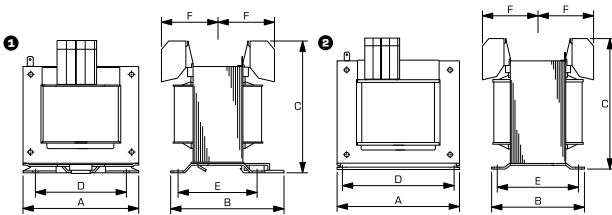
Elektrische Daten	Typ	STEU 2500/23
	Eingangsdaten	
	Bemessungseingangsspannung	230 und 400 Vac
	Anzapfungen Eingang	±5 %
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz
	Ausgangsdaten	
	Bemessungsausgangsspannung	2x115 V
	Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)	2500 VA
	Leistung VDE (KB cos phi=0.5)	12400 VA
	Leerlaufspannung (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

Typ	Anschlüsse	Befestigung	Befestigungsschrauben	Gewicht	Maßbild (Maße in mm)	A	B	C	D	E	F	Cu-Gewicht
STEU 63/24	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 320/48	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 320/23	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	4,30 kg	3	120	92	121	90	74	55	1,10 kg
STEU 400/24	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	5,30 kg	3	120	104	121	90	86	60	1,20 kg
STEU 400/23	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	5,30 kg	3	120	104	121	90	86	60	1,20 kg
STEU 500/24	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 500/48	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 500/23	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M5	7,70 kg	3	120	124	121	90	106	71	1,40 kg
STEU 630/24	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	7,90 kg	3	150	113	143	122	91	59	1,80 kg
STEU 630/23	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	7,90 kg	3	150	113	143	122	91	59	1,80 kg
STEU 800/24	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1000/48	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1000/23	Federkraftklemmen, PE 6,3 x 0,8	Fußplatte	M6	13,30 kg	3	150	156	143	122	134	82	2,60 kg
STEU 1600/23	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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	Federkraftklemmen, 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