

1 Transformatoren Transformers

- ▶ Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformatoren
Control-, safety isolating- and isolating transformers
- ▶ Steuertransformatoren
Control transformers
- ▶ Trenntransformatoren
Safety isolating transformers
- ▶ Störschutztransformatoren
Interference suppressing transformers
- ▶ Sicherheitstransformatoren
Safety isolating transformers
- ▶ Sicherheitstransformatoren für Halogenleuchten
Safety isolating transformers for halogen lamps
- ▶ Anpasstransformatoren
Autotransformers
- ▶ Sparstelltransformatoren
Rotary variable transformers
- ▶ Printtransformatoren
PCB transformers
- ▶ Flachtransformatoren
Low profile transformers
- ▶ Ringkern-Sicherheits- und Trenntransformatoren
Safety toroidal core transformers and isolating transformers
- ▶ Einschaltstrombegrenzer
Starting current limiters
- ▶ Spannungsreduzierer
Voltage reducer

2 Stromversorgungen Power supplies

3 EMV-Filter EMC filters

4 Drosseln Reactors

5 Schaltnetzteilkomponenten Inductive components

6 BLOCKLAB BLOCKLAB

7 Laborausrüstung und Zubehör Laboratory equipment and accessories



ST

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

- ▶ Schraubanschlussklemmen
- ▶ Kompakter Aufbau
- ▶ Schraubmontage



ST 160/4/23

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

Control-, safety isolating- and isolating transformer

- ▶ Screw type terminals
- ▶ Compact design
- ▶ Screw assembly

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 C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approvals



Produktbez. Bestellnr. Product Name Order No.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ST 63/4/23	400 V	230 V	63 VA	89/78/88
ST 100/4/23	400 V	230 V	100 VA	95/84/76
ST 160/4/23	400 V	230 V	160 VA	96/105/88
ST 250/4/23	400 V	230 V	250 VA	150/96/103
ST 320/4/23	400 V	230 V	320 VA	114/105/103
ST 400/4/23	400 V	230 V	400 VA	123/120/102
ST 500/4/23	400 V	230 V	500 VA	123/120/122
ST 630/4/23	400 V	230 V	630 VA	148/150/111
ST 800/4/23	400 V	230 V	800 VA	148/150/128
ST 1000/4/23	400 V	230 V	1000 VA	148/150/154
ST 1600/4/23	400 V	230 V	1600 VA	182/192/146
ST 2000/4/23	400 V	230 V	2000 VA	182/192/162
ST 2500/4/23	400 V	230 V	2500 VA	182/192/184

STU

Universal-Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

- ▶ Weltspannungen 210 V bis 540 V
- ▶ Schraubanschlussklemmen
- ▶ Schraubmontage



STU 100/24, STU 250/24

Einschaltstromarmer Universal-Steuer-, und Sicherheits-, bzw. Trenntransformator nach IEC 61558-2-2; 2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-2; 2-4; 2-6, UL 506



Produktbez. Bestellnr. Product Name Order No.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
STU 63/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	63 VA	94/84/76
STU 100/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	100 VA	94/84/86
STU 160/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	160 VA	105/96/86
STU 250/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	250 VA	123/120/84
STU 400/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	400 VA	123/120/108
STU 500/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	500 VA	126/120/128
STU 630/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	630 VA	149/150/103
STU 800/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	800 VA	150/150/119
STU 1000/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	1000 VA	145/150/145

Universal control, safety isolating and isolating transformer

- ▶ Worldwide voltages 210 V up to 540 V
- ▶ Screw-type terminals
- ▶ Screw assembly

Low inrush current universal control, safety isolating and isolating transformer to IEC 61558-2-2; 2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-2; 2-4; 2-6, UL 506 C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approvals

Produktbez. Bestellnr. Product Name Order No.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
STU 1600/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	1600 VA	163/190/152
STU 2000/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	2000 VA	163/190/165
STU 2500/2x115	210 V/230 V/250 V/ 380 V/400 V/420 V/ 440 V/460 V/480 V/ 500 V/520 V/540 V	2x 115 V	2500 VA	163/190/175

STE

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

- ▶ CAGE-CLAMP Anschlussklemmen
- ▶ Schraubmontage; bis 250 VA mit Kombifußplatte*



STE 63/23/24, STE 160/23/24, STE 250/23/24

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 ±5 % Anzapfungen zur Spannungsanpassung C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen

*Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage nach DIN 50022



Produktbez. Bestellnr. Product Name Order No.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
STE 63/23/24	230 V	24 V	63 VA	92/85/96
STE 63/4/24	400 V	24 V	63 VA	92/85/96
STE 63/4/23	400 V	230 V	63 VA	92/85/96
STE 100/23/24	230 V	24 V	100 VA	96/85/110
STE 100/4/23	400 V	230 V	100 VA	96/85/110
STE 160/23/24	230 V	24 V	160 VA	115/96/111
STE 160/4/23	400 V	230 V	160 VA	115/96/111
STE 250/23/24	230 V	24 V	250 VA	115/96/126
STE 250/4/24	400 V	24 V	250 VA	115/96/126
STE 250/4/23	400 V	230 V	250 VA	115/96/126
STE 320/23/24	230 V	24 V	320 VA	110/126/105
STE 320/4/23	400 V	230 V	320 VA	110/126/105
STE 400/23/24	230 V	24 V	400 VA	121/120/120
STE 400/4/23	400 V	230 V	400 VA	121/120/120
STE 500/23/24	230 V	24 V	500 VA	121/142/120
STE 500/4/24	400 V	24 V	500 VA	121/142/120
STE 500/4/23	400 V	230 V	500 VA	121/142/120
STE 630/4/23	400 V	230 V	630 VA	143/118/150
STE 800/4/23	400 V	230 V	800 VA	143/130/150
STE 1000/4/23	400 V	230 V	1000 VA	143/150/158
STE 1600/4/23	400 V	230 V	1600 VA	180,5/144/192
STE 2000/4/23	400 V	230 V	2000 VA	180,5/160/192
STE 2500/4/23	400 V	230 V	2500 VA	180,5/182/192

STEU

Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

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



STEU 63/24, STEU 160/24

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 C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
*Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage nach DIN 50022



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
STEU 63/23	230 V und 400 V	2x115 V	63 VA	92/85/96
STEU 63/24	230 V und 400 V	2x12 V	63 VA	92/85/96
STEU 100/23	230 V und 400 V	2x115 V	100 VA	96/85/110
STEU 100/24	230 V und 400 V	2x12 V	100 VA	96/85/110
STEU 160/23	230 V und 400 V	2x115 V	160 VA	115/96/111
STEU 160/24	230 V und 400 V	2x12 V	160 VA	115/96/111
STEU 250/23	230 V und 400 V	2x115 V	250 VA	115/96/126
STEU 250/24	230 V und 400 V	2x12 V	250 VA	115/96/126
STEU 320/23	230 V und 400 V	2x115 V	320 VA	121/110/120
STEU 320/24	230 V und 400 V	2x12 V	320 VA	121/110/120
STEU 400/23	230 V und 400 V	2x115 V	400 VA	121/120/120
STEU 400/24	230 V und 400 V	2x12 V	400 VA	121/120/120
STEU 500/23	230 V und 400 V	2x115 V	500 VA	121/142/120
STEU 500/24	230 V und 400 V	2x12 V	500 VA	121/142/120
STEU 630/23	230 V und 400 V	2x115 V	630 VA	143/116/150
STEU 630/24	230 V und 400 V	2x12 V	630 VA	143/116/150
STEU 800/23	230 V und 400 V	2x115 V	800 VA	143/130/150
STEU 800/24	230 V und 400 V	2x12 V	800 VA	143/130/150
STEU 1000/23	230 V und 400 V	2x115 V	1000 VA	143/150/158
STEU 1000/24	230 V und 400 V	2x12 V	1000 VA	143/150/158
STEU 1600/23	230 V und 400 V	2x115 V	1600 VA	180,5/160/192
STEU 2000/23	230 V und 400 V	2x115 V	2000 VA	180,5/182/192
STEU 2500/23	230 V und 400 V	2x115 V	2500 VA	180,5/188/192

USTE

Universal-Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformator

- ▶ Weltspannungen 208 V bis 600 V
- ▶ CAGE-CLAMP Anschlussklemmen
- ▶ Schraubmontage; bis 250 VA mit Kombifußplatte*



USTE 100/2x115

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 C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
*Kombifußplatte für Schraub- oder Tragschienenmontage nach DIN 50022



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
USTE 100/2x12	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	2x12 V	100 VA	96/85/110
USTE 100/2x115	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	2x115 V	100 VA	96/85/110
USTE 250/2x12	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	2x12 V	250 VA	115/96/126
USTE 250/2x115	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	2x115 V	250 VA	115/96/126
USTE 400/2x12	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	2x12 V	400 VA	121/120/120
USTE 400/2x115	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	2x115 V	400 VA	121/120/120
USTE 630/2x12	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	2x12 V	630 VA	143/118/150

Universal control-, safety isolating- and isolating transformer

- ▶ Worldwide voltages 208 V up to 600 V
- ▶ CAGE-CLAMP terminals
- ▶ Screw assembly; up to 250 VA with dual purpose foot plate*

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 C-UL-US Approval
*Dual purpose foot plate for screw type terminal or panel installation on mounting rails to DIN 50022

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
USTE 630/2x115	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	2x115 V	630 VA	143/118/150
USTE 800/2x115	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	2x115 V	800 VA	143/130/150
USTE 1000/2x115	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	2x115 V	1000 VA	143/164/150
USTE 1600/2x115	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	2x115 V	1600 VA	180,5/144/192
USTE 2500/2x115	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	2x115 V	2500 VA	180,5/188/192
USTE 3200/2x115	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	2x115 V	3200 VA	250/231/184

BUST

Steuertransformator

- ▶ Niedrige Bauhöhe
- ▶ Schraubanschlussklemmen
- ▶ Schraubmontage



BUST 1600/23/24

Steuertransformator nach IEC 61558-2-2, DIN EN 61558-2-2, VDE 0570 Teil 2-2 Primärseitig ±5 % Anzapfungen zur Spannungsanpassung C-UL-US Prüfzeichen



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
BUST 1000/23/24	230 V	24 V	1000 VA	130/220/150
BUST 1000/4/23	400 V	2x115 V	1000 VA	130/220/150
BUST 1600/23/24	230 V	24 V	1600 VA	156/245/180
BUST 1600/4/23	400 V	2x115 V	1600 VA	156/245/180
BUST 2000/23/23	230 V	2x115 V	2000 VA	175/275/200
BUST 2000/4/23	400 V	2x115 V	2000 VA	156/245/180
BUST 2500/4/23	400 V	2x115 V	2500 VA	175/275/200
BUST 3000/4/23	400 V	2x115 V	3000 VA	175/275/200
BUST 3000/44/23	440 V	2x115 V	3000 VA	175/275/200
BUST 3000/5/23	500 V	2x115 V	3000 VA	175/275/200
BUST 4000/23/23	230 V	2x115 V	4000 VA	175/325/240
BUST 4000/4/23	400 V	2x115 V	4000 VA	175/325/240
BUST 4000/44/23	440 V	2x115 V	4000 VA	175/325/240
BUST 5000/23/23	230 V	2x115 V	5000 VA	190/325/240
BUST 5000/4/23	400 V	2x115 V	5000 VA	190/325/240
BUST 6300/4/23	400 V	2x115 V	6300 VA	220/350/280
BUST 6300/5/23	500 V	2x115 V	6300 VA	220/350/280
BUST 8000/4/23	400 V	2x115 V	8000 VA	220/350/280
BUST 10000/4/23	400 V	2x115 V	10000 VA	240/400/320

TIM

Trenntransformator

- ▶ Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
- ▶ Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- ▶ Gießharzvollverguss bis 300 VA



TIM 100, TIM 200, TIM 500

Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4 VDE Prüfzeichen Schutzart IP 20



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
TIM 60	230 V	2x115 V	60 VA	90/77/166
TIM 100	230 V	2x115 V	100 VA	90/77/166
TIM 200	230 V	2x115 V	200 VA	97/117/223
TIM 300	230 V	2x115 V	300 VA	97/117/223
TIM 500	230 V	2x115 V	500 VA	176/176/283
TIM 800	230 V	2x115 V	800 VA	166/200/283
TIM 1000	230 V	2x115 V	1000 VA	166/200/283

ETTK

Trenntransformator

- ▶ Hohe Schutzart
- ▶ Gießharzvollverguß
- ▶ Tragegriff für leichte Handhabung



ETTK 630

Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4 VDE Prüfzeichen Schutzart IP 67



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ETTK 160	230 V	230 V	160 VA	160/105/170
ETTK 250	230 V	230 V	250 VA	185/120/200
ETTK 630	230 V	230 V	630 VA	230/120/300
ETTK 1000	230 V	230 V	1000 VA	230/140/300
ETTK 1600	230 V	230 V	1600 VA	225/170/340
ETTK 2500	230 V	230 V	2500 VA	225/170/340

Isolating transformer

- ▶ High protection index
- ▶ Encapsulated in resin
- ▶ Hand grip for easy handling

Isolating transformer to IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 part 2-4 VDE Approval Protection index IP 67

DTT

Trenntransformator

- ▶ Sichere galvanische Trennung
- ▶ ±5 % Anzapfungen zur einfachen Spannungsanpassung im Ausgang
- ▶ Schraubmontage



DTT 2500/4/4

Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
DTT 1000/4/4	3x400 V	3x400 V	1000 VA	218/95/228
DTT 2500/4/4	3x400 V	3x400 V	2500 VA	243/133/263
DTT 5000/4/4	3x400 V	3x400 V	5000 VA	315/154/359
DTT 7500/4/4	3x400 V	3x400 V	7500 VA	365/174/419
DTT 10000/4/4	3x400 V	3x400 V	10000 VA	470/194/478

Isolating transformer

- ▶ Safety electrical isolation
- ▶ ±5 % secondary tapings for easy adaption of the voltage
- ▶ Screw assembly

Isolating transformer to IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 part 2-4

ETM

Trenntransformator zur Versorgung medizinischer Räume

- ▶ Optimiert für horizontale Montage
- ▶ Schraubmontage



ETM 3150/230

Trenntransformator nach IEC 61558-2-15, DIN EN 61558-2-15, VDE 0570 Teil 2-15 Einschaltstrom ≤8 x I_{Nenn} Kurzschlussspannung ≤3 % Leerlaufstrom ≤3 %



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ETM 2500/230	230 V	115 V/230 V	2500 VA	210/255/210
ETM 3150/230	230 V	115 V/230 V	3150 VA	215/305/290
ETM 4000/230	230 V	115 V/230 V	4000 VA	215/350/290
ETM 5000/230	230 V	115 V/230 V	5000 VA	215/350/290
ETM 6300/230	230 V	115 V/230 V	6300 VA	235/350/290
ETM 8000/230	230 V	115 V/230 V	8000 VA	280/350/290

Isolating transformer for supply of medical rooms

- ▶ Optimized for horizontal assembly
- ▶ Screw assembly

Isolating transformer to IEC 61558-2-15, DIN EN 61558-2-15, VDE 0570 part 2-15 Low-inrush current ≤8 x I_{Nenn} Short circuit voltage ≤3 % No-load current ≤3 %

SMTT

Störschutztrenntransformator

- ▶ Geringer Ableitstrom und hoher Isolationswiderstand
- ▶ Gute Dämpfungseigenschaften gegen Hochfrequenzstörungen und Impulse
- ▶ Geringes magnetisches 50 Hz Streufeld



SMTT 150

Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4 Schutzart IP 40 Tragegriff

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
SMTT 150	230 V	230 V	150 VA	155/95/160

Interference suppressing isolating transformer

- ▶ Low leakage current and high insulation
- ▶ Good attenuation against radio interference and pulses
- ▶ Low magnetic 50 Hz leakage field

Isolating transformer to IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 part 2-4 Protection index IP 40 Handgrip

ACT

Sicherheits-transformator

- ▶ Kurzschlussfest
- ▶ Integrierte Absicherung durch Temperatursicherung und Schmelzsicherung*
- ▶ Gießharzvollverguss



ACT 10, ACT 100

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 Stabiles Kunststoffgehäuse für Tragschienenmontage (DIN EN 50022) z. B. in Installationskleinverteilern oder Zählerplätzen *ACT 10 nur Temperatursicherung

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
ACT 10	230 V	24 V	10 VA	63/94/35
ACT 25	230 V	24 V	25 VA	63/94/106
ACT 63	230 V	24 V	63 VA	63/94/159
ACT 100	230 V	24 V	100 VA	63/94/159

Safety isolating transformer

- ▶ Short circuit proof
- ▶ Integrated fuse protection and thermal cutout
- ▶ Encapsulated in resin

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 Stable plastic enclosure for panel installation on mounting rails (DIN EN 50022) in consumer units or meter boards *ACT 10 only thermal cutout

SIM

Sicherheits-transformator

- ▶ Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
- ▶ Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- ▶ Gießharzvollverguss bis 300 VA



SIM 200, SIM 60, SIM 800

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 VDE Prüfzeichen Schutzart IP 20

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
SIM 60	230 V	2x12 V	60 VA	76/166/77
SIM 100	230 V	2x12 V	100 VA	76/166/77
SIM 200	230 V	2x12 V	200 VA	97/223/117
SIM 300	230 V	2x12 V	300 VA	228/117/117
SIM 500	230 V	2x12 V	500 VA	166/200/283
SIM 800	230 V	2x12 V	800 VA	166/200/283

Safety isolating transformer

- ▶ Twin secondary windings for series or parallel connection
- ▶ Integrated overload protection and short circuit proof
- ▶ Encapsulated in resin up to 300 VA

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 UL-C-US (500-1000VA) VDE Approvals Protection index IP 20

EVKE

Sicherheits-transformator

- ▶ Gießharzausführung
- ▶ PG-Verschraubung
- ▶ Integrierte Absicherung



EVKE 250/24

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 Schutzart IP 65

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
EVKE 25/24	230 V	24 V	25 VA	72/95/115
EVKE 40/24	230 V	24 V	40 VA	81/114/166
EVKE 63/24	230 V	24 V	63 VA	81/114/166
EVKE 100/24	230 V	24 V	100 VA	81/114/166
EVKE 160/24	230 V	24 V	160 VA	115/154/175
EVKE 250/24	230 V	24 V	250 VA	115/154/175
EVKE 400/24	230 V	24 V	400 VA	115/154/217
EVKE 630/24	230 V	24 V	630 VA	157/190/198

Safety isolating transformer

- ▶ Resin moulded transformer
- ▶ PG-screw-joint
- ▶ Integrated fuse

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 Protection index IP 65

HIT

Sicherheits- transformator für Halogenleuchten

- ▶ Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- ▶ Gießharzvollverguss
- ▶ Klemmenanschlusskästen



HIT 105

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator für Halogenleuchten nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 Schutzart IP 20

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	für Lampenleistung for Lamps Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
HIT 60	230 V	11,5 V	60 W	76/77/166
HIT 105	230 V	11,5 V	105 W	97/77/223
HIT 150	230 V	11,3 V	150 W	97/117/223
HIT 200	230 V	11,3 V	200 W	117/117/223
HIT 250	230 V	11,3 V	250 W	117/117/223
HIT 300	230 V	11,3 V	300 W	117/117/223

Safety isolating transformer for halogen lamps

- ▶ Integrated overload protection and short circuit proof
- ▶ Encapsulated in resin
- ▶ Terminal connection compartments

Safety isolating transformer for halogen lamps to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 Protection index IP 20

HLVT

Sicherheits- transformator für Halogenleuchten

- ▶ Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- ▶ Gießharzvollverguss
- ▶ Schlanke Bauform für Einbaudurchmesser 55 mm



HLVT 50

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator für Halogenleuchten nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 Schutzart IP 20

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	für Lampenleistung for Lamps Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
HLVT 50	230 V	11,5 V	50 W	37/42/182

Safety isolating transformer for halogen lamps

- ▶ Integrated overload protection and short circuit proof
- ▶ Encapsulated in resin
- ▶ Slim construction for mounting diameter 55 mm

Safety transformer for halogen lamps to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 Protection index IP 20

AIM

Spartransformator

- ▶ Gemeinsame Eingangs- und Ausgangswicklungen ohne galvanische Trennung
- ▶ Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- ▶ Gießharzvollverguss bis AIM 5,0/2,5



AIM 3,2/1,6, AIM 10/5, AIM1,6/0,8

Spartransformator nach IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 Teil 2-13 Schutzart IP 20

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Ausgangsstrom Output Current	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
AIM 1,6/0,8	115 V/220 V/230 V/ 240 V	115 V/220 V/230 V/ 240 V	0.80 A/1.60 A	76/77/166
AIM 3,2/1,6	115 V/220 V/230 V/ 240 V	115 V/220 V/230 V/ 240 V	1.60 A/3.20 A	97/117/223
AIM 5,0/2,5	115 V/220 V/230 V/ 240 V	115 V/220 V/230 V/ 240 V	2.50 A/5.00 A	117/117/223
AIM 10/5	115 V/220 V/230 V/ 240 V	115 V/220 V/230 V/ 240 V	5.00 A/10.00 A	166/200/283
AIM 16/8	115 V/220 V/230 V/ 240 V	115 V/220 V/230 V/ 240 V	8.00 A/16.00 A	165/200/283

Autotransformer

- ▶ Common input and output windings without electrical isolation
- ▶ Integrated overload protection and short circuit proof
- ▶ Encapsulated in resin up to AIM 5,0/2,5

Autotransformer to IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 part 2-13 Protection index IP 20

VT-EN

Vorschalt- Spartransformator

- ▶ Gemeinsame Eingangs- und Ausgangswicklungen ohne galvanische Trennung
- ▶ Für Dauerbetrieb ausgelegt
- ▶ Schraubmontage



VT 50-EN, VT 35-EN

Vorschalt-Spartransformator nach IEC 61558, DIN EN 61558, VDE 0570 Teil 2-13 C-UL-US Prüfzeichen (350 VA/500 VA/2000 VA)

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
VT 15-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	150 VA	100/75/84
VT 35-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	350 VA	120/87/105
VT 50-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	500 VA	130/86/120
VT 100-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	1000 VA	140/104/150
VT 200-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	2000 VA	150/126/174
VT 300-EN	110 V/125 V/230 V/ 240 V	110 V/125 V/230 V/ 240 V	3000 VA	148/174/168

ESP

Stufen-Spartransformator

- Für Einphasen Lüftermotoren
- Gemeinsame Eingangs- und Ausgangswicklungen ohne galvanische Trennung
- Schraubmontage



ESP 230/2,8, ESP 230/5,8

Stufen-Spartransformator nach IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 Teil 2-13
Für Dauerbetrieb ausgelegt



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Ausgangsstrom Output Current	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ESP 230/1,5	230 V	80 V/115 V/130 V/150 V/170 V/190 V	1,50 A	100/75/84
ESP 230/2,8	230 V	80 V/115 V/130 V/150 V/170 V/190 V	2,80 A	118/85/105
ESP 230/5,8	230 V	80 V/115 V/130 V/150 V/170 V/190 V	5,80 A	130/91/120
ESP 230/10	230 V	80 V/115 V/130 V/150 V/170 V/190 V	10,00 A	135/112/150
ESP 230/18	230 V	80 V/115 V/130 V/150 V/170 V/190 V	18,00 A	150/120/174
ESP 400/0,8	400 V	140 V/170 V/200 V/235 V/270 V/310 V	0,80 A	100/75/84
ESP 400/1,6	400 V	140 V/170 V/200 V/235 V/270 V/310 V	1,60 A	118/85/105
ESP 400/3,6	400 V	140 V/170 V/200 V/235 V/270 V/310 V	3,60 A	130/91/120
ESP 400/5,4	400 V	140 V/170 V/200 V/235 V/270 V/310 V	5,40 A	135/112/150
ESP 400/10	400 V	140 V/170 V/200 V/235 V/270 V/310 V	10,00 A	150/120/174

E-JET

Vorschalt-Spartransformator

- Zur Anpassung von 230 V Netzen an 110 V-Geräte
- Elektronische Potentialüberwachung



E-JET 500

Spartransformator nach IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 Teil 2-13
Schutzart IP 22
Keine galvanische Trennung vom Netz
Damit die Ausgangsspannung gegen Erde nicht größer als die Nennausgangsspannung ist, erfolgt die Zuschaltung der Ausgangsspannung erst bei potentialrichtiger Einstecklage des Schutzkontaktsteckers
Kurzschlusschutz durch Sicherung im Eingangskreis
Isolierstoffgehäuse mit Tragegriff



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
E-JET 250	230 V	110 V	250 VA	155/95/160
E-JET 500	230 V	110 V	500 VA	192/126/180
E-JET 1000	230 V	110 V	1000 VA	197/143/244

Autotransformer

- Step down transformer 230 V to 110 V
- Electronic potential control

Autotransformer to IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 part 2-13
Protection index IP 22
No isolation from mains
So that the output voltage in respect to earth is not larger than the rated output, the voltage is only switched when the plug is correctly inserted in the mains socket
An overload condition is protected by a fuse in the input circuit
Enclosure of insulating material with handgrip

JET

Vorschalt-Spartransformator

- Zur Anpassung von 110 V Netzen an 230 V-Geräten



JET 500

Spartransformator nach IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 Teil 2-13
Schutzart IP 22
Keine galvanische Trennung vom Netz
Kurzschlusschutz durch Sicherung im Eingangskreis
Isolierstoffgehäuse mit Tragegriff



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
JET 250	110 V	230 V	250 VA	155/95/160
JET 500	110 V	230 V	500 VA	192/126/180
JET 1000	110 V	230 V	1000 VA	197/143/244

AT3

Anpasstransformator

- Gemeinsame Eingangs- und Ausgangswicklungen ohne galvanische Trennung
- Inversbetrieb möglich
- Schraubmontage



AT3 10-24/35-4

Vorschalt-Spartransformator nach IEC 61558-2-13, DIN EN 61558-2-13, VDE 0570 Teil 2-13, bzw. VDE 0532, UL 506, CSA 22.2, C-UL-US-Prüfzeichen
Isolierstoffklasse F (UL class 105)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
AT3 2-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	2000 VA	175/220/125
AT3 2-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	2000 VA	175/220/125
AT3 2-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	2000 VA	155/155/95
AT3 2-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	2000 VA	155/155/110
AT3 2-58/60-4	3x575/600 V	3x400 V	2000 VA	175/220/105
AT3 3,5-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	3500 VA	215/267/149
AT3 3,5-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	3500 VA	215/267/149
AT3 3,5-24/35-4	3x240/346 V	3x400 V	3500 VA	215/267/125
AT3 3,5-38/42-4	3x380/415 V	3x400 V	3500 VA	155/155/95
AT3 3,5-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	3500 VA	155/155/110
AT3 3,5-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	3500 VA	175/220/115
AT3 3,5-58/60-4	3x575/600 V	3x400 V	3500 VA	215/267/125
AT3 3,5-69-4	3x690 V	3x400 V	3500 VA	215/267/125
AT3 10-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	10000 VA	280/352/190
AT3 10-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	10000 VA	280/352/190
AT3 10-38/42-4	3x380/415 V	3x400 V	10000 VA	175/220/105
AT3 10-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	10000 VA	215/267/125
AT3 10-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	10000 VA	215/267/149
AT3 10-58/60-4	3x575/600 V	3x400 V	10000 VA	250/315/165
AT3 10-69-4	3x690 V	3x400 V	10000 VA	275/352/162
AT3 15-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	15000 VA	380/412/180
AT3 15-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	15000 VA	380/412/190
AT3 15-24/35-4	3x240/346 V	3x400 V	15000 VA	360/412/175
AT3 15-38/42-4	3x380/415 V	3x400 V	15000 VA	175/220/125
AT3 15-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	15000 VA	215/267/149
AT3 15-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	15000 VA	250/315/165
AT3 25-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	25000 VA	440/480/205
AT3 25-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	25000 VA	440/480/205
AT3 25-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	25000 VA	255/315/180
AT3 25-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	25000 VA	280/352/190
AT3 25-58/60-4	3x575/600 V	3x400 V	25000 VA	440/480/180
AT3 45-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	45000 VA	510/550/290
AT3 45-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	45000 VA	510/550/260
AT3 45-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	45000 VA	405/412/165

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
AT3 45-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	45000 VA	435/480/180
AT3 70-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	70000 VA	520/550/290
AT3 70-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	70000 VA	520/550/290
AT3 70-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	70000 VA	440/480/180
AT3 70-48/50-4	3x480/500 V	3x400 V	70000 VA	490/550/235
AT3 70-58/60-4	3x575/600 V	3x400 V	70000 VA	490/550/290
AT3 110-44/46-4	3x440/460 V	3x400 V	110000 VA	510/550/235
AT3 160-20/21-4	3x200/208 V	3x400 V	160000 VA	635/590/420
AT3 160-22/23-4	3x220/230 V	3x400 V	160000 VA	635/590/390

ESS

Stelltransformator

- ▶ Spartransformator
- ▶ Variable Wechselspannung von Null bis zum Maximalwert
- ▶ Nahezu verlustfrei

Variable transformer

- ▶ Autotransformer
- ▶ Variable ac voltage from zero to the maximum value
- ▶ High efficiency



ESS

Stelltransformator nach VDE 0552
Gießharzverguss

Freiliegende Kontaktbahnen
Selbstständige Reinigung der Kontaktbahnen

Drehknöpfe und Skalen auf Anfrage:
Drehknopf Typ AZ 50/6-1 für ESS 102 bis 106, 302 bis 305, 9008 und 9013; Drehknopf Typ AZ 50/8-1 für ESS 108 bis 120, 308 und 318; Skala Typ SK/85 für ESS 9008 und ESS 9013; Skala Typ SK/120 für ESS 102 bis ESS 318

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Ausgangsstrom Output Current	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ESS 102	230 V	0...230/250 V	2,00 A	125/116/137
ESS 103	230 V	0...230/250 V	3,15 A	147/116/159
ESS 104	230 V	0...230/250 V	4,00 A	147/116/159
ESS 106	230 V	0...230/250 V	6,30 A	147/135/159
ESS 108	230 V	0...230/250 V	8,00 A	185/150/197
ESS 110	230 V	0...230/250 V	10,00 A	185/150/197
ESS 118	230 V	0...230/250 V	18,00 A	231/153/243
ESS 120	230 V	0...230/250 V	20,00 A	231/153/243
ESS 302	230 V	0...230/260 V	1,80 A	125/116/137
ESS 303	230 V	0...230/260 V	3,15 A	147/116/159
ESS 305	230 V	0...230/260 V	5,00 A	147/135/159
ESS 308	230 V	0...230/260 V	8,00 A	185/150/197
ESS 318	230 V	0...230/260 V	18,00 A	231/153/243
ESS 9008	230 V	0...230 V	0,80 A	87/98/94,5
ESS 9013	230 V	0...230 V	1,25 A	87/98/94,5

ECO 2003

Effizienter Printtransformator

- ▶ geringe Leerlaufverluste ca. 0,5 W
- ▶ Minimale Baugröße bei hoher Leistung
- ▶ Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)



ECO 2003

Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6
C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
Angegebene Höhe inklusive der Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
ECO2003-1,5DD9	230 V	2x9 V	1,5 VA	28,8/32,3/27,3
ECO2003-1,5DD12	230 V	2x12 V	1,5 VA	28,8/27,3/32,3
ECO2003-1,5S8	230 V	8 V	1,5 VA	28,8/27,3/32,2
ECO2003-1,5S9	230 V	9 V	1,5 VA	28,8/27,3/32,2
ECO2003-1,5S12	230 V	12 V	1,5 VA	28,8/27,3/32,2
ECO2003-3,2DD9	230 V	2x9 V	3,2 VA	34,1/35/41
ECO2003-3,2DD12	230 V	2x12 V	3,2 VA	34,1/35/41
ECO2003-3,2S8	230 V	8 V	3,2 VA	34,1/35/41
ECO2003-3,2S12	230 V	12 V	3,2 VA	34,1/35/41
ECO2003-5,0DD9	230 V	2x9 V	5,0 VA	38/37/44
ECO2003-5,0DD12	230 V	2x12 V	5,0 VA	38/37/44
ECO2003-5,0S8	230 V	8 V	5,0 VA	38/37/44
ECO2003-5,0S12	230 V	12 V	5,0 VA	38/37/44
ECO2003-10S9	230 V	9 V	10,0 VA	39,6/43/51

Efficient PCB transformer

- ▶ minimum lo-load loos approx. 0,5 W
- ▶ Maximum power from minimum size
- ▶ Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6
C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approval
the dimension for the height includes the length of pins (5mm)

VB

Kurzschlussfester Printtransformator

- ▶ Minimale Baugröße bei hoher Leistung
- ▶ Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)



VB 2.0/2/6

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6
C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
max. 70°C Umgebungstemperatur (VB 3,2 = 50°C)
*Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen)
Angegebene Höhe inklusive Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
VB 0,35/1/6	230 V	6 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/8	230 V	8 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/9	230 V	9 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/12	230 V	12 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/15*	230 V	15 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/18*	230 V	18 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/1/24*	230 V	24 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/2/6	230 V	2x6 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/2/9	230 V	2x9 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/2/12	230 V	2x12 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/2/15*	230 V	2x15 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,35/2/18*	230 V	2x18 V	0,35 VA	20/22,7/22
VB 0,5/1/6	230 V	6 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/8	230 V	8 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/9	230 V	9 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/12	230 V	12 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/15*	230 V	15 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/18*	230 V	18 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/1/24*	230 V	24 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/2/6	230 V	2x6 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/2/8	230 V	2x8 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/2/9	230 V	2x9 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/2/12	230 V	2x12 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 0,5/2/15*	230 V	2x15 V	0,50 VA	24/22,7/22
VB 1,0/1/6	230 V	6 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/8	230 V	8 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/9	230 V	9 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/12	230 V	12 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/15*	230 V	15 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/18*	230 V	18 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/1/24*	230 V	24 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/2/6	230 V	2x6 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3
VB 1,0/2/8	230 V	2x8 V	1,00 VA	26,8/27,3/32,3

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
VB 1,0/2/9	230 V	2x9 V	1,00 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,0/2/12	230 V	2x12 V	1,00 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,2/1/6	230 V	6 V	1,20 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,2/1/9	230 V	9 V	1,20 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,2/1/12	230 V	12 V	1,20 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,2/1/15*	230 V	15 V	1,20 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,2/1/18*	230 V	18 V	1,20 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/6	230 V	6 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/8	230 V	8 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/9	230 V	9 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/12	230 V	12 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/15*	230 V	15 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/18*	230 V	18 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/1/24*	230 V	24 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/2/6	230 V	2x6 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/2/9	230 V	2x9 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,2
VB 1,5/2/12	230 V	2x12 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,3
VB 1,5/2/15*	230 V	2x15 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,2
VB 1,5/2/18*	230 V	2x18 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,2
VB 1,5/2/24*	230 V	2x24 V	1,50 VA	28,8/27,3/32,2
VB 2,0/1/6	230 V	6 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/1/8	230 V	8 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/1/9	230 V	9 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/1/12	230 V	12 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/1/15*	230 V	15 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/1/18*	230 V	18 V	2,00 VA	31,8/27,3/31,8
VB 2,0/1/24*	230 V	24 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,3
VB 2,0/2/8	230 V	2x8 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,2
VB 2,0/2/12	230 V	2x12 V	2,00 VA	31,8/27,3/32,2
VB 2,3/1/6	230 V	6 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/8	230 V	8 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/9	230 V	9 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/12	230 V	12 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/15*	230 V	15 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/18*	230 V	18 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/1/24*	230 V	24 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/2/6	230 V	2x6 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/2/8	230 V	2x8 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/2/9	230 V	2x9 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/2/12	230 V	2x12 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,3/2/15*	230 V	2x15 V	2,30 VA	34/27,3/32,3
VB 2,8/1/6	230 V	6 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/8	230 V	8 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/9	230 V	9 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/12	230 V	12 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/15*	230 V	15 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/18*	230 V	18 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/1/24*	230 V	24 V	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/2/8	230 V	2x	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/2/9	230 V	2x	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/2/12	230 V	2x	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 2,8/2/18*	230 V	2x	2,80 VA	39/27,3/32,3
VB 3,2/1/6	230 V	6 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/8	230 V	8 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/9	230 V	9 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/12	230 V	12 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/15*	230 V	15 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/18*	230 V	18 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/1/24*	230 V	24 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/6	230 V	2x6 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/9	230 V	2x9 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/12	230 V	2x12 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/15*	230 V	2x15 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/18*	230 V	2x18 V	3,20 VA	35,8/35/41
VB 3,2/2/24*	230 V	2x24 V	3,20 VA	35,8/35/41

AVB

Kurzschlussfester Printtransformator

- ▶ Minimale Baugröße bei hoher Leistung
- ▶ Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)



AVB

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen max. 70°C Umgebungstemperatur (AVB 3,2 = 50°C) *Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen) Angegebene Höhe inklusive Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
AVB 0,35/2/6	2x115 V	2x6 V	0,35 VA	15/22,7/22
AVB 0,35/2/9	2x115 V	2x9 V	0,35 VA	15/22,7/22
AVB 0,35/2/12	2x115 V	2x12 V	0,35 VA	15/22,7/22
AVB 0,5/2/9	2x115 V	2x9 V	0,50 VA	19/22,7/22
AVB 1,0/2/12	2x115 V	2x12 V	1,00 VA	21,8/27,3/32,3
AVB 1,5/2/6	2x115 V	2x6 V	1,50 VA	23,8/27,3/32,3
AVB 1,5/2/9	2x115 V	2x9 V	1,50 VA	23,8/27,3/32,3
AVB 1,5/2/12	2x115 V	2x12 V	1,50 VA	23,8/27,3/32,3
AVB 1,5/2/15	2x115 V	2x15 V	1,50 VA	23,8/27,3/32,3
AVB 1,5/2/18*	2x115 V	2x18 V	1,50 VA	23,8/27,3/32,3
AVB 2,3/2/6	2x115 V	2x6 V	2,30 VA	29/27,3/32,3
AVB 2,3/2/9	2x115 V	2x9 V	2,30 VA	29/27,3/32,3
AVB 2,3/2/12	2x115 V	2x12 V	2,30 VA	29/27,3/32,3
AVB 2,3/2/15	2x115 V	2x15 V	2,30 VA	29/27,3/32,3
AVB 2,3/2/24*	2x115 V	2x24 V	2,30 VA	29/27,3/32,3
AVB 3,2/2/6	2x115 V	2x6 V	3,20 VA	30,8/35/41
AVB 3,2/2/9	2x115 V	2x9 V	3,20 VA	30,8/35/41
AVB 3,2/2/12	2x115 V	2x12 V	3,20 VA	30,8/35/41

Short circuit proof PCB transformer

- ▶ Maximum power from minimum size
- ▶ Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

Short circuit proof safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approval max. 70°C ambient temperature (AVB 3,2 = 50°C) *Transformer to IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 part 2-1 (without VDE-Approval) the dimension for the height includes the length of pins (5mm)

VBEI

Kurzschlussfester Printtransformator

- ▶ Sehr flache Bauhöhe
- ▶ Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)



VBEI 0,5/1/24

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen * Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen) Angegebene Höhe inklusive der Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
VBEI 0,5/1/6	230 V	6 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/8	230 V	8 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/9	230 V	9 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/12	230 V	12 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/15	230 V	15 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/18	230 V	18 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/1/24	230 V	24 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/6	230 V	2x6 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/8	230 V	2x8 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/9	230 V	2x9 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/12	230 V	2x12 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/15	230 V	2x15 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/18*	230 V	2x18 V	0,50 VA	20/32,3/27,3
VBEI 0,5/2/24*	230 V	2x24 V	0,50 VA	20/32,3/27,3

Short circuit proof PCB transformer

- ▶ Low profile
- ▶ Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

Short circuit proof safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approval *Transformer to IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 part2-1 (without VDE-Approval) the dimension for the height includes the length of pins (5mm)

VC

Printtransformator

- ▶ Minimale Baugröße bei hoher Leistung
- ▶ Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)



VC 16/2/18

Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen *Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen) Angegebene Höhe inklusive der Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
VC 3,2/1/24	230 V	24 V	3,2 VA	33,1/35/41
VC 5,0/1/6	230 V	6 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/1/9	230 V	9 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/1/12	230 V	12 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/1/15	230 V	15 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/1/18	230 V	18 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/1/24	230 V	24 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/2/9	230 V	2x9 V	5,0 VA	38/37/44
VC 5,0/2/12	230 V	2x12 V	5,0 VA	38/37/44
VC 10/1/6	230 V	6 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/8	230 V	8 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/9	230 V	9 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/12	230 V	12 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/15	230 V	15 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/18	230 V	18 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/1/24	230 V	24 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/2/9	230 V	2x9 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/2/12	230 V	2x12 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 10/2/15	230 V	2x15 V	10,0 VA	39,4/43/51
VC 16/1/6	230 V	6 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/1/9	230 V	9 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/1/12	230 V	12 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/1/15	230 V	15 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/1/18	230 V	18 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/1/24	230 V	24 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/2/9	230 V	2x9 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/2/12	230 V	2x12 V	16,0 VA	44/48/57
VC 16/2/24*	230 V	2x24 V	16,0 VA	44/48/57

PCB transformer

- ▶ Maximum power from minimum size
- ▶ Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approval the dimension for the height includes the length of pins (5mm) *Transformer to IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 part 2-1 (without VDE-Approval)

VCM

Printtransformator, montierbar

- Befestigungslaschen am Gehäuse
- Minimale Baugröße bei hoher Leistung
- Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-O gelistet)



VCM 5,0/2/9, 16/2/8, 16/1/6, 50/1/6, 50/2/12

Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6
C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
*Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen)
Angegebene Höhe inklusive der Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
VCM 5,0/1/18	230 V	18 V	5,0 VA	37,5/64/37
VCM 10/1/12	230 V	12 V	10,0 VA	39,6/69/42,2
VCM 10/2/8	230 V	2x8 V	10,0 VA	39,6/69/42,2
VCM 10/2/9	230 V	2x9 V	10,0 VA	39,6/69/42,2
VCM 10/2/12	230 V	2x12 V	10,0 VA	39,6/69/42,2
VCM 10/2/15	230 V	2x15 V	10,0 VA	39,6/69/42,2
VCM 16/1/9	230 V	9 V	16,0 VA	44/75,2/47,1
VCM 16/1/12	230 V	12 V	16,0 VA	44/75,2/47,1
VCM 16/1/24	230 V	24 V	16,0 VA	44/75,2/47,1
VCM 25/1/12	230 V	12 V	25,0 VA	54,2/55/81,2
VCM 25/1/15	230 V	15 V	25,0 VA	54,2/55/81,2
VCM 25/1/18	230 V	18 V	25,0 VA	54,2/55/81,2
VCM 25/1/24	230 V	24 V	25,0 VA	54,2/55/81,2
VCM 25/2/12	230 V	2x12 V	25,0 VA	54,2/55/81,2
VCM 36/1/6	230 V	6 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/1/12	230 V	12 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/1/18	230 V	18 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/1/24	230 V	24 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/2/9	230 V	2x9 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/2/12	230 V	2x12 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/2/15	230 V	2x15 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 36/2/24*	230 V	2x24 V	36,0 VA	53,3/60/87,2
VCM 50/1/9	230 V	9 V	50,0 VA	67,5/61/94
VCM 50/1/12	230 V	12 V	50,0 VA	67,5/61/94
VCM 50/1/15	230 V	15 V	50,0 VA	67,5/61/94
VCM 50/1/18	230 V	18 V	50,0 VA	67,5/61/94
VCM 50/1/24	230 V	24 V	50,0 VA	67,5/61/94
VCM 50/2/18	230 V	2x18 V	50,0 VA	67,5/61/94

PT

Kurzschlussfester Printtransformator

- Interner Überlastschutz
- Raumsparende Montage durch zusätzliche Bodenplatte
- Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-O gelistet)



PT 7,5/1/15, PT 7,5/2/18

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6
C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
Angegebene Höhe inklusive der Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
PT 4,5/1/6	230 V	6 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/1/8	230 V	8 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/1/9	230 V	9 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/1/12	230 V	12 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/1/15	230 V	15 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/1/24	230 V	24 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/2/6	230 V	2x6 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/2/9	230 V	2x9 V	4,5 VA	38/37/44
PT 4,5/2/12	230 V	2x12 V	4,5 VA	38/37/44
PT 7,5/1/6	230 V	6 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/8	230 V	8 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/9	230 V	9 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/12	230 V	12 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/15	230 V	15 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/18	230 V	18 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/1/24	230 V	24 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/2/8	230 V	2x8 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/2/9	230 V	2x9 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/2/12	230 V	2x12 V	7,5 VA	41/43/51
PT 7,5/2/15	230 V	2x15 V	7,5 VA	41/43/51
PT 13/1/6	230 V	6 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/8	230 V	8 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/9	230 V	9 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/12	230 V	12 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/15	230 V	15 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/18	230 V	18 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/1/24	230 V	24 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/2/6	230 V	2x6 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/2/9	230 V	2x9 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/2/12	230 V	2x12 V	13,0 VA	45/47/56
PT 13/2/15	230 V	2x15 V	13,0 VA	45/47/56
PT 22/1/6	230 V	6 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/1/8	230 V	8 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/1/9	230 V	9 V	22,0 VA	51/54/64

Short circuit proof PCB transformer

- Internal overload protection
- Space saving fixing by additional foot plate
- Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-O)

Short circuit proof safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6
C-UL-US and ENEC 10 (VDE) Approval
the dimension for the height includes the length of pins (5mm)

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
PT 22/1/12	230 V	12 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/1/15	230 V	15 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/1/18	230 V	18 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/1/24	230 V	24 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/2/9	230 V	2x9 V	22,0 VA	51/54/64
PT 22/2/18	230 V	2x18 V	22,0 VA	51/54/64
PT 30/1/9	230 V	9 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/1/12	230 V	12 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/1/15	230 V	15 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/1/18	230 V	18 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/1/24	230 V	24 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/6	230 V	2x6 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/8	230 V	2x8 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/9	230 V	2x9 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/12	230 V	2x12 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/15	230 V	2x15 V	30,0 VA	60/54/64
PT 30/2/18	230 V	2x18 V	30,0 VA	60/54/64

FL

Flachtransformator

- Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
- Geringe Bauhöhe
- Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-O gelistet)



FL 42/12, FL 18/15

Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6
C-UL-US und ENEC 10 (VDE) Prüfzeichen
*Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen)
**Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4
Angegebene Höhe inklusive Pins (5mm)



Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Leistung	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Power	Dimensions H/W/D in mm
FL 2/6	2x115 V	2x6 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/8	2x115 V	2x8 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/9	2x115 V	2x9 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/12	2x115 V	2x12 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/15	2x115 V	2x15 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/18	2x115 V	2x18 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 2/24*	2x115 V	2x24 V	2,0 VA	22,6/44/53
FL 4/6	2x115 V	2x6 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/8	2x115 V	2x8 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/9	2x115 V	2x9 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/12	2x115 V	2x12 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/15	2x115 V	2x15 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/18	2x115 V	2x18 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 4/24*	2x115 V	2x24 V	4,0 VA	24,6/44/53
FL 6/6	2x115 V	2x6 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/8	2x115 V	2x8 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/9	2x115 V	2x9 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/12	2x115 V	2x12 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/15	2x115 V	2x15 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/18	2x115 V	2x18 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 6/24*	2x115 V	2x24 V	6,0 VA	27,6/44/53
FL 8/6	2x115 V	2x6 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/8	2x115 V	2x8 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/9	2x115 V	2x9 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/12	2x115 V	2x12 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/15	2x115 V	2x15 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/18	2x115 V	2x18 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 8/24*	2x115 V	2x24 V	8,0 VA	33,6/44/53
FL 10/6	2x115 V	2x6 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 10/8	2x115 V	2x8 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 10/9	2x115 V	2x9 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 10/12	2x115 V	2x12 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 10/15	2x115 V	2x15 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 10/18	2x115 V	2x18 V	10,0 VA	27,8/57/68

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Maße H/B/T in mm Dimensions H/W/D in mm
FL 10/24*	2x115 V	2x24 V	10,0 VA	27,8/57/68
FL 14/6	2x115 V	2x6 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/8	2x115 V	2x8 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/9	2x115 V	2x9 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/12	2x115 V	2x12 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/15	2x115 V	2x15 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/18	2x115 V	2x18 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 14/24*	2x115 V	2x24 V	14,0 VA	29,4/57/68
FL 18/6	2x115 V	2x6 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/8	2x115 V	2x8 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/9	2x115 V	2x9 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/12	2x115 V	2x12 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/15	2x115 V	2x15 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/18	2x115 V	2x18 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 18/24*	2x115 V	2x24 V	18,0 VA	32,6/57/68
FL 24/5	2x115 V	2x5 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/6	2x115 V	2x6 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/8	2x115 V	2x8 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/9	2x115 V	2x9 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/12	2x115 V	2x12 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/15	2x115 V	2x15 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/18	2x115 V	2x18 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 24/24*	2x115 V	2x24 V	24,0 VA	36,4/57/68
FL 30/6	2x115 V	2x6 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/8	2x115 V	2x8 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/9	2x115 V	2x9 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/12	2x115 V	2x12 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/15	2x115 V	2x15 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/18	2x115 V	2x18 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 30/24**	2x115 V	2x24 V	30,0 VA	40,8/57/68
FL 42/6	2x115 V	2x6 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/8	2x115 V	2x8 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/9	2x115 V	2x9 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/12	2x115 V	2x12 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/15	2x115 V	2x15 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/18	2x115 V	2x18 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 42/24**	2x115 V	2x24 V	42,0 VA	44/70/83,5
FL 52/6	2x115 V	2x6 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/8	2x115 V	2x8 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/9	2x115 V	2x9 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/12	2x115 V	2x12 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/15	2x115 V	2x15 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/18	2x115 V	2x18 V	52,0 VA	54/70/86,5
FL 52/24**	2x115 V	2x24 V	52,0 VA	54/70/86,5

RT

Ringkern-Sicherheits- und Trenntransformator

- Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
- Verstärkte Isolierung zwischen PRI und SEK
- Sehr geringes magnetisches Streufeld



RT 100/12

Ringkern-Sicherheits-, und Trenntransformator nach IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 Teil 2-4; 2-6 C-UL-US Prüfzeichen
Gegen Überlastung durch eingebaute Temperatursicherung geschützt
Montage mittels zweier flexibler Isolierscheiben, einer Metallplatte und Zentralbefestigungsschraube

Toroidal safety isolating and isolating transformer

- Twin windings for series or parallel connection
- Reinforced insulation between PRI and SEC
- Very low magnetic field radiation

Toroidal safety isolating and isolating transformer to IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 part 2-4; 2-6

C-UL-US Approval

Protected against overload by an integrated temperature fuse

Easy to install using a fixing kit of two insulating discs, one metal plate and a bolt

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Durchmesser Diameter
RT 30/6	230 V	2x6 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/9	230 V	2x9 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/12	230 V	2x12 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/15	230 V	2x15 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/18	230 V	2x18 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/22	230 V	2x22 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/25	230 V	2x25 V	30,0 VA	74 mm
RT 30/30	230 V	2x30 V	30,0 VA	74 mm
RT 40/9	230 V	2x9 V	40,0 VA	88 mm
RT 60/6	230 V	2x6 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/9	230 V	2x9 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/12	230 V	2x12 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/15	230 V	2x15 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/18	230 V	2x18 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/22	230 V	2x22 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/25	230 V	2x25 V	60,0 VA	92 mm
RT 60/30	230 V	2x30 V	60,0 VA	92 mm
RT 100/9	230 V	2x9 V	100,0 VA	95 mm
RT 100/12	230 V	2x12 V	100,0 VA	95 mm
RT 100/18	230 V	2x18 V	100,0 VA	95 mm
RT 100/25	230 V	2x25 V	100,0 VA	95 mm
RT 100/30	230 V	2x30 V	100,0 VA	95 mm
RT 120/22	230 V	2x22 V	120,0 VA	115 mm
RT 120/25	230 V	2x25 V	120,0 VA	115 mm
RT 120/30	230 V	2x30 V	120,0 VA	115 mm
RT 160/12	230 V	2x12 V	160,0 VA	122 mm
RT 160/22	230 V	2x22 V	160,0 VA	122 mm
RT 160/25	230 V	2x25 V	160,0 VA	122 mm
RT 160/30	230 V	2x30 V	160,0 VA	122 mm
RT 160/35	230 V	2x35 V	160,0 VA	122 mm
RT 230/18	230 V	2x18 V	230,0 VA	122 mm

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Durchmesser Diameter
RT 230/22	230 V	2x22 V	230,0 VA	122 mm
RT 230/30	230 V	2x30 V	230,0 VA	122 mm
RT 230/35	230 V	2x35 V	230,0 VA	122 mm
RT 230/45	230 V	2x45 V	230,0 VA	122 mm
RT 330/25	230 V	2x25 V	330,0 VA	136 mm
RT 330/30	230 V	2x30 V	330,0 VA	136 mm
RT 330/40	230 V	2x40 V	330,0 VA	136 mm
RT 330/45	230 V	2x45 V	330,0 VA	136 mm
RT 530/30	230 V	2x30 V	530,0 VA	151 mm
RT 530/35	230 V	2x35 V	530,0 VA	151 mm
RT 530/40	230 V	2x40 V	530,0 VA	151 mm
RT 530/45	230 V	2x45 V	530,0 VA	151 mm
RT 530/50	230 V	2x50 V	530,0 VA	151 mm

RK

Ringkern-Sicherheits- und Trenntransformator

- Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung
- Verstärkte Isolierung zwischen PRI und SEK
- Sehr geringes magnetisches Streufeld



RK 100/25

Ringkern-Sicherheits-, und Trenntransformator nach IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 Teil 2-4; 2-6 C-UL-US Prüfzeichen
Montage mittels zweier flexibler Isolierscheiben, einer Metallplatte und Zentralbefestigungsschraube

Toroidal safety isolating and isolating transformer

- Twin windings for series or parallel connection
- Reinforced insulation between PRI and SEC
- Very low magnetic field radiation

Toroidal safety isolating and isolating transformer to IEC 61558-2-4; 2-6, DIN EN 61558-2-4; 2-6, VDE 0570 part 2-4; 2-6

C-UL-US Approval

Easy to install using a fixing kit of two insulating discs, one metal plate and a bolt

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung Input Voltage	Ausgangsspannung Output Voltage	Leistung Power	Durchmesser Diameter
RK 15/6	2x115 V	2x6 V	15,0 VA	62 mm
RK 15/9	2x115 V	2x9 V	15,0 VA	62 mm
RK 15/12	2x115 V	2x12 V	15,0 VA	62 mm
RK 15/15	2x115 V	2x15 V	15,0 VA	62 mm
RK 15/18	2x115 V	2x18 V	15,0 VA	62 mm
RK 25/6	2x115 V	2x6 V	25,0 VA	68 mm
RK 25/9	2x115 V	2x9 V	25,0 VA	68 mm
RK 25/12	2x115 V	2x12 V	25,0 VA	68 mm
RK 25/15	2x115 V	2x15 V	25,0 VA	68 mm
RK 25/18	2x115 V	2x18 V	25,0 VA	68 mm
RK 25/22	2x115 V	2x22 V	25,0 VA	68 mm
RK 40/6	2x115 V	2x6 V	40,0 VA	80 mm
RK 40/12	2x115 V	2x12 V	40,0 VA	80 mm
RK 40/15	2x115 V	2x15 V	40,0 VA	80 mm
RK 40/18	2x115 V	2x18 V	40,0 VA	80 mm
RK 40/22	2x115 V	2x22 V	40,0 VA	80 mm
RK 63/12	2x115 V	2x12 V	63,0 VA	90 mm
RK 100/12	2x115 V	2x12 V	100,0 VA	93 mm
RK 100/15	2x115 V	2x15 V	100,0 VA	93 mm
RK 100/22	2x115 V	2x22 V	100,0 VA	93 mm
RK 100/25	2x115 V	2x25 V	100,0 VA	93 mm
RK 120/9	2x115 V	2x9 V	120,0 VA	100 mm
RK 120/12	2x115 V	2x12 V	120,0 VA	100 mm
RK 120/15	2x115 V	2x15 V	120,0 VA	100 mm
RK 120/18	2x115 V	2x18 V	120,0 VA	100 mm
RK 120/22	2x115 V	2x22 V	120,0 VA	100 mm
RK 160/15	2x115 V	2x15 V	160,0 VA	108 mm
RK 160/18	2x115 V	2x18 V	160,0 VA	108 mm
RK 230/25	2x115 V	2x25 V	230,0 VA	117 mm
RK 230/30	2x115 V	2x30 V	230,0 VA	117 mm
RK 230/35	2x115 V	2x35 V	230,0 VA	117 mm
RK 230/40	2x115 V	2x40 V	230,0 VA	117 mm
RK 330/30	2x115 V	2x30 V	330,0 VA	132 mm
RK 330/35	2x115 V	2x35 V	330,0 VA	132 mm
RK 330/40	2x115 V	2x40 V	330,0 VA	132 mm

ES / ESG 1 / ESG 2

Einschaltstrombegrenzung

- ▶ Einschaltstrombegrenzung für Transformatoren mit hohen Einschalt- bzw. Anlaufströmen



ES 30, ES 00

Bis zu einer Gesamtstromaufnahme von 16 A können auch mehrere Verbraucher oder ganze Arbeitsplätze über die Einschaltstrombegrenzung geschaltet und versorgt werden. Integrierte, nicht auswechselbare Temperatursicherung im Eingangskreis. Innenwiderstand 3,75Ω. Gehäuse zum Einbau, anschaubar und aufschnappbar (ES 30). Netzanschluss durch integrierten Schukostecker (ESG 1) oder durch 2 m lange Netzzuleitung mit Schutzkontaktstecker (ESG 2).

Produktbez. Bestellnr.	Nennspannung	Nennstrom	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Rated Voltage	Rated Current	Dimensions H/W/D in mm
ES 00	220-400 V	max. 16 A	60/60/94
ES 30	220-400 V	max. 16 A	73/82/88
ESG 1	220-250 V	max. 16 A	65/90/130
ESG 2	220-250 V	max. 16 A	65/90/130

Starting current limiter

- ▶ Starting current limiter for transformers with high starting current

Several users or indeed a complete working unit can be connected and supplied max. 16 A. Non exchangeable thermal link at the input circuit. Internal impedance 3,75Ω. Housing for mounting, fixing holes and for panel installation on mounting rails (ES 30). Supply connection with integrally extruded earthing pin plug (ESG 1) or 2 m supply cable with integrally extruded plug (ESG 2).

ESG 3 / ESG 4 / ESG 5

Einschaltstrombegrenzung

- ▶ Dynamische Begrenzungszeiten für optimales Starten von Verbrauchern mit hohen Anlaufströmen
- ▶ Universell einsetzbar (für stationäre und mobile Anwendungen)
- ▶ Stromgeführt mit Leerlauferkennung



ESG

Integrierte, nicht auswechselbare Temperatursicherung im Eingangskreis. Innenwiderstand 7,8Ω (ESG 3, ESG 4); 4,4Ω (ESG 5). Schutzart IP 20. ESG 3: 2 x 1,4 m Anschlusskabel; Stecker und Steckdose DIN 49440,1 (GER). ESG 4: 2 x 1,4 m Anschlusskabel; Stecker und Steckdose BS 1663 (UK). ESG 5: 2 x 1,4 m Anschlusskabel; Stecker und Steckdose NEMA5-15 (USA).

Produktbez. Bestellnr.	Nennspannung	Nennstrom	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Rated Voltage	Rated Current	Dimensions H/W/D in mm
ESG 3	230 Vac ±10 %	max. 16 A	70/66/121
ESG 4	230 Vac ±10 %	max. 13 A	70/66/121
ESG 5	115 Vac ±10 %	max. 13 A	70/66/121

Starting current limiter

- ▶ Dynamic activation/limitation times for optimal starting of loads with high inrush current
- ▶ Universally usable (for stationary and mobile applications)
- ▶ Includes current measurement

Non exchangeable thermal link at the input circuit. Internal impedance 7,8Ω (ESG 3, ESG 4); 4,4Ω (ESG 5). Protection Index IP 20. ESG 3: 2 x 1,4 m power line cable; plug and socket DIN 49440,1 (GER). ESG 4: 2 x 1,4 m power line cable; plug and socket DIN BS 1663 (UK). ESG 5: 2 x 1,4 m power line cable; plug and socket NEMA5-15 (USA).

SAVERGY

Spannungsreduzierer

- ▶ Energieeinsparung bis zu 30%
- ▶ Verlängerung der Lebensdauer vieler Leuchtmittel
- ▶ Kurze Amortisationszeit



savergy 3-25A1

2-Stufen-Schaltung erhöht die Einsparung bei schwankenden Netzspannungen. Unterbrechungsfreie Stufen- und Bypass-Schaltung schützt vor Ausfällen, 100% schiefasttauglich. Individuelle Spannungsanpassung durch Auswahl unterschiedlicher Anzapfungen, DIN IEC 60038 und VDE 0175 konform; Ausgangsspannung minimal 207 Vac. Parametrisierung versch. Werte durch integrierten Mikrocontroller mit Display. Zwangs-Bypass bei nicht-aktiverter Anlage oder Fehler.

Voltage reducer

- ▶ Energy savings up to 30%
- ▶ Increase in the lamp's service life
- ▶ Short amortisation time

2-step switching increases the savings in the case of fluctuating supply voltages. Uninterruptible step and bypass switching protects against failures. 100% suitable for unbalanced loads. e connect: Individual voltage adjustment through the selection of various tapings. DIN IEC 60038 and VDE 0175 compliant; output voltage minimum 207 V AC. Parameterisation of various values via integrated microcontroller with display. Forced bypass for non-activated system or error.

Produktbez. Bestellnr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Bemessungsstrom	Maße H/B/T in mm
Product Name Order No.	Input Voltage	Output Voltage	Rated current	Dimensions H/W/D in mm
SAVERGY 1-16T1	230 Vac (10 %)	207 Vac*	max. 16 A	175/450/240
SAVERGY 1-16B1	230 Vac (10 %)	207 Vac*	max. 16 A	155/453/260
SAVERGY 1-25T1	230 Vac (10 %)	207 Vac*	max. 25 A	175/450/240
SAVERGY 1-25B1	230 Vac (10 %)	207 Vac*	max. 25 A	155/453/260
SAVERGY 3-25A1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 25 A	1050/590/330
SAVERGY 3-25B1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 25 A	725/640/290
SAVERGY 3-40A1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 40 A	1050/590/330
SAVERGY 3-40B1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 40 A	725/640/290
SAVERGY 3-63A1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 63 A	1050/590/330
SAVERGY 3-63B1	3 x 400 Vac (10 %)	3 x 360 Vac (207 V L-N)*	max. 3 x 63 A	725/640/290

*Die Spannung ist individuell einstellbar auf die Werte $U_{ein} \times 0,86$; $U_{ein} \times 0,88$; $U_{ein} \times 0,90$; $U_{ein} \times 0,92$; $U_{ein} \times 0,94$; 207 V entspricht dem Faktor 0,90.
*The voltage can be adjusted individually to the values $U_{in} \times 0,86$; $U_{in} \times 0,88$; $U_{in} \times 0,90$; $U_{in} \times 0,92$; $U_{in} \times 0,94$; 207 V is up to the factor 0,90.