



USTE 100/2x115

Universal-Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator USTE

Universal control-, safety isolating- and isolating transformer USTE Range

► **Weltspannungen 208 V bis 600 V**
Worldwide voltages 208 V up to 600 V

► **CAGE-CLAMP Anschlussklemmen**
CAGE-CLAMP terminals

► **Bis 250 VA mit Kombifußplatte***
Up to 250 VA with dual purpose foot plate*

Einschaltstromarmer Universal-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

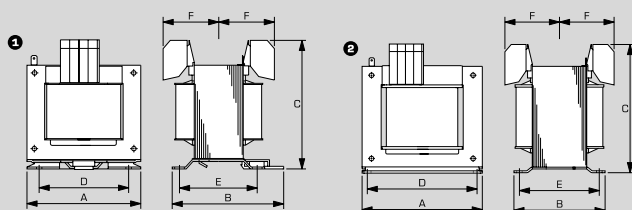
*Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage nach DIN 50022

Universal 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

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



Typ Type	USTE 100/2x12	USTE 100/2x115	USTE 250/2x12	USTE 250/2x115	USTE 400/2x12	USTE 400/2x115	USTE 630/2x12	USTE 630/2x115
Eingangsspannung Input voltage	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 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	2x12 V	2x115 V	2x12 V	2x115 V	2x12 V	2x115 V	2x12 V	2x115 V
Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor)	1.07	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.03	1.03
Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1)	100 VA	100 VA	250 VA	250 VA	400 VA	400 VA	630 VA	630 VA
Leistung VDE (DB cos phi=0.5) Power VDE (DB cos phi=0.5)	310 VA	310 VA	850 VA	850 VA	1440 VA	1440 VA	2350 VA	2350 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	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz
Wirkungsgrad Efficiency	87 %	87 %	90 %	90 %	92 %	92 %	93 %	93 %
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	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6
Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D	84/85/86/64	84/85/96/64	96/102/104/84	96/102/104/84	120/104/121/90	120/104/121/90	150/113/143/122	150/113/143/122
Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F	64/54,5	64/54,5	87/62,5	87/62,5	86/60	86/60	91/59	91/59
Maßbild Dimension drawing	1	1	1	1	2	2	2	2
Gewicht Weight	2.10 kg	2.10 kg	3.60 kg	3.60 kg	5.30 kg	5.30 kg	7.90 kg	7.90 kg
Bestellnummer Order Number	USTE 100/2x12	USTE 100/2x115	USTE 250/2x12	USTE 250/2x115	USTE 400/2x12	USTE 400/2x115	USTE 630/2x12	USTE 630/2x115





Universal-Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator USTE

Universal control-, safety isolating- and isolating transformer USTE Range

Typ Type	USTE 800/2x115	USTE 1000/2x115	USTE 1600/2x115	USTE 2500/2x115	USTE 3200/2x115
Eingangsspannung input voltage	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V	208 V/230 V/380 V/ 400 V/415 V/440 V/ 460 V/480 V/500 V/ 525 V/550 V/575 V/ 600 V
Frequenzbereich Frequency range	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ausgangsspannung Output voltage	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V	2x115 V
Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor)	1.03	1.02	1.02	1.01	1.02
Leistung VDE (DB cos phi=1) Power VDE (DB cos phi=1)	800 VA	1000 VA	1600 VA	2500 VA	3200 VA
Leistung VDE (DB cos phi=0.5) Power VDE (DB cos phi=0.5)	3400 VA	5000 VA	7800 VA	12500 VA	14400 VA
Prüfzeichen Approvals	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
Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared)	I	I	I	I	I
Kühlart Cooling method	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
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
Prüfspannung Test voltage	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz
Wirkungsgrad Efficiency	93 %	94 %	94 %	95 %	96 %
Bauart 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
Befestigung Fixing method	Fußplatte base plate	Fußplatte base plate	Fußplatte base plate	Fußplatte base plate	Fußplatte base plate
Befestigungsschrauben Fixing screws	M6	M6	M8	M8	M10
Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D	150/130/143/122	150/156/143/122	192/145/180,5/156	192/190/180,5/156	231/220/250/180
Maße in mm E/F Dimensions in mm E/F	108/68	134/82	117/72	161/94	148/92
Maßbild Dimension drawing	1	2	2	2	1
Gewicht Weight	10.90 kg	13.80 kg	20.80 kg	26.30 kg	39.00 kg
Bestellnummer Order Number	USTE 800/2x115	USTE 1000/2x115	USTE 1600/2x115	USTE 2500/2x115	USTE 3200/2x115

