

# Übersicht Einphasen-Transformatoren

## PDS-Serie

## Kategorie 12A

12A

AB LAGER



<i>Leistung</i>	8 – 63 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC
<i>Ausgangsspannung</i>	8 / 12 / 24 VAC
<i>Ausgangsstrom</i>	0.33 – 5.2 A
<i>Montage</i>	aufschnappbar auf DIN-Schiene

## ELW / ELD - Serie

## Kategorie 12B

12B

AB LAGER



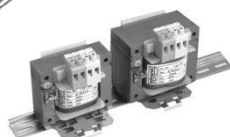
<i>Leistung</i>	16 – 2'500 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC / 400 VAC
<i>1 Ausgangsspannung</i>	12 / 24 / 48 / 230 VAC
<i>2 Ausgangsspannungen</i>	230 und 400 VAC
<i>Montage</i>	schraubbar, 16 – 200 VA auch als DIN-Schienenmontage

## ELF / ELD - Serie

## Kategorie 12C

12C

AB LAGER



<i>Leistung</i>	16 – 2'500 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC / 400 VAC
<i>1 Ausgangsspannung</i>	12 / 24 / 48 / 230 VAC
<i>2 Ausgangsspannungen</i>	230 und 400 VAC
<i>Montage</i>	schraubbar, 16 – 200 VA auch als DIN-Schienenmontage

## Lüftertransformatoren ELT

## Kategorie 12D

12D

AB LAGER



<i>Leistung</i>	350 – 8'000 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC / 400 VAC
<i>Ausgangsspannung (230 VAC)</i>	80-100-125-150-170-190-230 VAC
<i>Ausgangsspannung (400 VAC)</i>	140-180-230-280-400 VAC
<i>Ausgangsstrom</i>	1.5 – 23 A
<i>Montage</i>	schraubbar

## Anpass-Transformatoren USA – Europa / Europa – USA

## Kategorie 12E

12E

AB LAGER



<i>Leistung</i>	70 – 1'725 VA
<i>Eingangsspannung</i>	115 VAC / 230 VAC (Anschlussleitung)
<i>Ausgangsspannung</i>	115 VAC / 230 VAC (Steckdose)
<i>Ausführung</i>	im Gehäuse IP 43
<i>Information</i>	Trafo für Spannungsanpassung USA – Europa / Europa – USA

## EI 42 – UI 210

## Kategorie 12F

12F



<i>Leistung</i>	5 – 6'300 VA
<i>Eingangs-/Ausgangsspannung</i>	nach Ihren Spezifikationen
<i>Bemerkung</i>	grössere Leistungen auf Anfrage

## Zubehör

## Kategorie 12G

12G

Befestigungsplatte für DIN-Schiene



# Sicherheits- und Klingeltransformatoren 10 – 63 VA



- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- PTC-Sicherung
- Kurzschluss- und überlastfest
- Isolationsklasse  $t_a$  25°C/E 40° C/B
- Schutzklasse II
- Schutzart IP20



Artikelnummer	Typ	Leistung	Primär	Sekundärspannung		Sekundärstrom		Preis / CHF 1 Stück
				1	2	1	2	
1 001 485	PDS10-21224-M2P	10 VA	230 VAC	12-0-12 VAC	-	0.41 A	-	22.-
1 001 486	PDS24-21224-M3P	24 VA	230 VAC	12-0-12 VAC	-	1.00 A	-	26.-
1 001 487	PDS40-21224-M3P	40 VA	230 VAC	12 VAC	24 VAC	3.33 A	1.66 A	41.-
1 001 488	PDS63-21224-M6P	63 VA	230 VAC	12 VAC	24 VAC	5.25 A	2.62 A	74.-

Kategorie: 12A

**intronix**<sup>®</sup>  
Your Power-Supplier.

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	47 – 63 Hz

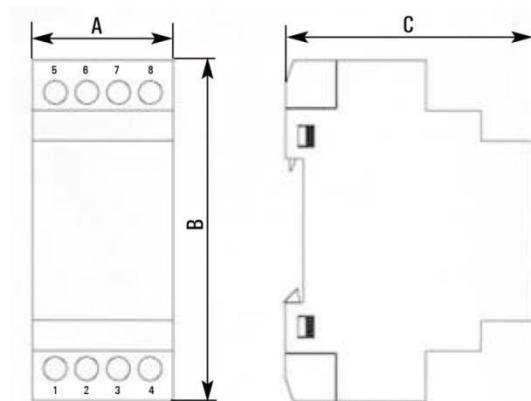
### Ausgangsspezifikationen

Kurschlussfestigkeit	Kurzschlussfest durch PTC
Ausgangsspannung	
PDS10, PDS24	12-0-12 VAC
PDS40, PDS63	12 oder 24 VAC

### Allgemeine Spezifikationen

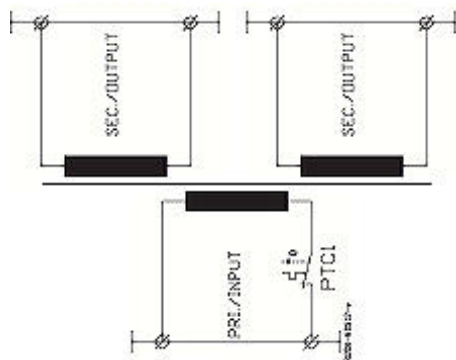
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Isolierstoffklasse	
PDS 10, PDS 40, PDS 63	B (130°C)
PDS 24	E (120°C)
Umgebungstemperatur	
PDS 10, PDS 40, PDS 63	max. 40°C
PDS 24	max. 25°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6
Befestigung	DIN-Schiene

### Abmessungen

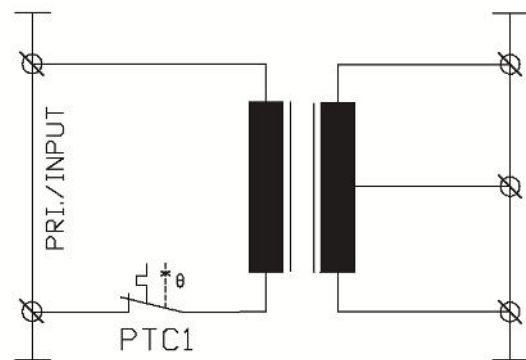


Typ	A	B	C	Gewicht
PDS10	35.5 mm	90 mm	62 mm	0.4 kg
PDS24	54.0 mm	90 mm	62 mm	0.6 kg
PDS40	54.0 mm	90 mm	62 mm	0.8 kg
PDS63	106.0 mm	90 mm	62 mm	1.3 kg

### Schaltbild



PDS40 und PDS63



PDS10 und PDS12

# Einphasen-Transformatoren ELD

## 16 – 200 VA



- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- Offene Bauart
- EN61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / B



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 077	ELD EI 60/20	16 VA	230 VAC	12 VAC	72%	15.2 VAC	21.–
1 001 078	ELD EI 60/20	16 VA	230 VAC	24 VAC	72%	30.0 VAC	21.–
1 001 079	ELD EI 60/20	16 VA	230 VAC	48 VAC	72%	60.0 VAC	21.–
1 001 080	ELD EI 60/20	16 VA	400 VAC	230 VAC	72%	290.0 VAC	21.–
1 001 081	ELD EI 75/30	60 VA	230 VAC	12 VAC	84%	13.5 VAC	30.–
1 001 082	ELD EI 75/30	60 VA	230 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	30.–
1 001 083	ELD EI 75/30	60 VA	230 VAC	48 VAC	84%	53.0 VAC	30.–
1 001 084	ELD EI 75/30	60 VA	400 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	30.–
1 001 179	ELD EI 75/30	60 VA	400 VAC	230 VAC	84%	260 VAC	30.–
1 001 085	ELD EI 84/45	130 VA	230 VAC	12 VAC	86%	12.9 VAC	38.–
1 001 086	ELD EI 84/45	130 VA	230 VAC	24 VAC	86%	25.7 VAC	38.–
1 001 087	ELD EI 84/45	130 VA	230 VAC	48 VAC	86%	51.0 VAC	38.–
1 001 088	ELD EI 84/45	130 VA	230 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	38.–
1 001 089	ELD EI 84/45	130 VA	400 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	38.–
1 001 090	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	12 VAC	91%	12.8 VAC	45.–
1 001 091	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	24 VAC	91%	25.6 VAC	45.–
1 001 092	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	48 VAC	91%	51.3 VAC	45.–
1 001 093	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	230 VAC	91%	247.0 VAC	45.–
1 001 094	ELD EI 96/45	200 VA	400 VAC	230 VAC	91%	247.0 VAC	45.–

### Anbau einer Sicherungsklemme

Artikelnummer	Typ	Preis / CHF 1 Stück
1 900 205	Sicherungsklemme primärseitig	8.–
1 900 204	Sicherungsklemme sekundärseitig	8.–

Kategorie: 12B



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
----------	----------

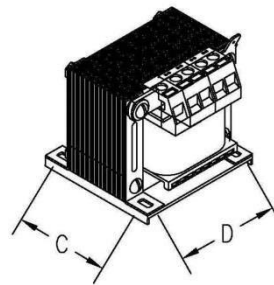
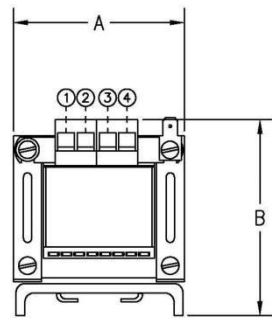
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
-----------------------	-----------------------

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklung	galvanisch getrennt
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558
Bauart	offen
Befestigung	DIN-Schiene
Imprägnierung	farblos
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, AMP-Steckzunge

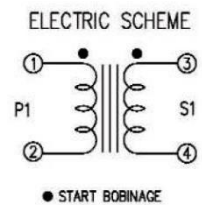
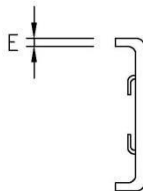
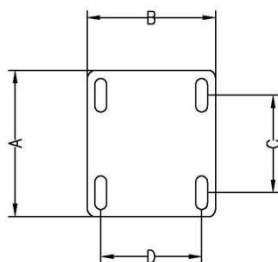
### Abmessungen



Typ	A	B	C	D
ELD EI 60/20	60 mm	65 mm	44 mm	44 mm
ELD EI 75/30	75 mm	80 mm	55 mm	62 mm
ELD EI 84/45	84 mm	90 mm	70 mm	71 mm
ELD EI 96/45	96 mm	100 mm	72 mm	78 mm

### DIN-Schnappbefestigungen

### Elektrisches Schema



	A	B	C	D	E
ELD EI 60/20	69 mm	60 mm	45 mm	50 mm	1 mm
ELD EI 75/30	72.5 mm	75 mm	49 mm	62 mm	1 mm
ELD EI 84/45	100 mm	84 mm	66 mm	70 mm	1 mm
ELD EI 96/45	100 mm	96 mm	71 mm	80 mm	1 mm

# Einphasen-Transformatoren ELW 16 – 2500 VA



- Schraubbare Montage
- Offene Bauart
- EN61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / B



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 035	ELW EI 54/18	16 VA	230 VAC	12 VAC	72%	15.2 VAC	19.–
1 001 036	ELW EI 54/18	16 VA	230 VAC	24 VAC	72%	30.0 VAC	19.–
1 001 037	ELW EI 54/18	16 VA	230 VAC	48 VAC	72%	60.0 VAC	19.–
1 001 038	ELW EI 54/18	16 VA	400 VAC	230 VAC	72%	290.0 VAC	19.–
1 001 039	ELW EI 75/30	60 VA	230 VAC	12 VAC	84%	13.5 VAC	28.–
1 001 040	ELW EI 75/30	60 VA	230 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	28.–
1 001 041	ELW EI 75/30	60 VA	230 VAC	48 VAC	84%	53.0 VAC	28.–
1 001 042	ELW EI 75/30	60 VA	400 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	28.–
1 001 043	ELW EI 84/30	80 VA	230 VAC	24 VAC	86%	26.0 VAC	32.–
1 001 044	ELW EI 84/30	80 VA	230 VAC	48 VAC	86%	52.0 VAC	32.–
1 001 045	ELW EI 84/30	80 VA	400 VAC	24 VAC	86%	26.0 VAC	32.–
1 001 046	ELW EI 84/30	80 VA	400 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	32.–
1 001 047	ELW EI 84/45	130 VA	230 VAC	24 VAC	86%	25.7 VAC	36.–
1 001 048	ELW EI 84/45	130 VA	230 VAC	48 VAC	86%	51.0 VAC	36.–
1 001 049	ELW EI 96/34	150 VA	230 VAC	24 VAC	86%	26.5 VAC	39.–
1 001 050	ELW EI 96/34	150 VA	230 VAC	230 VAC	86%	255.0 VAC	39.–
1 001 051	ELW EI 96/34	150 VA	400 VAC	24 VAC	86%	26.5 VAC	39.–
1 001 052	ELW EI 96/34	150 VA	400 VAC	230 VAC	86%	255.0 VAC	39.–
1 001 053	ELW EI 96/45	200 VA	230 VAC	24 VAC	91%	25.6 VAC	43.–
1 001 054	ELW EI 96/45	200 VA	230 VAC	48 VAC	91%	51.3 VAC	43.–
1 001 055	ELW EI 96/45	200 VA	230 VAC	230 VAC	91%	247.0 VAC	43.–
1 001 056	ELW EI 96/45	200 VA	400 VAC	24 VAC	91%	25.6 VAC	43.–
1 001 057	ELW EI 96/45	200 VA	400 VAC	230 VAC	91%	247.0 VAC	43.–

Weitere Ausführungen auf der Rückseite

Kategorie: 12B



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangs- spannung	Ausgangs- spannung	Wirkungs- grad	Leerlauf- spannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 058	ELW EI 126/40	300 VA	230 VAC	24 VAC	91%	25.5 VAC	64.–
1 001 059	ELW EI 126/40	300 VA	230 VAC	48 VAC	91%	51.1 VAC	64.–
1 001 095	ELW EI 126/40	300 VA	230 VAC	230 VAC	91%	245.0 VAC	64.–
1 001 060	ELW EI 126/40	300 VA	400 VAC	24 VAC	91%	25.5 VAC	64.–
1 001 061	ELW EI 126/40	300 VA	400 VAC	230 VAC	91%	245.0 VAC	64.–
1 001 062	ELW EI 126/50	400 VA	230 VAC	24 VAC	90%	25.5 VAC	69.–
1 001 063	ELW EI 126/50	400 VA	230 VAC	230 VAC	90%	246.0 VAC	69.–
1 001 064	ELW EI 126/50	400 VA	400 VAC	230 VAC	90%	246.0 VAC	69.–
1 001 065	ELW EI 150/50	500 VA	230 VAC	24 VAC	91%	24.8 VAC	85.–
1 001 066	ELW EI 150/50	500 VA	230 VAC	230 VAC	91%	243.0 VAC	85.–
1 001 067	ELW EI 150/50	500 VA	400 VAC	24 VAC	91%	24.8 VAC	85.–
1 001 068	ELW EI 150/50	500 VA	400 VAC	230 VAC	91%	243.0 VAC	85.–
1 001 096	ELW EI 150/70	800 VA	230 VAC	230 VAC	92%	237.0 VAC	109.–
1 001 034	ELW EI 150/70	800 VA	230 VAC	24 VAC	92%	24.7 VAC	109.–
1 001 033	ELW EI 150/70	800 VA	400 VAC	24 VAC	92%	24.7 VAC	109.–
1 001 069	ELW EI 150/70	800 VA	400 VAC	230 VAC	92%	237.0 VAC	109.–
1 001 070	ELW EI 150/90	1000 VA	230 VAC	24 VAC	93%	24.5 VAC	129.–
1 001 071	ELW EI 150/90	1000 VA	230 VAC	230 VAC	93%	243.0 VAC	129.–
1 001 072	ELW EI 150/90	1000 VA	400 VAC	24 VAC	93%	24.5 VAC	129.–
1 001 073	ELW EI 150/90	1000 VA	400 VAC	230 VAC	93%	243.0 VAC	129.–
1 001 074	ELW EI 180/80	1600 VA	400 VAC	230 VAC	94%	238.0 VAC	232.–
1 001 075	ELW EI 195/80	2000 VA	400 VAC	230 VAC	94%	238.0 VAC	275.–
1 001 177	ELW EI 195/100	2500 VA	400 VAC	230 VAC	97%	238.0 VAC	288.–
1 001 076	ELW EI 195/110	2500 VA	400 VAC	230 VAC	97%	238.0 VAC	329.–
1 001 178	ELW EI 195/100	3000 VA	400 VAC	230 VAC	97%	238.0 VAC	317.–

#### Anbau einer Sicherungsklemme

Artikelnummer	Typ	Preis / CHF 1 Stück
1 900 205	Sicherungsklemme primärseitig	8.–
1 900 204	Sicherungsklemme sekundärseitig	8.–



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
----------	----------

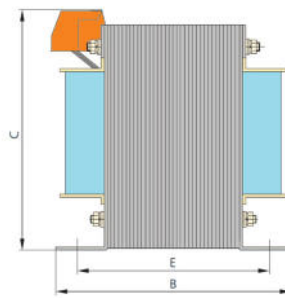
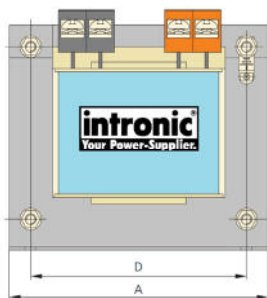
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
-----------------------	-----------------------

### Allgemeine Spezifikationen

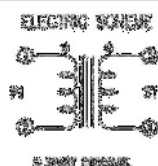
Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklungen	galvanisch getrennt
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558
Bauart	offen
Befestigung	Fussplatte
Imprägnierung	farblos
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, AMP-Steckzunge

### Abmessungen



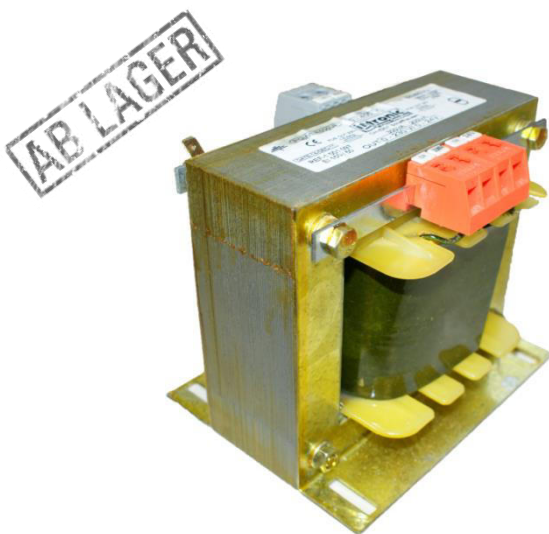
Typ	A	B	C	D	E	Gewicht
ELW EI 54/18	54 mm	59 mm	50 mm	44 mm	44 mm	0.4 kg
ELW EI 75/30	75 mm	75 mm	70 mm	62 mm	55 mm	1.1 kg
ELW EI 84/30	84 mm	75 mm	80 mm	71 mm	55 mm	1.5 kg
ELW EI 84/45	84 mm	90 mm	80 mm	71 mm	70 mm	1.8 kg
ELW EI 96/34	96 mm	87 mm	90 mm	78 mm	62 mm	2.0 kg
ELW EI 96/45	96 mm	92 mm	90 mm	78 mm	72 mm	2.7 kg
ELW EI 126/40	126 mm	112 mm	120 mm	108 mm	70 mm	4.7 kg
ELW EI 126/50	126 mm	122 mm	120 mm	108 mm	85 mm	5.1 kg
ELW EI 150/50	150 mm	122 mm	140 mm	125 mm	85 mm	8.0 kg
ELW EI 150/70	150 mm	145 mm	140 mm	125 mm	105 mm	12.0 kg
ELW EI 150/90	150 mm	165 mm	140 mm	125 mm	120 mm	16.5 kg
ELW EI 180/80	180 mm	155 mm	165 mm	150 mm	110 mm	17.5 kg
ELW EI 195/80	195 mm	155 mm	185 mm	165 mm	110 mm	21.0 kg
ELW EI 195/100	195 mm	195 mm	185 mm	165 mm	135 mm	23.0 kg
ELW EI 195/110	195 mm	205 mm	185 mm	165 mm	145 mm	24.0 kg

### Elektrisches Schema





# Einphasen-Transformatoren ELW 200 – 1300 VA



- 2 Ausgangsspannungen oder 2 Eingangsspannungen
- Schraubbare Montage
- Offene Bauart
- EN61558
- Isolationsklasse t<sub>a</sub> 40°C/B



## Einphasen-Transformatoren mit 2 Ausgangsspannungen 230 VAC und 24 VAC

Artikelnummer	Typ	Primär	Sekundär		Leistung		Preis / CHF 1 Stück
			1	2	1	2	
1 001 097	ELW EI 150/50	400 VAC	230 VAC	24 VAC	300	200 VA	119.–
1 001 098	ELW EI 150/80	400 VAC	230 VAC	24 VAC	500	300 VA	159.–
1 001 099	ELW EI 180/70	400 VAC	230 VAC	24 VAC	800	500 VA	210.–

## Einphasen-Transformatoren mit 2 Eingangsspannungen 230 VAC und 400 VAC

Artikelnummer	Typ	Primär		Sekundär	Leistung	Preis / CHF 1 Stück
		1	2			
1 001 161	ELW EI 96/45	230 VAC	400 VAC	24 VAC	200 VA	45.–
1 001 160	ELW EI 96/45	230 VAC	400 VAC	230 VAC	200 VA	45.–
1 001 163	ELW EI 126/40	230 VAC	400 VAC	24 VAC	300 VA	67.–
1 001 162	ELW EI 126/40	230 VAC	400 VAC	230 VAC	300 VA	67.–
1 001 167	ELW EI 126/50	230 VAC	400 VAC	24 VAC	400 VA	72.–
1 001 166	ELW EI 126/50	230 VAC	400 VAC	230 VAC	400 VA	72.–
1 001 165	ELW EI 150/50	230 VAC	400 VAC	24 VAC	500 VA	89.–
1 001 164	ELW EI 150/50	230 VAC	400 VAC	230 VAC	500 VA	89.–
1 001 169	ELW EI 150/70	230 VAC	400 VAC	24 VAC	800 VA	114.–
1 001 168	ELW EI 150/70	230 VAC	400 VAC	230 VAC	800 VA	114.–

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
----------	----------

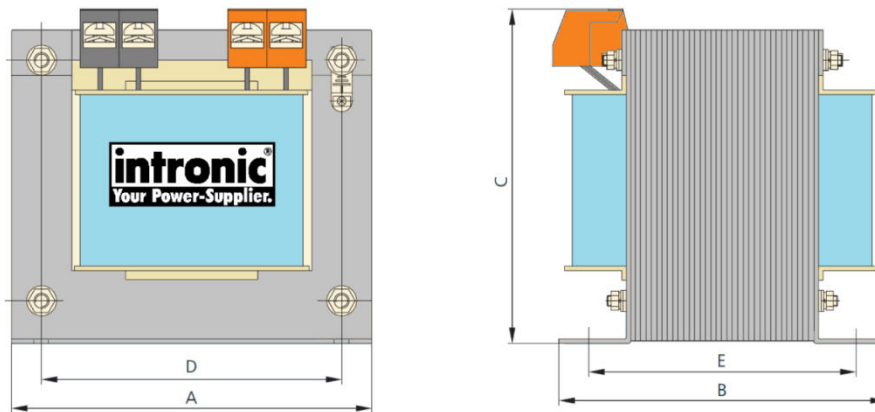
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	
Aufteilung der Leistung bei	<u>230 VAC</u>	<u>24 VAC</u>
1 001 097 (500 VA)	300 VA	200 VA
1 001 098 (800 VA)	500 VA	300 VA
1 001 099 (1300 VA)	800 VA	500 VA

### Allgemeine Spezifikationen

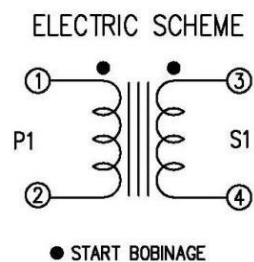
Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklungen	galvanisch getrennt
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558
Bauart	offen
Befestigung	Fussplatte
Imprägnierung	farblos
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, schraubbar

### Abmessungen



Typ	A	B	C	D	E	Gewicht
ELW EI 96/45	96 mm	92 mm	90 mm	78 mm	72 mm	2.7 kg
ELW EI 126/40	126 mm	112 mm	120 mm	108 mm	70 mm	4.7 kg
ELW EI 126/50	126 mm	122 mm	120 mm	108 mm	85 mm	5.1 kg
ELW EI 150/50	150 mm	122 mm	140 mm	125 mm	85 mm	8.0 kg
ELW EI 150/70	150 mm	145 mm	140 mm	125 mm	105 mm	12.0 kg
ELW EI 150/80	150 mm	155 mm	140 mm	140 mm	115 mm	14.0 kg
ELW EI 180/70	150 mm	145 mm	140 mm	125 mm	105 mm	12.0 kg

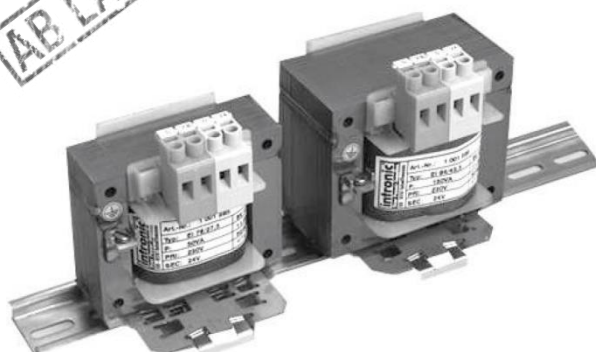
### Elektrisches Schema



# Einphasen-Transformatoren ELD

# 16 – 200 VA

AB LAGER



- Aufschraubbar auf DIN-Schiene
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 450	ELD EI 54/18	16 VA	230 VAC	12 VAC	72%	15.2 VAC	27.–
1 001 451	ELD EI 54/18	16 VA	230 VAC	24 VAC	72%	30.0 VAC	27.–
1 001 452	ELD EI 54/18	16 VA	230 VAC	48 VAC	72%	60.0 VAC	27.–
1 001 453	ELD EI 54/18	16 VA	400 VAC	230 VAC	72%	290.0 VAC	27.–
1 001 455	ELD EI 78/27	60 VA	230 VAC	12 VAC	84%	13.5 VAC	36.–
1 001 456	ELD EI 78/27	60 VA	230 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	36.–
1 001 457	ELD EI 78/27	60 VA	230 VAC	48 VAC	84%	53.0 VAC	36.–
1 001 458	ELD EI 78/27	60 VA	400 VAC	230 VAC	84%	260.0 VAC	36.–
1 001 460	ELD EI 84/43	130 VA	230 VAC	12 VAC	86%	12.9 VAC	46.–
1 001 461	ELD EI 84/43	130 VA	230 VAC	24 VAC	86%	25.7 VAC	46.–
1 001 462	ELD EI 84/43	130 VA	230 VAC	48 VAC	86%	51.5 VAC	46.–
1 001 463	ELD EI 84/43	130 VA	230 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	46.–
1 001 464	ELD EI 84/43	130 VA	400 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	46.–
1 001 465	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	12 VAC	90%	12.8 VAC	55.–
1 001 466	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	24 VAC	90%	25.6 VAC	55.–
1 001 467	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	48 VAC	90%	51.3 VAC	55.–
1 001 468	ELD EI 96/45	200 VA	230 VAC	230 VAC	90%	247.0 VAC	55.–
1 001 469	ELD EI 96/45	200 VA	400 VAC	230 VAC	90%	247.0 VAC	55.–

## Anbau einer Sicherungsklemme

Artikelnummer	Typ	Preis / CHF 1 Stück
1 900 201	Sicherungsklemme primärseitig	8.–
1 900 200	Sicherungsklemme sekundärseitig	8.–

Kategorie: 12C



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
Anschlussklemmen	4 mm <sup>2</sup>

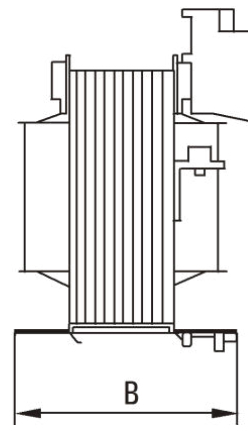
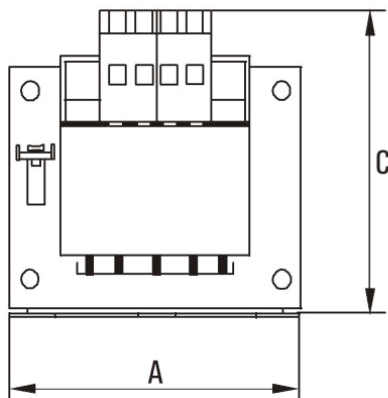
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Anschlussklemmen	4 mm <sup>2</sup>

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	I
Schutzgrad	IP00
Isolierstoffklasse	E (120°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklungen	galvanisch getrennt
Prüfspannung	2.5 kV
Norm	EN 61558-2
Bauart	offen
Befestigung	DIN-Schiene
Imprägnierung	farblos vakuumimprägniert
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, schraubbar

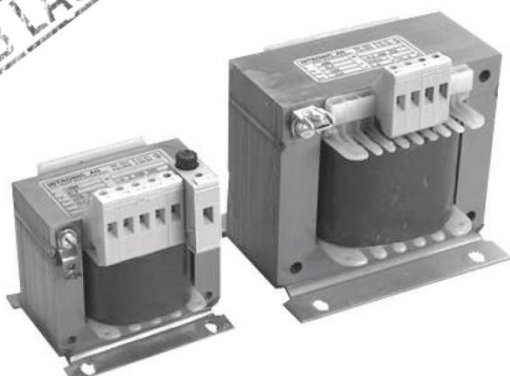
### Abmessungen



Typ	A	B	C	Gewicht
ELD EI 54/18	54 mm	58 mm	70 mm	0.4 kg
ELD EI 78/27	78 mm	80 mm	86 mm	1.2 kg
ELD EI 84/43	84 mm	83 mm	90 mm	2.7 kg
ELD EI 96/45	96 mm	86 mm	100 mm	2.9 kg

# Einphasen-Transformatoren ELF 16 – 2500 VA

AB LAGER



- Schraubbare Montage
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 379	ELF EI 54/18	16 VA	230 VAC	12 VAC	72%	15.2 VAC	24.–
1 001 380	ELF EI 54/18	16 VA	230 VAC	24 VAC	72%	30.0 VAC	24.–
1 001 382	ELF EI 54/18	16 VA	230 VAC	48 VAC	72%	60.0 VAC	24.–
1 001 383	ELF EI 54/18	16 VA	400 VAC	230 VAC	72%	290.0 VAC	24.–
1 001 384	ELF EI 78/27	60 VA	230 VAC	12 VAC	84%	13.5 VAC	33.–
1 001 385	ELF EI 78/27	60 VA	230 VAC	24 VAC	84%	26.5 VAC	33.–
1 001 387	ELF EI 78/27	60 VA	230 VAC	48 VAC	84%	53.0 VAC	33.–
1 001 390	ELF EI 84/29	80 VA	230 VAC	24 VAC	86%	26.0 VAC	39.–
1 001 392	ELF EI 84/29	80 VA	230 VAC	48 VAC	86%	52.0 VAC	39.–
1 001 393	ELF EI 84/29	80 VA	400 VAC	230 VAC	86%	250.0 VAC	39.–
1 001 394	ELF EI 84/43	130 VA	230 VAC	12 VAC	86%	12.9 VAC	44.–
1 001 395	ELF EI 84/43	130 VA	230 VAC	24 VAC	86%	25.7 VAC	44.–
1 001 397	ELF EI 84/43	130 VA	230 VAC	48 VAC	86%	51.5 VAC	44.–
1 001 400	ELF EI 96/35	150 VA	230 VAC	24 VAC	87%	26.5 VAC	49.–
1 001 402	ELF EI 96/35	150 VA	230 VAC	48 VAC	87%	53.0 VAC	49.–
1 001 404	ELF EI 96/35	150 VA	230 VAC	230 VAC	87%	256.0 VAC	49.–
1 001 403	ELF EI 96/35	150 VA	400 VAC	230 VAC	87%	256.0 VAC	49.–
1 001 406	ELF EI 96/45	200 VA	230 VAC	12 VAC	90%	12.8 VAC	53.–
1 001 405	ELF EI 96/45	200 VA	230 VAC	24 VAC	90%	25.6 VAC	53.–
1 001 407	ELF EI 96/45	200 VA	230 VAC	48 VAC	90%	51.3 VAC	53.–
1 001 409	ELF EI 96/45	200 VA	230 VAC	230 VAC	90%	247.0 VAC	53.–
1 001 408	ELF EI 96/45	200 VA	400 VAC	230 VAC	90%	247.0 VAC	53.–

Weitere Ausführungen auf der Rückseite

Kategorie: 12C



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangs- spannung	Ausgangs- spannung	Wirkungs- grad	Leerlauf- spannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 410	ELF EI 120/41	300 VA	230 VAC	24 VAC	91%	25.5 VAC	77.–
1 001 412	ELF EI 120/41	300 VA	230 VAC	48 VAC	91%	51.1 VAC	77.–
1 001 413	ELF EI 120/41	300 VA	400 VAC	230 VAC	91%	245.0 VAC	77.–
1 001 415	ELF EI 120/53	400 VA	230 VAC	24 VAC	91%	25.5 VAC	86.–
1 001 417	ELF EI 120/53	400 VA	230 VAC	230 VAC	91%	246.0 VAC	86.–
1 001 416	ELF EI 120/53	400 VA	400 VAC	230 VAC	91%	246.0 VAC	86.–
1 001 420	ELF EI 150N/49	500 VA	230 VAC	24 VAC	92%	24.8 VAC	109.–
1 001 422	ELF EI 150N/49	500 VA	230 VAC	230 VAC	92%	243.0 VAC	109.–
1 001 423	ELF EI 150N/49	500 VA	400 VAC	24 VAC	92%	24.8 VAC	109.–
1 001 421	ELF EI 150N/49	500 VA	400 VAC	230 VAC	92%	243.0 VAC	109.–
1 001 430	ELF EI 150/66	800 VA	400 VAC	230 VAC	93%	237.0 VAC	132.–
1 001 431	ELF EI 150/66	800 VA	230 VAC	230 VAC	93%	237.0 VAC	132.–
1 001 425	ELF EI 150N/92	1000 VA	230 VAC	24 VAC	94%	24.5 VAC	141.–
1 001 428	ELF EI 150N/92	1000 VA	230 VAC	230 VAC	94%	243.0 VAC	141.–
1 001 426	ELF EI 150N/92	1000 VA	400 VAC	24 VAC	94%	24.5 VAC	141.–
1 001 427	ELF EI 150N/92	1000 VA	400 VAC	230 VAC	94%	243.0 VAC	141.–
1 001 440	ELF EI 174/82	1600 VA	400 VAC	230 VAC	95%	238.0 VAC	265.–
1 001 932	ELF EI 192/82	2000 VA	400 VAC	230 VAC	95%	238.0 VAC	325.–
1 001 445	ELF EI 192/110	2500 VA	400 VAC	230 VAC	96%	238.0 VAC	380.–

#### Zubehör

Artikelnummer	Typ	Preis / CHF 1 Stück
1 900 201	Sicherungsklemme primärseitig	8.–
1 900 200	Sicherungsklemme sekundärseitig	8.–



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
Anschlussklemmen	4 mm <sup>2</sup>

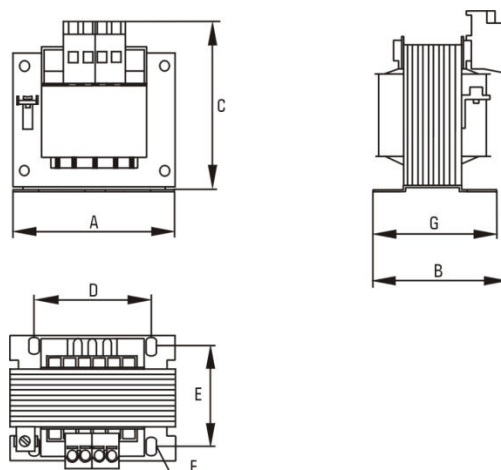
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Anschlussklemmen	4 mm <sup>2</sup>
ausser Art. Nr.	
1 001 420, 1 001 423,	10 mm <sup>2</sup>
1 001 425 und 1 001 426	

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	E (120°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklungen	galvanisch getrennt
Prüfspannung	2.5 kV
Norm	EN 61558-2
Bauart	offen
Befestigung	Fussplatte
Imprägnierung	farblos vakuumimprägniert
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, schraubbar

### Abmessungen



Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	C1 Höhe ohne Klemmen	D E Lochabstand		F Lochgrösse	G Breite Fussplatte	Gewicht
					Länge	Breite			
ELF EI 54/18	55 mm	55 mm	73 mm	50 mm	44 mm	34.0 mm	3.6 x 7 mm	45.0 mm	0.4 kg
ELF EI 78/27	78 mm	67 mm	86 mm	71 mm	56 mm	47.5 mm	4.8 x 8 mm	59.5 mm	1.2 kg
ELF EI 84/29	84 mm	68 mm	90 mm	75 mm	64 mm	51.5 mm	4.8 x 8 mm	64.0 mm	1.8 kg
ELF EI 84/43	84 mm	82 mm	90 mm	75 mm	64 mm	65.5 mm	4.8 x 8 mm	78.0 mm	2.7 kg
ELF EI 96/35	96 mm	82 mm	102 mm	87 mm	84 mm	65.5 mm	5.8 x 9 mm	81.0 mm	2.8 kg
ELF EI 96/45	96 mm	90 mm	102 mm	87 mm	84 mm	75.5 mm	5.8 x 9 mm	91.0 mm	2.9 kg
ELF EI 120/41	120 mm	90 mm	120 mm	106 mm	90 mm	74.5 mm	5.8 x 12 mm	92.5 mm	4.8 kg
ELF EI 120/53	120 mm	100 mm	120 mm	106 mm	90 mm	85.0 mm	5.8 x 12 mm	104.5 mm	5.0 kg
ELF EI 150N/49	150 mm	102 mm <sup>2</sup>	145 mm <sup>1</sup>	132 mm	122 mm	90.5 mm	7.0 x 15 mm	112.5 mm	7.5 kg
ELF EI 150/66	150 mm	124 mm	145 mm	132 mm	122 mm	106.0 mm	7.0 x 15 mm	129.5 mm	10.3 kg
ELF EI 150N/92	150 mm	146 mm <sup>2</sup>	145 mm <sup>1</sup>	132 mm	122 mm	133.5 mm	7.0 x 15 mm	155.5 mm	13.5 kg
ELF EI 174/82	174 mm	148 mm	165 mm	151 mm	135 mm	116.0 mm	7.0 x 15 mm	136.0 mm	19.0 kg
ELF EI 192/82	192 mm	154 mm	185 mm	170 mm	150 mm	122.0 mm	10.0 x 18 mm	152.0 mm	23.0 kg
ELF EI 192/110	192 mm	176 mm	185 mm	170 mm	150 mm	150.0 mm	10.0 x 18 mm	180.0 mm	26.0 kg

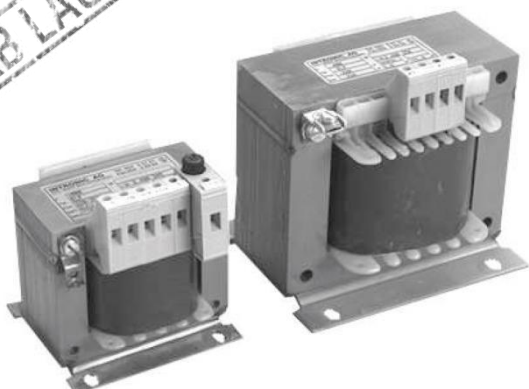
<sup>1</sup> Höhe C für Art. Nr. 1 001 420 / 1 001 423 / 1 001 425 / 1 001 426: 155 mm

<sup>2</sup> Breite B für Art. Nr. 1 001 420 / 1 001 423: 122 mm, für Art. Nr. 1 001 425 / 1 001 426: 166 mm



# Einphasen-Transformatoren ELF 500 – 1300 VA

AB LAGER



- Zwei Ausgangsspannungen
- Schraubbare Montage
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E

CE

Artikelnummer	Typ	Primär	Sekundär		Leistung		Preis / CHF 1 Stück
			1	2	1	2	
1 104 337	ELF EI 150N/49	400 VAC	230 VAC	24 VAC	300 VA	200 VA	135.–
1 104 300	ELF EI 150N/92	400 VAC	230 VAC	24 VAC	500 VA	300 VA	176.–
1 104 351	ELF EI 174/72	400 VAC	230 VAC	24 VAC	800 VA	500 VA	234.–

## Anbau einer Sicherungsklemme

Artikelnummer	Typ	Preis / CHF 1 Stück
1 900 201	Sicherungsklemme primärseitig	8.–
1 900 200	Sicherungsklemme sekundärseitig	8.–

Kategorie: 12C

**intron**<sup>®</sup>  
Your Power-Supplier.

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50/60 Hz
Anschlussklemmen	4 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>

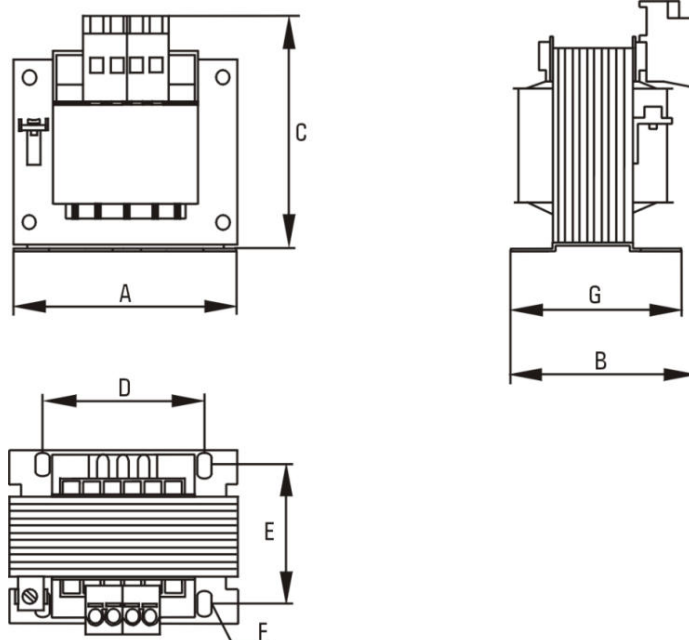
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	
Aufteilung der Leistungen	230 VAC	24 VAC
- 1 104 337 (500 VA)	300 VA	200 VA
- 1 104 300 (800 VA)	500 VA	300 VA
- 1 104 351 (1300 VA)	800 VA	500 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (120°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Wicklungen	galvanisch getrennt
Prüfspannung	2.5 kV
Norm	EN 61558-2 (Steuertransformatoren)
Bauart	offen
Befestigung	Fussplatte
Imprägnierung	farblos, vakuumimprägniert
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, schraubbar

### Abmessungen



Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	C1 Höhe ohne Klemmen	D Lochabstand Länge	E Breite	F Loch- grösse	G Breite Fussplatte	Gewicht
ELF EI 150N/49	150 mm	102 mm	145 mm	132 mm	122 mm	90.5 mm	7 x 15 mm	112.5 mm	7.5 mm
ELF EI 150N/92	150 mm	146 mm	145 mm	132 mm	122 mm	133.5 mm	7 x 15 mm	155.5 mm	13.5 mm
ELF EI 174/72	174 mm	148 mm	165 mm	151 mm	135 mm	116.0 mm	7 x 13 mm	136.0 mm	19.0 mm

# Einphasen-Lüftertransformatoren 350 – 8000 VA

AB LAGER



- Drehzahleinstellung von Lüftermotoren
- Schraubbare Montage
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / B

CE

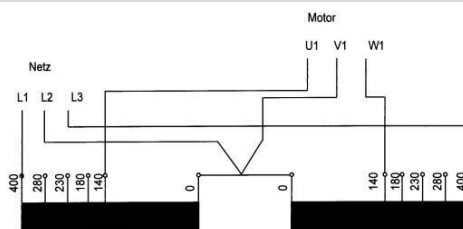
## Eingang 230 VAC

Artikelnummer	Typ	Primär	Sekundär	Sekundärstrom	Preis / CHF 1 Stück
1 104 976	ELT 1.5	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	1.5 A	68.–
1 104 599	ELT 2.4	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	2.4 A	73.–
1 104 769	ELT 3.8	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	3.8 A	88.–
1 104 637	ELT 6.0	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	6.0 A	115.–
1 105 097	ELT 9.5	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	9.5 A	143.–
1 105 098	ELT 12.0	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	12.0 A	177.–
1 105 099	ELT 15.0	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	15.0 A	193.–
1 105 100	ELT 19.0	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	19.0 A	212.–
1 105 101	ELT 23.0	230 VAC	80-100-125-150-170-190-230 VAC	23.0 A	247.–

## Eingang 400 VAC (Bei Dreiphasennetz „V-Schaltung“ verwenden, Schema siehe unten)

Artikelnummer	Typ	Primär	Sekundär	Sekundärstrom	Preis / CHF 1 Stück
1 104 608	ELT 1.6	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	1.6 A	81.–
1 105 102	ELT 2.5	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	2.5 A	99.–
1 104 770	ELT 5.0	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	5.0 A	143.–
1 105 041	ELT 8.0	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	8.0 A	193.–
1 105 103	ELT 10.0	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	10.0 A	212.–
1 105 104	ELT 12.5	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	12.5 A	246.–
1 105 105	ELT 14.0	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	14.0 A	317.–
1 105 106	ELT 20.0	400 VAC	140-180-230-280-400 VAC	20.0 A	355.–

## V-Schaltung im Dreiphasennetz



Kategorie: 12D

**intron**<sup>®</sup>  
Your Power-Supplier.

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Frequenz	50 / 60 Hz
Eingangsspannung	230 VAC bzw. 400 VAC

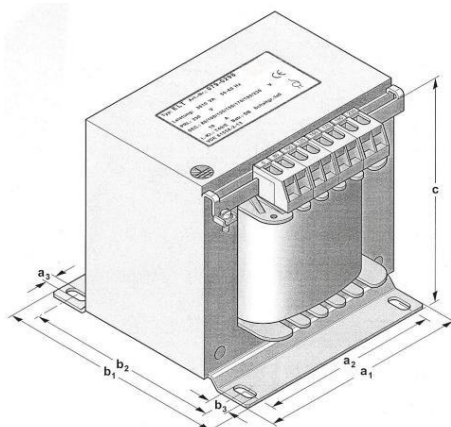
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Ausgangsspannung	80-100-125-150-170-190-230 VAC (7 Stufen)
beziehungsweise:	140-180-230-280-400 VAC (5 Stufen)

### Allgemeine Spezifikationen

Schaltgruppe	Ia0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°)
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Norm	EN 61558-2-13
Bauart	offen
Befestigung	Fussplatte
Imprägnierung	vakuuimprägniert, schwarz
Erdung	Erdanschlusswinkel am Kern, schraubbar

### Abmessungen



Typ	a1 Länge	b1 Breite	c Höhe	a2      b2 Lochabstand      Lochabstand Länge      Breite		a3 x b3 Lochgrösse	Gewicht
ELT 1.5	78 mm	71 mm	80 mm	56 mm	58 mm	4.8 x 8.0 mm	1.5 kg
ELT 2.4	84 mm	77 mm	86 mm	64 mm	64 mm	4.8 x 8.0 mm	2.0 kg
ELT 3.8	96 mm	89 mm	96 mm	84 mm	73 mm	5.8 x 9.0 mm	2.8 kg
ELT 6.0	120 mm	93 mm	111 mm	90 mm	74 mm	5.8 x 12.0 mm	4.2 kg
ELT 9.5	150 mm	121 mm	111 mm	90 mm	104 mm	5.8 x 12.0 mm	6.6 kg
ELT 12.0	150 mm	113 mm	132 mm	122 mm	90 mm	7.0 x 15.0 mm	7.7 kg
ELT 15.0	150 mm	130 mm	132 mm	122 mm	106 mm	7.0 x 15.0 mm	9.9 kg
ELT 19.0	150 mm	155 mm	132 mm	122 mm	133 mm	7.0 x 15.0 mm	13.1 kg
ELT 23.0	174 mm	127 mm	148 mm	135 mm	102 mm	7.0 x 15.0 mm	13.7 kg
ELT 1.6	84 mm	77 mm	86 mm	64 mm	64 mm	4.8 x 8.0 mm	2.0 kg
ELT 2.5	96 mm	89 mm	96 mm	84 mm	73 mm	5.8 x 9.0 mm	2.8 kg
ELT 5.0	120 mm	101 mm	111 mm	90 mm	85 mm	5.8 x 12.0 mm	5.2 kg
ELT 8.0	150 mm	113 mm	132 mm	122 mm	90 mm	7.0 x 15.0 mm	7.7 kg
ELT 10.0	150 mm	130 mm	132 mm	122 mm	106 mm	7.0 x 15.0 mm	9.9 kg
ELT 12.5	150 mm	155 mm	132 mm	122 mm	133 mm	7.0 x 15.0 mm	13.1 kg
ELT 14.0	174 mm	127 mm	148 mm	135 mm	102 mm	7.0 x 15.0 mm	13.7 kg
ELT 20.0	174 mm	147 mm	148 mm	135 mm	122 mm	7.0 x 15.0 mm	17.2 kg

# Anpasstransformatoren

## 700 – 1725 VA

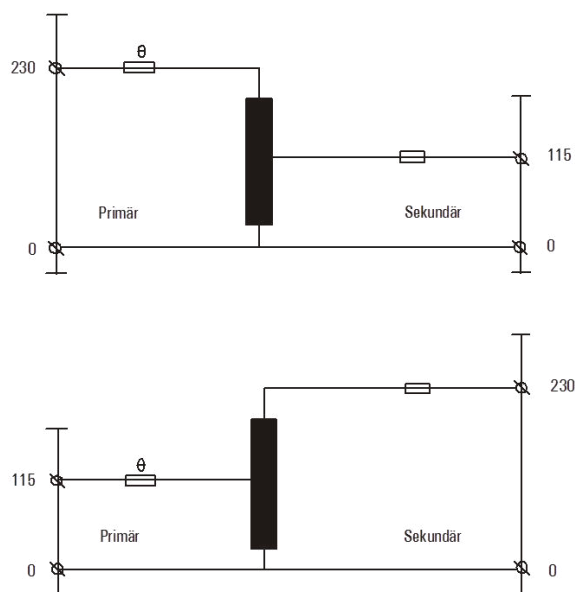


- Transportable Stromversorgungseinheit
- Spanungsanpassungen  
USA-EUROPA / EUROPA-USA
- Überlast- und kurzschlussfest
- Schutzart IP 43



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Sicherung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 100	LFA 36-01	70 VA	230 VAC	115 VAC	T0.63 A	82.–
1 001 103	LFA 150-04	150 VA	115 VAC	230 VAC	T0.63 A	90.–
1 001 105	LFA 157-01	240 VA	230 VAC	115 VAC	T2.0 A	105.–
1 001 106	LFA 157-04	240 VA	115 VAC	230 VAC	T1.0 A	105.–
1 001 107	LFA 179-01	480 VA	230 VAC	115 VAC	T4.0 A	143.–
1 001 108	LFA 179-04	480 VA	115 VAC	230 VAC	T2.0 A	143.–
1 001 109	LFA 193-01	960 VA	230 VAC	115 VAC	T8.0 A	251.–
1 001 110	LFA 193-04	960 VA	115 VAC	230 VAC	T4.0 A	251.–
1 001 111	LFA 218-01	1725 VA	230 VAC	115 VAC	T16.0 A	386.–
1 001 112	LFA 218-04	1700 VA	115 VAC	230 VAC	T8.0 A	386.–

### Schaltschema



Kategorie: 12E



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

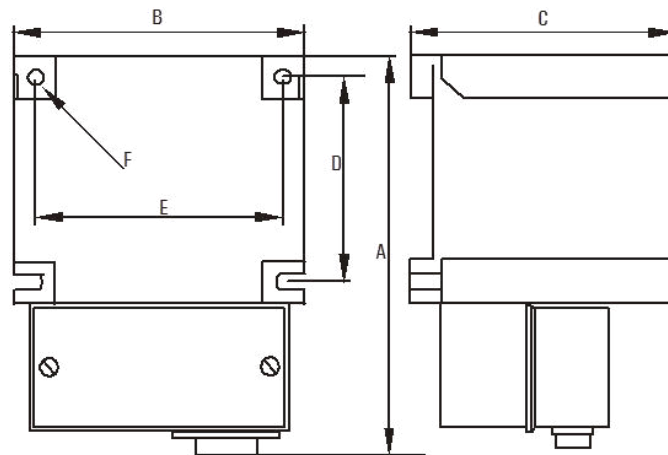
### Materialspezifikationen

Gehäuse UL 94-V0

### Allgemeine Spezifikationen

Thermosicherung	152°C
Feinsicherung	5 x 20 mm
Prüfspannung	4 kV
Frequenz	50/60 Hz
Schutzart	IP 43
Sicherheit	EN 61558-2-13
Anschlüsse	Primärseitig mit Netzkabel und Stecker (EURO / USA) Sekundärseitig mit Buchse (EURO / USA)
Isolationsklasse	B (130°C)
Anpassungstransformator	keine galvanische Trennung

### Abmessungen

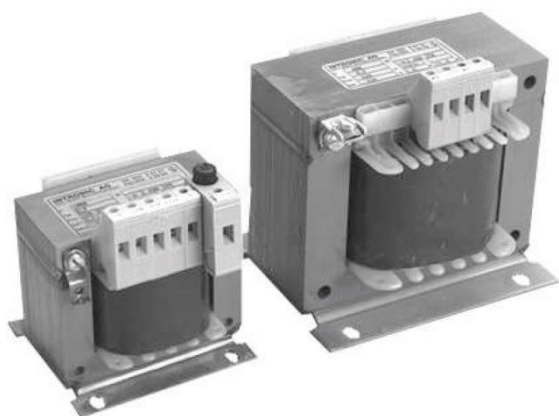


Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	D      E		F Lochgrösse	Gewicht
				Lochabstand Länge	Breite		
LFA 36-xx	92 mm	66 mm	60 mm	52 mm	57 mm	3.8 x 7.5 mm	1.0 kg
LFA 150-xx	115 mm	83 mm	78 mm	47 mm	73 mm	5.0 x 7.5 mm	1.6 kg
LFA 157-xx	134 mm	92 mm	87 mm	66 mm	76 mm	5.2 x 7.5 mm	2.6 kg
LFA 179-xx	157 mm	108 mm	98 mm	88 mm	92 mm	5.8 x 7.5 mm	4.2 kg
LFA 193-xx	206 mm	130 mm	115 mm	117 mm	110 mm	7.5 x 7.5 mm	7.8 kg
LFA 218-xx	239 mm	162 mm	140 mm	133 mm	133 mm	8.5 x 7.5 mm	15.1 kg



# Einphasen-Transformatoren

## 5 – 2500 VA



- Ausführung nach Ihrer Spezifikation
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E



Auf Anfrage

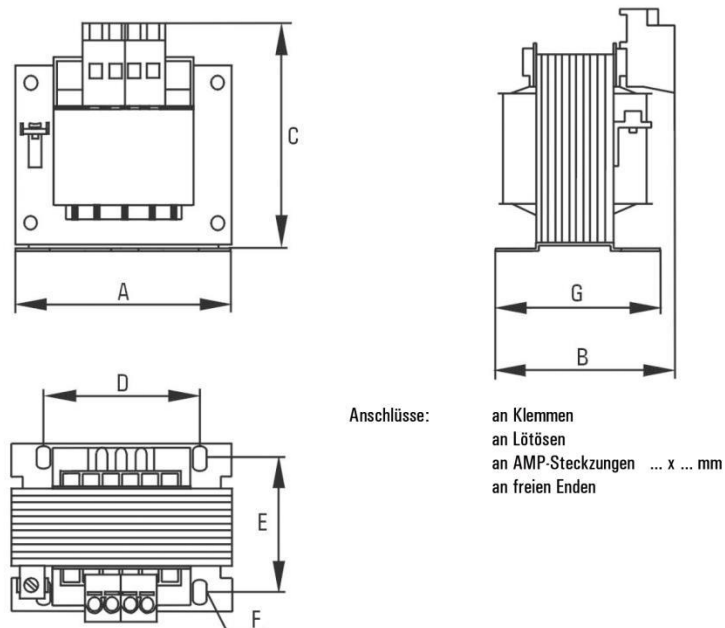
Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
EI 42/14	5 VA	42 mm	31 mm	59 mm	0.2 kg
EI 48/16	10 VA	48 mm	36 mm	64 mm	0.3 kg
EI 54/18	16 VA	55 mm	55 mm	71 mm	0.4 kg
EI 60/21	23 VA	60 mm	42 mm	76 mm	0.5 kg
EI 66/23	30 VA	66 mm	47 mm	78 mm	0.8 kg
EI 78/27	60 VA	78 mm	67 mm	88 mm	1.2 kg
EI 84/29	80 VA	84 mm	68 mm	92 mm	1.8 kg
EI 84/43	130 VA	84 mm	82 mm	92 mm	2.7 kg
EI 96/35	150 VA	96 mm	82 mm	104 mm	2.8 kg
EI 96/45	200 VA	96 mm	90 mm	104 mm	2.9 kg
EI 96/59	260 VA	96 mm	94 mm	104 mm	3.1 kg
EI 120/41	300 VA	120 mm	90 mm	123 mm	4.8 kg
EI 120/53	400 VA	120 mm	100 mm	123 mm	5.0 kg
EI 120/73	530 VA	120 mm	120 mm	123 mm	6.7 kg
EI 150N/49	500 VA	150 mm	102 mm	158 mm	7.5 kg
EI 150N/66	750 VA	150 mm	124 mm	158 mm	10.3 kg
EI 150N/92	1000 VA	150 mm	146 mm	158 mm	13.5 kg
EI 174/82	1500 VA	174 mm	148 mm	177 mm	19.0 kg
EI 192/82	2000 VA	192 mm	154 mm	196 mm	23.0 kg
EI 192/110	2500 VA	192 mm	176 mm	196 mm	26.0 kg

Weitere Typen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Kategorie: 12F



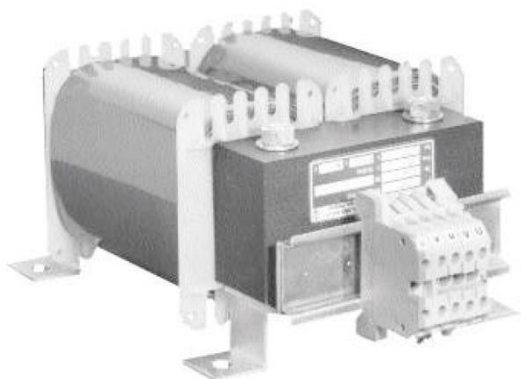
## Abmessungen



Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	C1 Höhe ohne Klemmen	D Lochabstand Länge	E Breite	F Lochgrösse	G Breite Fussplatte
EI 42/14	42 mm	31 mm	59 mm	39 mm	32 mm	-	M3	15.0 mm
EI 48/16	48 mm	36 mm	64 mm	44 mm	38 mm	32.0 mm	3.6 x 7 mm	43.0 mm
EI 54/18	55 mm	55 mm	71 mm	50 mm	44 mm	34.0 mm	3.6 x 7 mm	45.0 mm
EI 60/21	60 mm	42 mm	76 mm	59 mm	44 mm	39.0 mm	3.6 x 6 mm	49.5 mm
EI 66/23	66 mm	47 mm	78 mm	61 mm	50 mm	42.0 mm	4.8 x 8 mm	55.5 mm
EI 78/27	78 mm	67 mm	88 mm	71 mm	56 mm	47.5 mm	4.8 x 8 mm	59.5 mm
EI 84/29	84 mm	68 mm	92 mm	75 mm	64 mm	51.5 mm	4.8 x 8 mm	64.0 mm
EI 84/43	84 mm	82 mm	92 mm	75 mm	64 mm	65.5 mm	4.8 x 8 mm	78.0 mm
EI 96/35	96 mm	82 mm	104 mm	87 mm	84 mm	65.5 mm	5.8 x 9 mm	81.0 mm
EI 96/45	96 mm	90 mm	104 mm	87 mm	84 mm	75.5 mm	5.8 x 9 mm	91.0 mm
EI 96/59	96 mm	94 mm	104 mm	87 mm	84 mm	90.0 mm	5.8 x 9 mm	105.0 mm
EI 120/41	120 mm	90 mm	123 mm	106 mm	90 mm	74.5 mm	5.8 x 12 mm	92.5 mm
EI 120/53	120 mm	100 mm	123 mm	106 mm	90 mm	85.0 mm	5.8 x 12 mm	104.5 mm
EI 120/73	120 mm	120 mm	123 mm	106 mm	90 mm	106.0 mm	5.8 x 12 mm	124.5 mm
EI 150N/49	150 mm	102 mm	158 mm	132 mm	122 mm	90.5 mm	7.0 x 15 mm	112.5 mm
EI 150N/66	150 mm	124 mm	158 mm	132 mm	122 mm	106.0 mm	7.0 x 15 mm	129.5 mm
EI 150N/92	150 mm	146 mm	158 mm	132 mm	122 mm	133.5 mm	7.0 x 15 mm	155.5 mm
EI 174/82	174 mm	148 mm	177 mm	151 mm	135 mm	116.0 mm	7.0 x 13 mm	136.0 mm
EI 192/82	192 mm	154 mm	196 mm	170 mm	150 mm	122.0 mm	10.0 x 18 mm	152.0 mm
EI 192/110	192 mm	176 mm	196 mm	170 mm	150 mm	150.0 mm	10.0 x 18 mm	180.0 mm

# Einphasen-Transformatoren

## 1 – 6.3 kVA



- Ausführung nach Ihrer Spezifikation
- Offene Bauart
- Vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E



Auf Anfrage

### Stehende Bauform

Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
UI 120/41	1.0 kVA	165 mm	85 mm	270 mm	9.0 kg
UI 120/71	1.5 kVA	165 mm	115 mm	270 mm	17.0 kg
UI 150/52	2.0 kVA	205 mm	110 mm	320 mm	25.0 kg
UI 150/77	2.5 kVA	205 mm	135 mm	320 mm	34.0 kg
UI 150/77	3.0 kVA	205 mm	135 mm	320 mm	36.0 kg
UI 168/92	4.0 kVA	230 mm	155 mm	360 mm	39.0 kg
UI 180/93	5.0 kVA	250 mm	162 mm	390 mm	47.5 kg
UI 210/73	6.3 kVA	290 mm	150 mm	445 mm	55.0 kg

### Liegende Bauform

Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
UI 120/41	1.0 kVA	160 mm	240 mm	140 mm	9.0 kg
UI 120/71	1.5 kVA	160 mm	240 mm	170 mm	17.0 kg
UI 150/52	2.0 kVA	200 mm	290 mm	150 mm	25.0 kg
UI 150/77	2.5 kVA	200 mm	290 mm	175 mm	34.0 kg
UI 150/77	3.0 kVA	200 mm	290 mm	175 mm	36.0 kg
UI 168/92	4.0 kVA	225 mm	330 mm	195 mm	39.0 kg
UI 180/93	5.0 kVA	240 mm	350 mm	210 mm	47.5 kg
UI 210/73	6.3 kVA	280 mm	400 mm	190 mm	55.0 kg

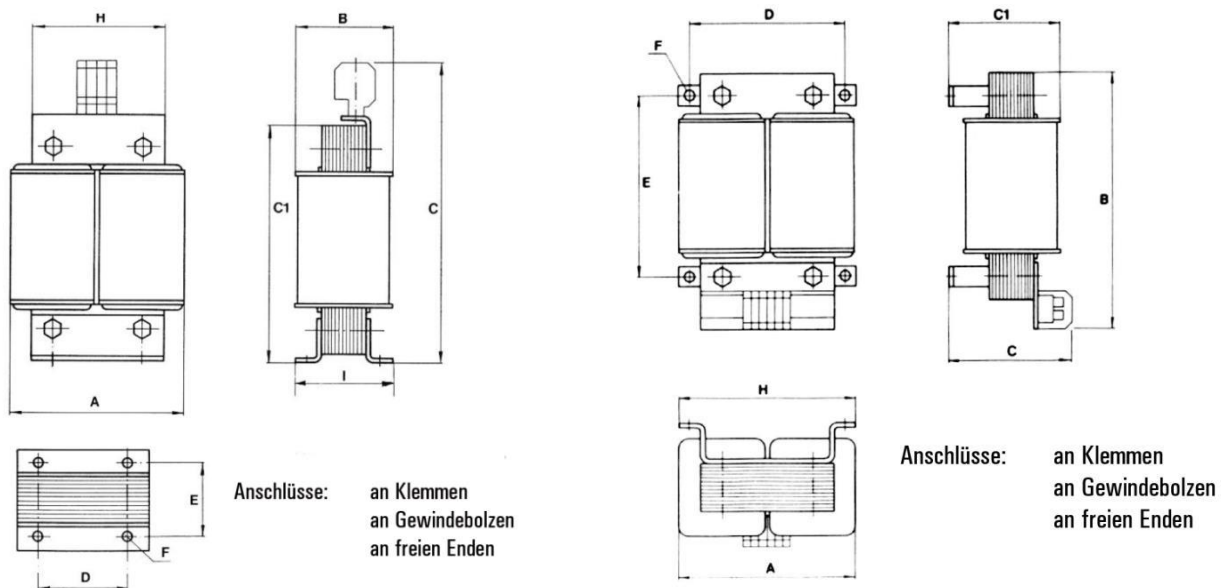
Weitere Typen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Kategorie: 12F



## Stehende Bauform

## Liegende Bauform



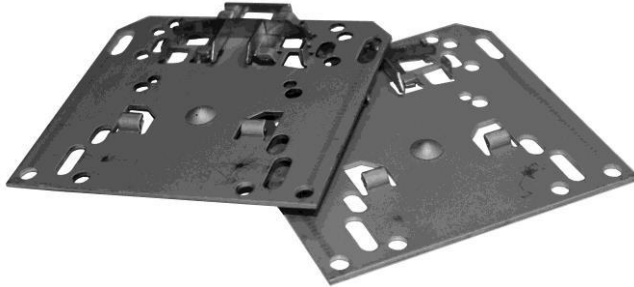
## Abmessungen stehende Bauform

Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	C1 Höhe ohne Klemmen	D Lochabstand Länge	E Breite	F Lochgrösse	H Kernlänge	I Breite der Befestigung
UI 120/41	165 mm	85 mm	270 mm	205 mm	100 mm	70 mm	7 x 13 mm	120 mm	100 mm
UI 120/71	165 mm	115 mm	270 mm	205 mm	100 mm	100 mm	7 x 13 mm	120 mm	130 mm
UI 150/52	205 mm	110 mm	320 mm	260 mm	124 mm	95 mm	10 x 18 mm	150 mm	125 mm
UI 150/77	205 mm	135 mm	320 mm	260 mm	124 mm	120 mm	10 x 18 mm	150 mm	150 mm
UI 150/77	205 mm	135 mm	320 mm	260 mm	124 mm	120 mm	10 x 18 mm	150 mm	150 mm
UI 168/92	230 mm	155 mm	360 mm	290 mm	136 mm	145 mm	10 x 18 mm	168 mm	175 mm
UI 180/93	250 mm	162 mm	390 mm	311 mm	144 mm	155 mm	10 x 18 mm	180 mm	190 mm
UI 210/73	290 mm	150 mm	445 mm	365 mm	176 mm	145 mm	12 x 18 mm	210 mm	175 mm

## Abmessungen liegende Bauform

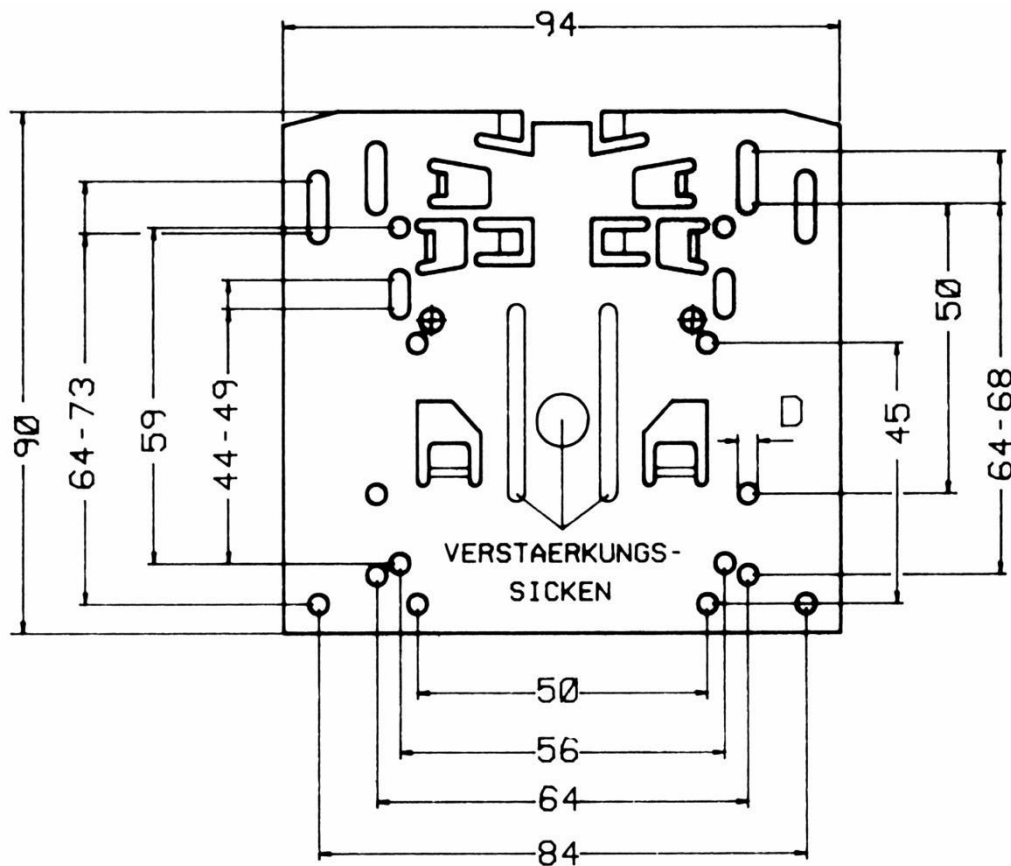
Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	C1 Höhe ohne Klemmen	D Lochabstand Länge	E Breite	F Lochgrösse	H Kernlänge	I Breite der Befestigung
UI 120/41	160 mm	240 mm	140 mm	100 mm	146 mm	160 mm	9 x 14 mm	166 mm	-
UI 120/71	160 mm	240 mm	170 mm	130 mm	146 mm	160 mm	9 x 14 mm	166 mm	-
UI 150/52	200 mm	290 mm	150 mm	120 mm	174 mm	200 mm	9 x 14 mm	200 mm	-
UI 150/77	200 mm	290 mm	175 mm	145 mm	174 mm	200 mm	9 x 14 mm	200 mm	-
UI 150/77	200 mm	290 mm	175 mm	145 mm	174 mm	200 mm	9 x 14 mm	200 mm	-
UI 168/92	225 mm	330 mm	195 mm	165 mm	192 mm	224 mm	9 x 14 mm	225 mm	-
UI 180/93	240 mm	350 mm	210 mm	175 mm	204 mm	240 mm	9 x 14 mm	240 mm	-
UI 210/73	280 mm	400 mm	190 mm	160 mm	234 mm	280 mm	9 x 14 mm	280 mm	-

# Befestigungsplatte für DIN-Schiene



- Befestigungsmaterial für Einphasen-Transformatoren
- Befestigungsplatte für DIN-Schiene
- Direkt auf das Gehäuse schraubbar

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Preis / CHF 1 Stück
1 900 120	EI 66 – EI 96	Befestigungsplatte für DIN-Schiene, auf welche Einphasen-Transformatoren und Netzteile der Grösse EI 66 bis EI 96 aufgeschraubt werden können	4.–



Kategorie: 12G





# Übersicht Dreiphasen-Transformatoren

DSW-Serie

Kategorie 13A

13A



*Leistung*

0.1 – 20 kVA

Grössere Leistungen bis mehrere  
100 kVA auf Anfrage

*Ausführungen*

Ein- und Ausgangsspannungen  
und -ströme nach Ihren Spezifikationen





# Dreiphasen-Transformatoren

## 0.1 – 20 kVA



- Ein- und Ausgangsspannungen und Ströme nach Ihren Spezifikationen
- Offene Bauart, vakuumimprägniert
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E



Auf Anfrage

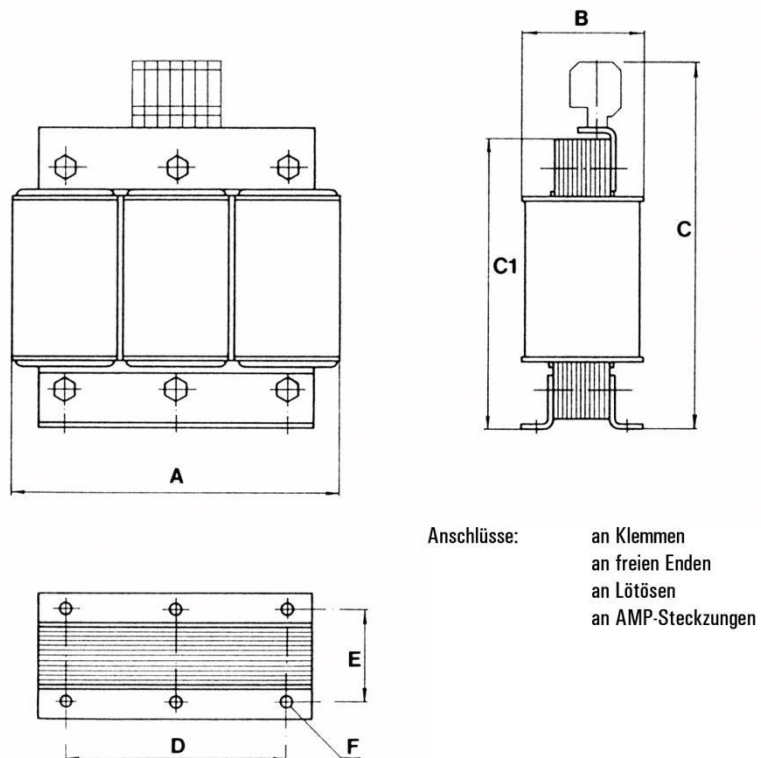
Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
3 UI 60/21	0.10 kVA	120 mm	50 mm	130 mm	2.0 kg
3 UI 60/31	0.16 kVA	120 mm	60 mm	130 mm	2.5 kg
3 UI 75/26	0.25 kVA	150 mm	65 mm	180 mm	3.8 kg
3 UI 75/41	0.40 kVA	150 mm	80 mm	180 mm	5.7 kg
3 UI 90/32	0.50 kVA	180 mm	74 mm	210 mm	6.3 kg
3 UI 90/51	0.75 kVA	180 mm	94 mm	210 mm	10.0 kg
3 UI 114/40	1.00 kVA	225 mm	90 mm	250 mm	15.0 kg
3 UI 114/64	1.50 kVA	225 mm	114 mm	250 mm	17.0 kg
3 UI 120/66	2.00 kVA	240 mm	120 mm	260 mm	21.0 kg
3 UI 150/52	3.00 kVA	300 mm	116 mm	310 mm	34.0 kg
3 UI 150/77	4.00 kVA	300 mm	140 mm	310 mm	39.0 kg
3 UI 150/92	5.00 kVA	300 mm	155 mm	310 mm	50.0 kg
3 UI 180/78	6.30 kVA	360 mm	157 mm	360 mm	62.0 kg
3 UI 180/93	8.00 kVA	360 mm	172 mm	360 mm	71.0 kg
3 UI 210/73	10.00 kVA	420 mm	160 mm	420 mm	75.0 kg
3 UI 210/88	12.50 kVA	420 mm	175 mm	420 mm	90.0 kg
3 UI 210/103	16.00 kVA	420 mm	190 mm	420 mm	115.0 kg
3 UI 210/133	20.00 kVA	420 mm	220 mm	420 mm	140.0 kg

Weitere Typen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Kategorie: 13A



## Abmessungen



Typ	A Länge (mm)	B Breite (mm)	C Höhe (mm)	C1 Höhe Kern (mm)	D Lochabstand Länge (mm)	E Lochabstand Breite (mm)	F Befestigungs- loch Ø (mm)
3 UI 60/21	120	50	130	105	100	45	5 x 8
3 UI 60/31	120	60	130	105	100	55	5 x 8
3 UI 75/26	150	65	180	130	130	56	8 x 12
3 UI 75/41	150	80	180	130	130	71	8 x 12
3 UI 90/32	180	74	210	160	170	58	8 x 12
3 UI 90/51	180	94	210	160	170	77	8 x 12
3 UI 114/40	225	90	250	200	176	71	7 x 13
3 UI 114/64	225	114	250	200	176	95	7 x 13
3 UI 120/66	240	120	260	210	185	100	10 x 18
3 UI 150/52	300	116	310	260	224	94	10 x 18
3 UI 150/77	300	140	310	260	224	119	10 x 18
3 UI 150/92	300	155	310	260	224	134	10 x 18
3 UI 180/78	360	157	360	310	264	142	10 x 18
3 UI 180/93	360	172	360	310	264	157	10 x 18
3 UI 210/73	420	160	420	370	316	143	13 x 20
3 UI 210/88	420	175	420	370	316	158	13 x 20
3 UI 210/103	420	190	420	370	316	173	13 x 20
3 UI 210/133	420	220	420	370	316	203	13 x 20

# Übersicht Ringkern-Transformatoren

## ERO Serie

## Kategorie 14A

14A



*Leistung*

30 – 225 VA

*Eingangsspannung*

2 x 115 VAC

*Ausgangsspannung*

2 x 6; 2 x 10; 2 x 12; 2 x 15; 2 x 18;  
2 x 20; 2 x 22; 1 x 24 VAC

*Montage*

mit Druckplatte und Gummischeiden

## Kundenspezifische Ausführungen

## Kategorie 14B

14B



*Leistung*

10 – 1'000 VA

*Spezifikationen*

grössere Leistungen auf Anfrage

Ein- und Ausgangsspannungen sowie

Ein- und Ausgangsströme nach Ihren  
Spezifikationen

## Kundenspezifische Ausführungen superflach

## Kategorie 14C

14C



*Leistung*

20 – 200 VA

*Spezifikationen*

grössere Leistungen auf Anfrage

Ein- und Ausgangsspannungen sowie

Ein- und Ausgangsströme nach Ihren  
Spezifikationen



# Ringkern-Transformatoren ERO

## 30 – 225 VA



- Hohe Leistungsdichte durch Einsatz von kornorientiertem Siliziumblech
- Niedrige magnetische Streuung
- Bis zu 50% weniger Gewicht gegenüber konventionellen Transformatoren



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 700	ERO 30	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	79 %	7.7 VAC	32.–
1 001 701	ERO 30	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 10 VAC	79 %	12.9 VAC	32.–
1 001 702	ERO 30	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	79 %	15.3 VAC	32.–
1 001 703	ERO 30	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	79 %	19.2 VAC	32.–
1 001 704	ERO 30	30 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	79 %	30.6 VAC	32.–
1 001 709	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	82 %	7.3 VAC	40.–
1 001 710	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 10 VAC	82 %	12.2 VAC	40.–
1 001 711	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	82 %	14.8 VAC	40.–
1 001 712	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	82 %	18.6 VAC	40.–
1 001 713	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	82 %	22.0 VAC	40.–
1 001 714	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	2 x 20 VAC	82 %	24.4 VAC	40.–
1 001 715	ERO 50	50 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	82 %	29.5 VAC	40.–
1 001 720	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	2 x 10 VAC	82 %	12.3 VAC	52.–
1 001 721	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	82 %	14.6 VAC	52.–
1 001 722	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	82 %	18.3 VAC	52.–
1 001 723	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	82 %	21.8 VAC	52.–
1 001 724	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	2 x 22 VAC	82 %	26.5 VAC	52.–
1 001 725	ERO 80	80 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	82 %	29.2 VAC	52.–
1 001 730	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	88 %	6.8 VAC	60.–
1 001 731	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	2 x 10 VAC	88 %	11.3 VAC	60.–
1 001 732	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	88 %	13.5 VAC	60.–
1 001 733	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	88 %	20.3 VAC	60.–
1 001 734	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	2 x 22 VAC	88 %	24.9 VAC	60.–
1 001 735	ERO 120	120 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	88 %	27.1 VAC	60.–
1 001 740	ERO 160	160 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	89 %	6.7 VAC	80.–
1 001 741	ERO 160	160 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	89 %	16.7 VAC	80.–
1 001 742	ERO 160	160 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	89 %	20.1 VAC	80.–
1 001 743	ERO 160	160 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	89 %	26.9 VAC	80.–
1 001 750	ERO 225	225 VA	2 x 115 VAC	2 x 10 VAC	90 %	11.0 VAC	93.–
1 001 751	ERO 225	225 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	90 %	19.8 VAC	93.–
1 001 752	ERO 225	225 VA	2 x 115 VAC	1 x 24 VAC	90 %	26.4 VAC	93.–

Kategorie: 14A



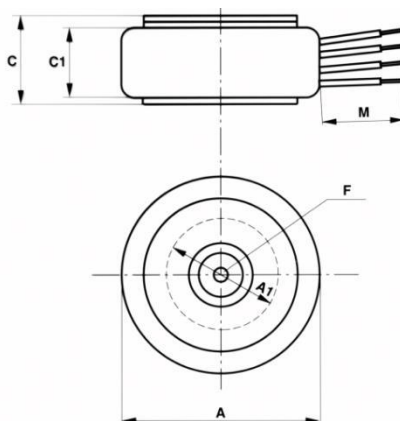
## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Allgemeine Spezifikationen	
Thermosicherung	128 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Prüfspannung zwischen Primär und Sekundär	4 kV <sub>eff</sub>
Prüfspannung zwischen Sekundärwicklungen	500 V <sub>eff</sub>
Frequenz	50/60 Hz
Sicherheit	EN 60742
Befestigung	mit Druckplatte und Gummischeiben
Anschlüsse	200 mm freie Enden
Isolationsklasse	B (130 °C)
Toleranz der Ausgangsspannung	+/- 3%

Materialspezifikationen	
Kernmaterial	Kornorientiertes Siliziumblech Eisenverlust 1.1 W / Kg
Kernisolation	Polyamid 6 (130 °C)
Aussenbandage	Mylar (Polyesterfilm)
Drahtisolation	Ester-imid
Flexmaterial	PVC (min. 0.4 mm)
Metallscheiben	Stahl (1 mm)
Gummischeiben	Neopren (1 mm)
Vergussmasse	Polyurethan Giessharz UL 94 V0

## Abmessungen



- A:** Aussendurchmesser  
**A1:** Innendurchmesser  
**C:** Gesamthöhe  
**C1:** Höhe  
**F:** Befestigungsloch  
**M:** Litzenlänge

Typ	A	A1	C	C1	F	M	Gewicht
ERO 30	72 mm	38 mm	37 mm	34 mm	6 mm	200 mm	0.5 kg
ERO 50	82 mm	38 mm	40 mm	37 mm	6.5 mm	200 mm	0.7 kg
ERO 80	100 mm	59 mm	41 mm	38 mm	6.5 mm	200 mm	1.0 kg
ERO 120	95 mm	40 mm	50 mm	47 mm	7.0 mm	200 mm	1.2 kg
ERO 160	110 mm	53 mm	53 mm	50 mm	7.0 mm	200 mm	1.6 kg
ERO 225	115 mm	54 mm	58 mm	55 mm	7.5 mm	200 mm	2.1 kg

## Anschlüsse

### Seriell- und Parallelschaltung

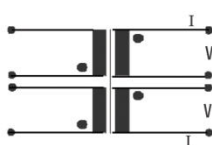
Primär:

orange OG

rot RD

braun BN

schwarz BK



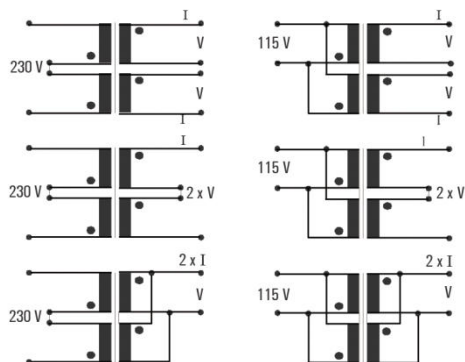
Sekundär:

grün GN

rot RD

braun BN

blau BU



# Ringkern-Transformatoren

## 10 – 1000 VA



- Ein- und Ausgangsspannungen sowie Ein- und Ausgangsströme nach Ihren Spezifikationen
- Hohe Leistungsdichte durch Einsatz von kornorientiertem Siliziumblech
- Niedrige magnetische Streuung
- Bis zu 50% weniger Gewicht gegenüber konventionellen Transformatoren



Typ	Leistung	Leerlaufspannungserhöhung	Durchmesser	Höhe	Gewicht
ERO 10	10 VA	< 20%	57 mm	32 mm	0.30 kg
ERO 20	20 VA	< 20%	63 mm	34 mm	0.40 kg
ERO 30	30 VA	< 20%	70 mm	40 mm	0.50 kg
ERO 50	50 VA	< 20%	72 mm	46 mm	0.65 kg
ERO 60	60 VA	< 20%	72 mm	50 mm	0.75 kg
ERO 60	60 VA	< 20%	80 mm	40 mm	0.75 kg
ERO 80	80 VA	< 15%	80 mm	51 mm	1.00 kg
ERO 80	80 VA	< 15%	92 mm	43 mm	1.00 kg
ERO 100	100 VA	< 15%	92 mm	53 mm	1.20 kg
ERO 130	130 VA	< 15%	92 mm	60 mm	1.40 kg
ERO 130	130 VA	< 15%	102 mm	47 mm	1.40 kg
ERO 160	160 VA	< 12%	102 mm	59 mm	1.80 kg
ERO 160	160 VA	< 12%	112 mm	49 mm	1.75 kg
ERO 200	200 VA	< 11%	112 mm	55 mm	2.00 kg
ERO 250	250 VA	< 10%	114 mm	67 mm	2.40 kg
ERO 300	300 VA	< 10%	114 mm	73 mm	2.70 kg
ERO 300	300 VA	< 9%	124 mm	63 mm	2.90 kg
ERO 400	400 VA	< 9%	114 mm	83 mm	3.50 kg
ERO 400	400 VA	< 8%	134 mm	68 mm	3.70 kg
ERO 500	500 VA	< 7%	137 mm	78 mm	4.10 kg
ERO 630	630 VA	< 6%	161 mm	78 mm	5.60 kg
ERO 800	800 VA	< 5%	161 mm	79 mm	6.20 kg
ERO 1000	1000 VA	< 5%	164 mm	96 mm	7.50 kg

Kategorie: 14B



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

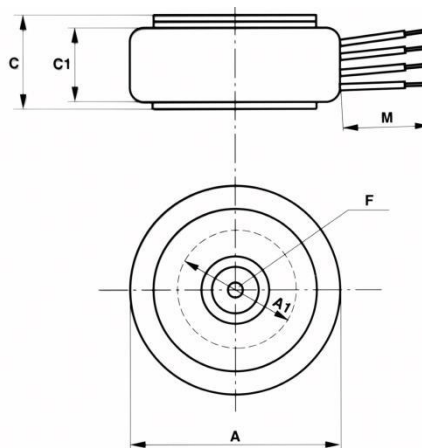
### Allgemeine Spezifikationen

Ein- und Ausgangsspannung	max. 1000 VAC
Sekundärstrom	max. 50 A
Prüfspannung zwischen Primär und Sekundär	4 kV <sub>eff</sub>
Prüfspannung zwischen Sekundärwicklung	500 V <sub>eff</sub>
Isolationsklasse	B (130°C)
Betriebsfrequenz	48 – 400 Hz
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Temperaturanstieg	max. 70°C
Sicherheit	EN 61558

### Materialspezifikationen

Kernmaterial	Kornorientiertes Siliziumblech Eisenverlust 1.1 W / Kg
Kernisolation	Polyamid 6 (130°C)
Aussenbandage	Mylar (Polyesterfilm)
Drahtisolation	Ester-imid
Flexmaterial	PVC (min. 0.4 mm)
Metallscheiben	Stahl (1 mm)
Gummischeiben	Neopren (1 mm)
Vergussmasse	Polyurethan Giessharz UL 94 V0

### Abmessungen

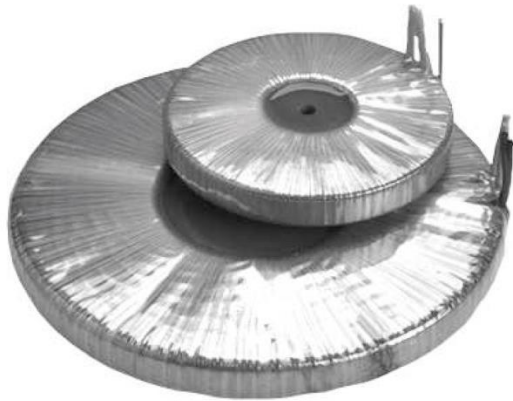


- A:** Aussendurchmesser  
**F:** Gesamthöhe  
**C1:** Höhe  
**F:** Befestigungsloch  
**M:** Litzenlänge

Typ	A	A1	C	C1	F	M
ERO 10	57 mm	28 mm	32 mm	29 mm	5.5 mm	200 mm
ERO 20	63 mm	19 mm	34 mm	31 mm	5.5 mm	200 mm
ERO 30	70 mm	28 mm	40 mm	37 mm	6.0 mm	200 mm
ERO 50	72 mm	25 mm	46 mm	43 mm	6.0 mm	200 mm
ERO 60	72 mm	25 mm	50 mm	47 mm	6.0 mm	200 mm
ERO 60	80 mm	24 mm	40 mm	37 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 80	80 mm	26 mm	51 mm	48 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 80	92 mm	27 mm	43 mm	40 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 100	92 mm	32 mm	53 mm	50 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 130	92 mm	32 mm	60 mm	57 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 130	102 mm	30 mm	47 mm	44 mm	6.5 mm	200 mm
ERO 160	102 mm	33 mm	59 mm	56 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 160	112 mm	33 mm	49 mm	46 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 200	112 mm	32 mm	55 mm	52 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 250	114 mm	40 mm	67 mm	64 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 300	114 mm	38 mm	73 mm	70 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 300	124 mm	36 mm	63 mm	60 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 400	114 mm	33 mm	83 mm	80 mm	7.0 mm	200 mm
ERO 400	134 mm	39 mm	68 mm	65 mm	7.5 mm	200 mm
ERO 500	137 mm	44 mm	78 mm	75 mm	7.5 mm	200 mm
ERO 630	161 mm	53 mm	78 mm	74 mm	8.0 mm	200 mm
ERO 800	161 mm	44 mm	79 mm	75 mm	8.0 mm	200 mm
ERO 1000	164 mm	52 mm	96 mm	92 mm	8.0 mm	200 mm



# Ringkern-Transformatoren, superflach 20 – 200 VA



- Extrem flache Bauform
- Aufgebaut nach EN 61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / B



Typ	Leistung	Durchmesser	Höhe	Gewicht
ERSF 20	20 VA	90 mm	20 mm	0.55 kg
ERSF 35	35 VA	100 mm	22 mm	0.60 kg
ERSF 50	50 VA	115 mm	23 mm	0.80 kg
ERSF 60	60 VA	115 mm	25 mm	0.95 kg
ERSF 80	80 VA	125 mm	25 mm	1.20 kg
ERSF 100	100 VA	140 mm	25 mm	1.45 kg
ERSF 120	120 VA	145 mm	27 mm	1.65 kg
ERSF 150	150 VA	165 mm	28 mm	2.10 kg
ERSF 200	200 VA	185 mm	28 mm	2.70 kg

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

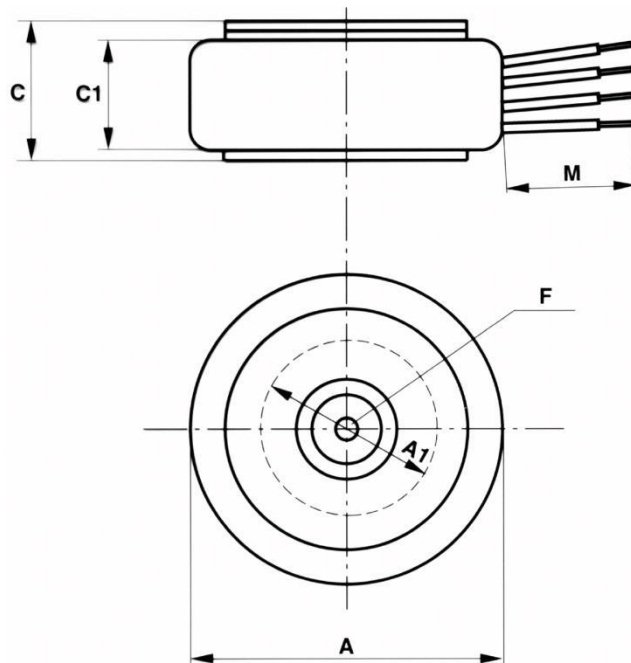
### Allgemeine Spezifikationen

Ein- und Ausgangsspannung	max. 1000 VAC
Sekundärstrom	max. 50 A
Prüfspannung zwischen Primär und Sekundär	4 kV <sub>eff</sub>
Prüfspannung zwischen Sekundärwicklungen	500 V <sub>eff</sub>
Isolationsklasse	B (130°C)
Betriebsfrequenz	48 – 400 Hz
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Temperaturanstieg	max. 70°C
Sicherheit	EN 61558

### Materialspezifikationen

Kernmaterial	Kornorientiertes Siliziumblech
	Eisenverlust 1.1 W / kg
Kernisolation	Polyamid 6 (130°C)
Aussenbandage	Mylar (Polyesterfilm)
Drahtisolation	Ester-imid
Flexmaterial	PVC (min. 0.4 mm)
Metallscheiben	Stahl (1 mm)
Gummischeiben	Neopren (1 mm)
Vergussmasse	Polyurethan Giessharz
	UL 94 VO

### Abmessungen



- A:** Aussendurchmesser
- F:** Gesamthöhe
- C1:** Höhe
- F:** Befestigungsloch
- M:** Litzenlänge

Typ	A (mm)	C (mm)	C1 (mm)	F (mm)	M (mm)
ERSF 20	90	20	17	6.5	200
ERSF 35	100	22	19	7.0	200
ERSF 50	115	23	20	7.0	200
ERSF 60	115	25	22	7.0	200
ERSF 80	125	25	22	7.0	200
ERSF 100	140	25	22	7.5	200
ERSF 120	145	27	24	7.5	200
ERSF 150	165	28	24	8.0	200
ERSF 200	185	28	24	8.0	200

# Übersicht Print-Transformatoren

EI 30

Kategorie 15A

15A



<i>Leistung</i>	0.6 – 2.8 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC
<i>Ausgangsspannung</i>	6 – 24 VAC
<i>Ausgangsstrom</i>	12 – 100 mA
<i>Ausführungen</i>	Vakuumvergossen in Kunststoffbecher

EI 38 – EI 66

Kategorie 15B

15B



<i>Leistung</i>	3.2 – 30 VA
<i>Eingangsspannung</i>	230 VAC
<i>Ausgangsspannung</i>	6 – 24 VAC
<i>Ausgangsstrom</i>	67 – 5'000 mA
<i>Ausführungen</i>	Vakuumvergossen in Kunststoffbecher

UI 30 – UI 39

Kategorie 15C

15C



<i>Leistung</i>	2 – 30 VA
<i>Eingangsspannung</i>	2 x 115 VAC
<i>Ausgangsspannung</i>	2 x 6 – 21 VAC
<i>Ausgangsstrom</i>	48 – 2'500 mA
<i>Ausführungen</i>	vergossen in Kunststoffbecher

EI 20 – EI 84

Kategorie 15D

15D



<i>Leistung</i>	0.34 – 130 VA
<i>Spezifikationen</i>	Ein- und Ausgangsspannung sowie Ein- und Ausgangsströme nach Ihren Spezifikationen
<i>Ausführungen</i>	Vergossen in Kunststoffbecher

EI 30 – EI 84

Kategorie 15E

15E

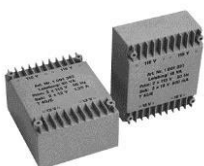


<i>Leistung</i>	1.2 – 130 VA
<i>Spezifikationen</i>	Ein- und Ausgangsspannung sowie Ein- und Ausgangsströme nach Ihren Spezifikationen
<i>Ausführungen</i>	Offene Bauart, vakuumimprägniert

UI 30 – UI 48

Kategorie 15F

15F



<i>Leistung</i>	2 – 50 VA
<i>Spezifikationen</i>	Ein- und Ausgangsspannung sowie Ein- und Ausgangsströme nach Ihren Spezifikationen
<i>Ausführungen</i>	Vergossen in Kunststoffbecher



# Print-Transformatoren EI 30/5

0.6 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61588-2-6, EN 60950 und UL 1585
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Kurzschlussfest
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 567	230 VAC	6 VAC	100 mA	9.94 VAC	4.40
1 001 568	230 VAC	9 VAC	66 mA	14.95 VAC	4.40
1 001 569	230 VAC	12 VAC	50 mA	19.90 VAC	4.40
1 001 570	230 VAC	15 VAC	40 mA	24.90 VAC	4.40
1 001 571	230 VAC	18 VAC	33 mA	29.90 VAC	4.40
1 001 572	230 VAC	24 VAC	25 mA	39.80 VAC	4.40
1 001 573	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 50 mA	2 x 9.94 VAC	4.60
1 001 574	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 33 mA	2 x 14.95 VAC	4.60
1 001 575	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 25 mA	2 x 19.90 VAC	4.60
1 001 576*	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 20 mA	2 x 24.90 VAC	4.60
1 001 577*	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 17 mA	2 x 29.90 VAC	4.60
1 001 578*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 12 mA	2 x 39.90 VAC	4.60

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61550-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

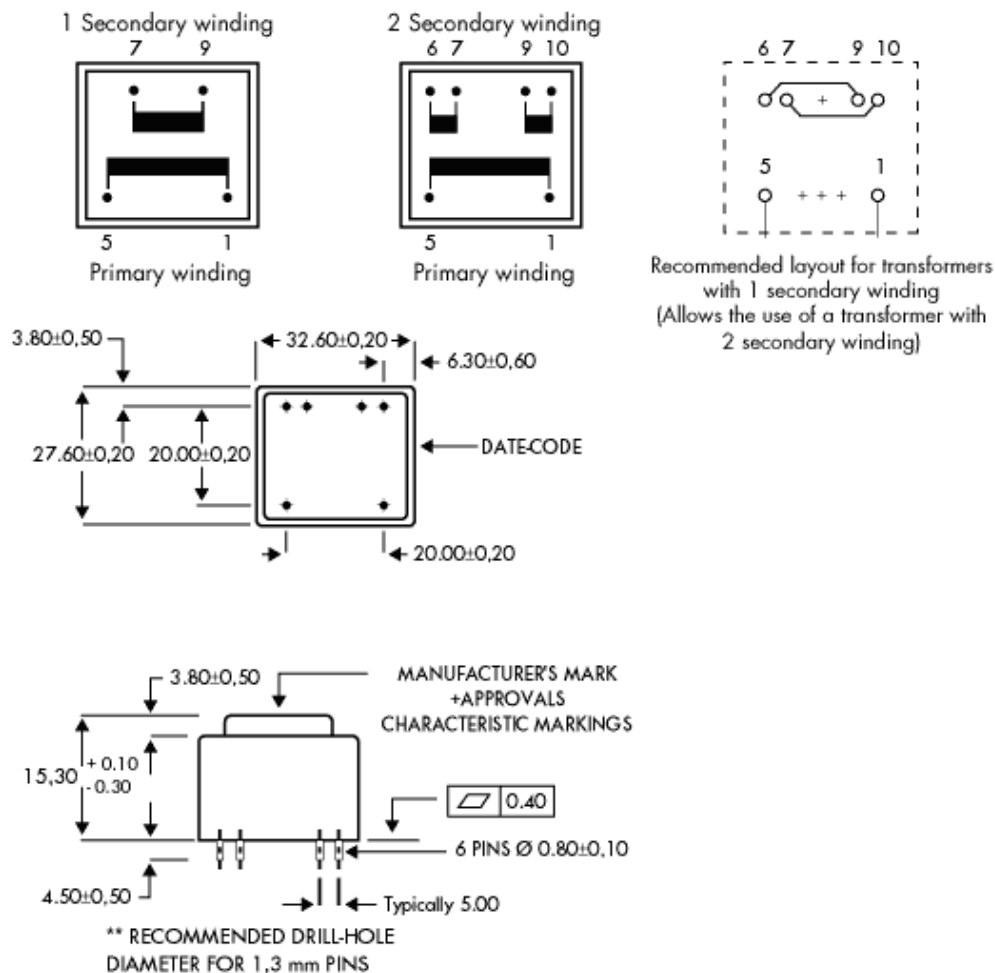
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	in sich selbst kurzschlussfest
Leistung	0.6 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 70°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6, EN 60950, UL 1585
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	40 g

## Abmessungen und Pinbelegung



# Print-Transformatoren EI 30/10

## 1.0 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6, EN60950, UL 1585
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Kurzschlussfest
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 579	230 VAC	6 VAC	167 mA	8.6 VAC	3.90
1 104 818	230 VAC	9 VAC	111 mA	12.9 VAC	3.90
1 001 580	230 VAC	12 VAC	83 mA	17.2 VAC	3.90
1 001 581	230 VAC	15 VAC	67 mA	21.6 VAC	3.90
1 001 582	230 VAC	18 VAC	56 mA	25.9 VAC	3.90
1 001 583	230 VAC	24 VAC	42 mA	37.9 VAC	3.90
1 001 584	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 83 mA	2 x 8.6 VAC	4.10
1 001 585	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 56 mA	2 x 12.9 VAC	4.10
1 001 586	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 42 mA	2 x 19.0 VAC	4.10
1 001 587	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 33 mA	2 x 23.6 VAC	4.10
1 001 588	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 28 mA	2 x 24.9 VAC	4.10
1 001 589*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 21 mA	2 x 37.9 VAC	4.10

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

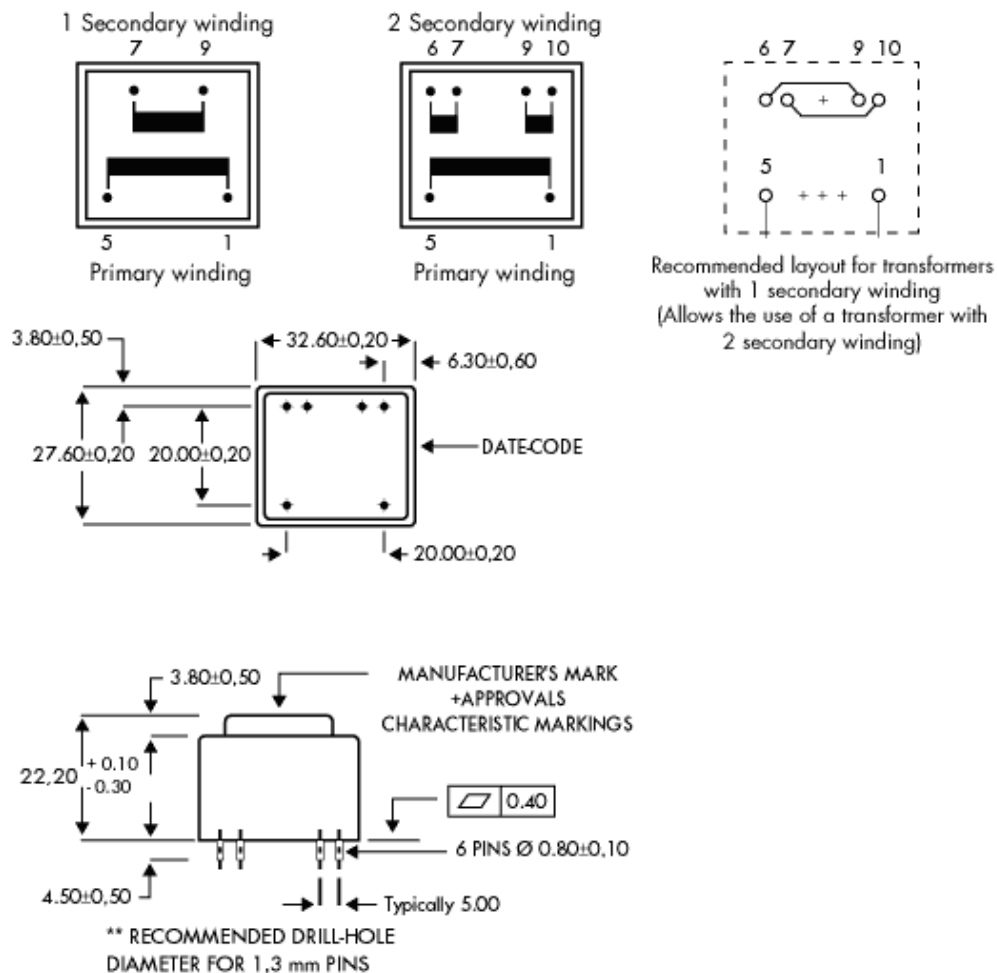
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	in sich selbst kurzschlussfest
Leistung	1.0 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP 00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 70°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN61558-2-6, EN60950, UL 1585
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	70 g

## Abmessungen und Pinbelegung





# Print-Transformatoren EI 30/12

## 1.5 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6, EN60950, UL 1585
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Kurzschlussfest
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 499	230 VAC	6 VAC	250 mA	9.7 VAC	4.00
1 001 505	230 VAC	9 VAC	167 mA	14.5 VAC	4.00
1 001 501	230 VAC	12 VAC	125 mA	19.3 VAC	4.00
1 001 504	230 VAC	15 VAC	100 mA	24.2 VAC	4.00
1 001 502	230 VAC	18 VAC	83 mA	29.8 VAC	4.00
1 001 503	230 VAC	24 VAC	63 mA	38.8 VAC	4.00
1 001 506	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 125 mA	2 x 9.7 VAC	4.20
1 001 507	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 83 mA	2 x 15.0 VAC	4.20
1 001 508	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 53 mA	2 x 19.3 VAC	4.20
1 001 515	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 50 mA	2 x 24.2 VAC	4.20
1 001 516*	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 42 mA	2 x 29.0 VAC	4.20
1 001 517*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 31 mA	2 x 38.6 VAC	4.20

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN61558-2-4

Kategorie: 15A



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

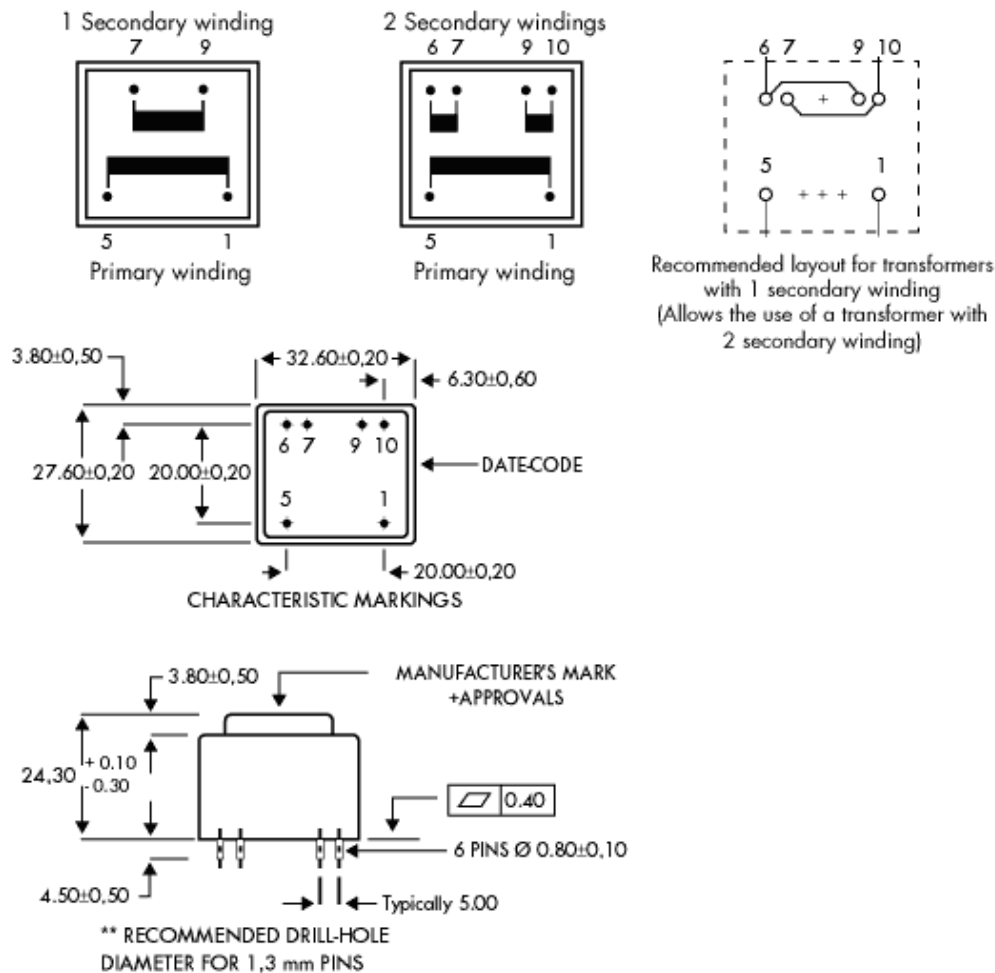
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	in sich selbst kurzschlussfest
Leistung	1.5 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP 00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 70°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN61558-2-6, EN60950, UL 1585
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	80 g

## Abmessungen und Pinbelegung



# Print-Transformatoren EI 30/15

## 2.0 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6, EN60950, UL 1585
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Kurzschlussfest
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 519	230 VAC	6 VAC	333 mA	10.4 VAC	4.20
1 001 520	230 VAC	9 VAC	222 mA	15.5 VAC	4.20
1 001 521	230 VAC	12 VAC	167 mA	20.7 VAC	4.20
1 001 524	230 VAC	15 VAC	133 mA	25.8 VAC	4.20
1 001 522	230 VAC	18 VAC	111 mA	30.8 VAC	4.20
1 001 523	230 VAC	24 VAC	83 mA	41.4 VAC	4.20
1 001 525	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 167 mA	2 x 10.4 VAC	4.40
1 001 526	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 111 mA	2 x 15.4 VAC	4.40
1 001 527	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 83 mA	2 x 20.7 VAC	4.40
1 001 528	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 67 mA	2 x 25.8 VAC	4.40
1 001 535*	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 56 mA	2 x 30.8 VAC	4.40
1 001 536*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 42 mA	2 x 41.4 VAC	4.40

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

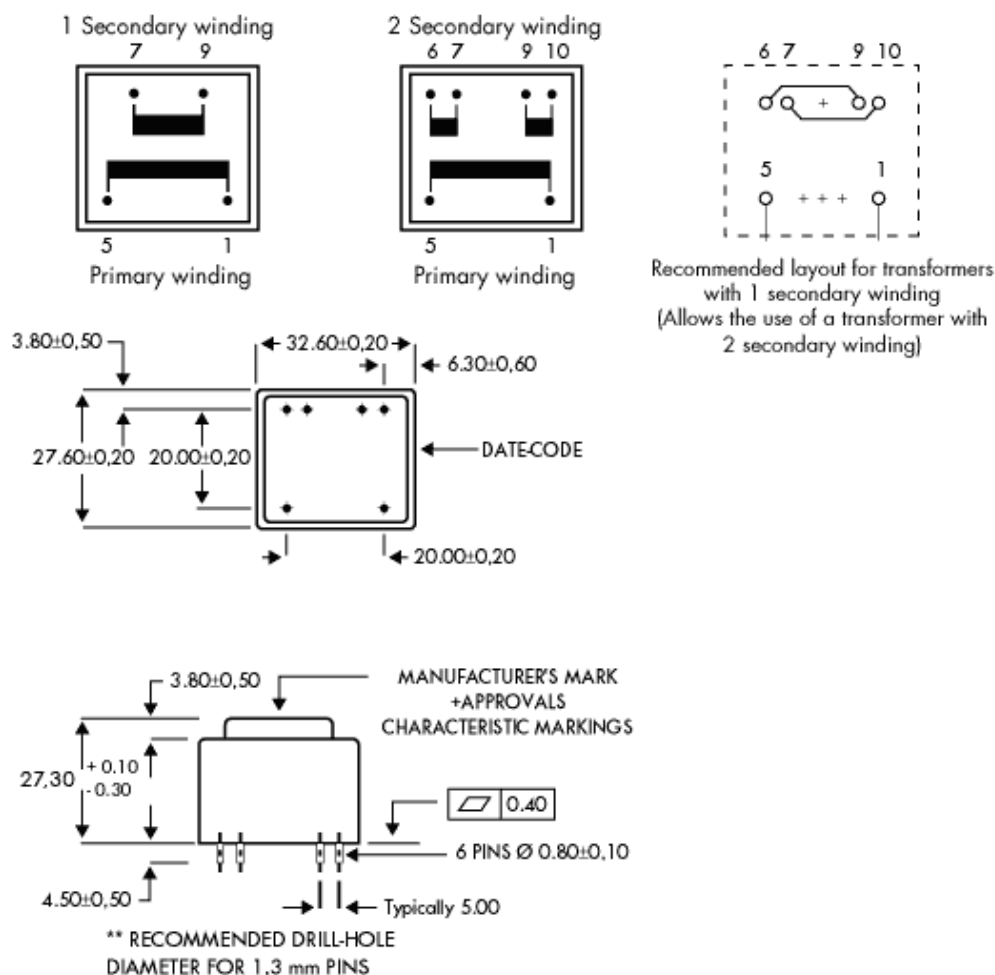
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	in sich selbst kurzschlussfest
Leistung	2.0 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP 00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 70°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN61558-2-6, EN60950, UL 1585
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	100 g

## Abmessungen und Pinbelegung



# Print-Transformatoren EI 30/18

## 2.3 – 2.8 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6, EN60950, UL 1585
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B+  $t_a$  40°C/B
- Kurzschlussfest
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Leistung	Eingangs- spannung	Ausgangs- spannung	Ausgangsstrom	Leerlauf- spannung	Isolations- klasse	Preis / CHF 1 Stück
1 001 590	2.3 VA	230 VAC	6 VAC	383 mA	10.5 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 104 814	2.3 VA	230 VAC	9 VAC	256 mA	15.7 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 001 591	2.3 VA	230 VAC	12 VAC	192 mA	21.0 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 001 592	2.3 VA	230 VAC	15 VAC	153 mA	25.9 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 001 593	2.3 VA	230 VAC	18 VAC	128 mA	31.4 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 001 594	2.3 VA	230 VAC	24 VAC	96 mA	41.9 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.40
1 001 595	2.3 VA	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 132 mA	2 x 10.5 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 596	2.3 VA	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 128 mA	2 x 15.7 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 597	2.3 VA	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 96 mA	2 x 21.0 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 599*	2.3 VA	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 77 mA	2 x 25.9 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 605*	2.3 VA	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 64 mA	2 x 31.4 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 606*	2.3 VA	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 48 mA	2 x 41.9 VAC	$t_a$ 70°C/B	4.60
1 001 529	2.8 VA	230 VAC	6 VAC	467 mA	10.5 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 530	2.8 VA	230 VAC	9 VAC	311 mA	15.4 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 531	2.8 VA	230 VAC	12 VAC	233 mA	21.1 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 534	2.8 VA	230 VAC	15 VAC	187 mA	26.3 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 532	2.8 VA	230 VAC	18 VAC	156 mA	30.9 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 533	2.8 VA	230 VAC	24 VAC	117 mA	42.1 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.40
1 001 537	2.8 VA	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 233 mA	2 x 10.5 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60
1 001 538*	2.8 VA	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 156 mA	2 x 15.4 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60
1 001 545*	2.8 VA	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 117 mA	2 x 21.1 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60
1 001 546*	2.8 VA	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 93 mA	2 x 26.3 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60
1 001 547*	2.8 VA	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 70 mA	2 x 31.5 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60
1 001 548*	2.8 VA	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 58 mA	2 x 42.1 VAC	$t_a$ 40°C/B	4.60

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN61558-2-4

Kategorie: 15A



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

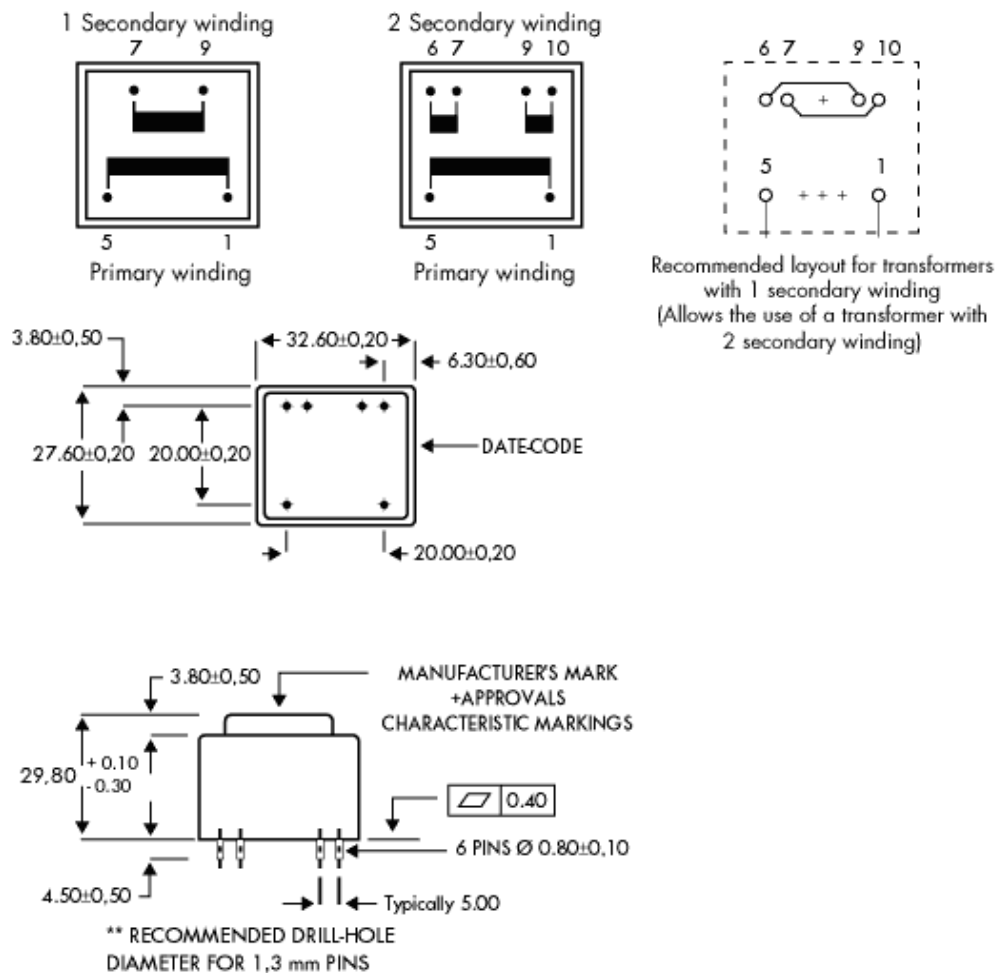
### Ausgangsspezifikationen

Kurzschlussfestigkeit	in sich selbst kurzschlussfest
Leistung	2.3 – 2.8 VA

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP 00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	2.3 VA max. 70°C 2.8 VA max. 40°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN61558-2-6, EN60950, UL 1585
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	120 g

### Abmessungen und Pinbelegung



# Print-Transformatoren EI 38/13

## 3.2 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 104 839	230 VAC	6 VAC	533 mA	8 VAC	6.00
1 001 540	230 VAC	9 VAC	356 mA	12 VAC	6.00
1 001 541	230 VAC	12 VAC	267 mA	16 VAC	6.00
1 001 544	230 VAC	15 VAC	213 mA	20 VAC	6.00
1 001 542	230 VAC	18 VAC	178 mA	24.1 VAC	6.00
1 001 543	230 VAC	24 VAC	133 mA	32.1 VAC	6.00
1 001 561	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 267 mA	2 x 8 VAC	6.20
1 001 562	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 178 mA	2 x 12 VAC	6.20
1 001 563	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 133 mA	2 x 16 VAC	6.20
1 001 564	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 107 mA	2 x 20 VAC	6.20
1 001 565	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 89 mA	2 x 24 VAC	6.20
1 001 566*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 67 mA	2 x 32.1 VAC	6.20

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

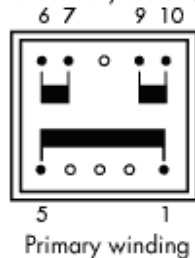
Leistung	3.2 VA
----------	--------

### Allgemeine Spezifikationen

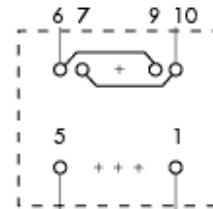
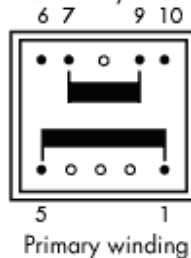
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 70°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6 und EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	150 g

## Abmessungen und Pinbelegung

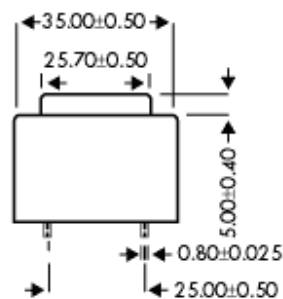
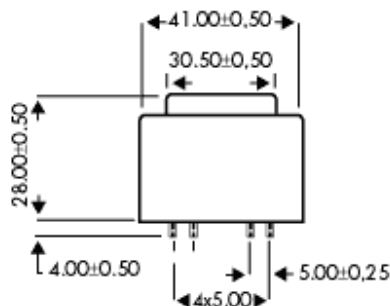
2 Secondary windings



1 Secondary winding



Recommended layout for transformers  
with 1 secondary winding  
(Allows the use of a transformer with  
2 secondary winding)



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR 1,3 mm PINS



# Print-Transformatoren EI 42/14

## 5.0 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  50°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 549	230 VAC	6 VAC	833 mA	8.4 VAC	6.50
1 001 550	230 VAC	9 VAC	556 mA	12.6 VAC	6.50
1 001 551	230 VAC	12 VAC	417 mA	16.9 VAC	6.50
1 001 554	230 VAC	15 VAC	333 mA	21.0 VAC	6.50
1 104 515	230 VAC	18 VAC	278 mA	25.3 VAC	6.50
1 001 553	230 VAC	24 VAC	208 mA	33.7 VAC	6.50
1 001 555	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 417 mA	2 x 8.4 VAC	6.70
1 001 556	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 278 mA	2 x 12.6 VAC	6.70
1 001 557	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 208 mA	2 x 16.9 VAC	6.70
1 001 558	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 167 mA	2 x 21.0 VAC	6.70
1 001 559	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 139 mA	2 x 25.3 VAC	6.70
1 001 560*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 104 mA	2 x 33.7 VAC	6.70

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

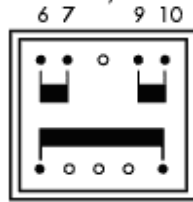
Leistung	5 VA
----------	------

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6 und EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	200 g

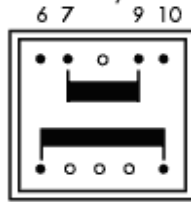
## Abmessungen und Pinbelegung

2 Secondary windings

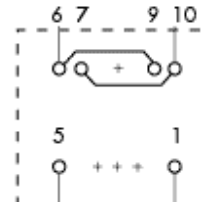


Primary winding

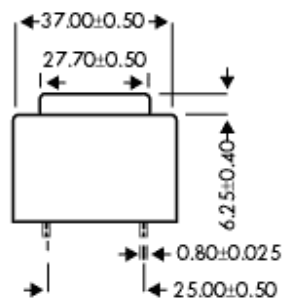
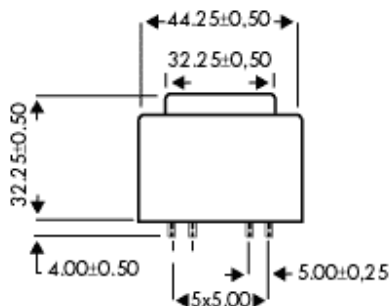
1 Secondary winding



Primary winding



Recommended layout for transformers  
with 1 secondary winding  
(Allows the use of a transformer with  
2 secondary winding)



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR 1,3 mm PINS

# Print-Transformatoren EI 48/16

# 10 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  70°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 607	230 VAC	6 VAC	1667 mA	7.2 VAC	12.00
1 104 957	230 VAC	9 VAC	1111 mA	10.8 VAC	12.00
1 001 600	230 VAC	12 VAC	833 mA	14.4 VAC	12.00
1 104 861	230 VAC	15 VAC	667 mA	18.1 VAC	12.00
1 104 763	230 VAC	18 VAC	556 mA	21.6 VAC	12.00
1 001 608	230 VAC	24 VAC	417 mA	28.9 VAC	12.00
1 001 616	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 883 mA	2 x 7.2 VAC	12.20
1 105 603	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 556 mA	2 x 10.8 VAC	12.20
1 001 618	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 417 mA	2 x 14.4 VAC	12.20
1 001 619	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 333 mA	2 x 18.1 VAC	12.20
1 001 625	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 278 mA	2 x 21.6 VAC	12.20
1 001 626*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 208 mA	2 x 28.9 VAC	12.20

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

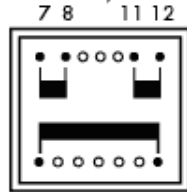
Leistung	10 VA
----------	-------

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6 und EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	300 g

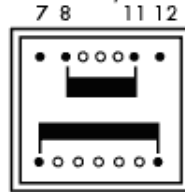
## Abmessungen und Pinbelegung

2 Secondary windings

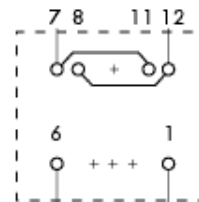


Primary winding

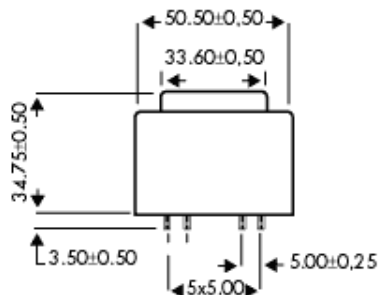
1 Secondary winding



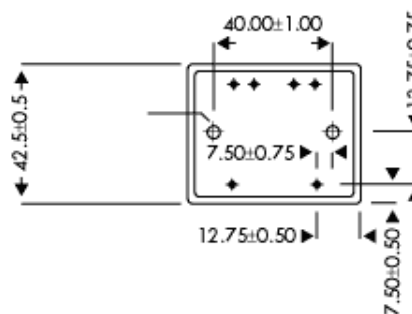
Primary winding



Recommended layout for transformers with 1 secondary winding (Allows the use of a transformer with 2 secondary winding)



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR 1,3 mm PINS



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR MOUNTINGS = 4mm

# Print-Transformatoren EI 54/18

## 16 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61588-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  50°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 627	230 VAC	6 VAC	2667 mA	7.4 VAC	14.50
1 001 628	230 VAC	9 VAC	1778 mA	11.1 VAC	14.50
1 001 629	230 VAC	12 VAC	1333 mA	14.7 VAC	14.50
1 001 631	230 VAC	15 VAC	1067 mA	18.4 VAC	14.50
1 001 632	230 VAC	18 VAC	889 mA	22.1 VAC	14.50
1 001 633	230 VAC	24 VAC	667 mA	29.3 VAC	14.50
1 001 634	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 1333 mA	2 x 7.4 VAC	14.70
1 001 635	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 889 mA	2 x 11.1 VAC	14.70
1 001 636	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 667 mA	2 x 14.7 VAC	14.70
1 001 637	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 553 mA	2 x 18.4 VAC	14.70
1 001 638	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 444 mA	2 x 22.0 VAC	14.70
1 001 639*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 333 mA	2 x 29.3 VAC	14.70

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

<p align="center"><b>Spezifikationen</b></p> <p align="center">Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C</p>	
--	--

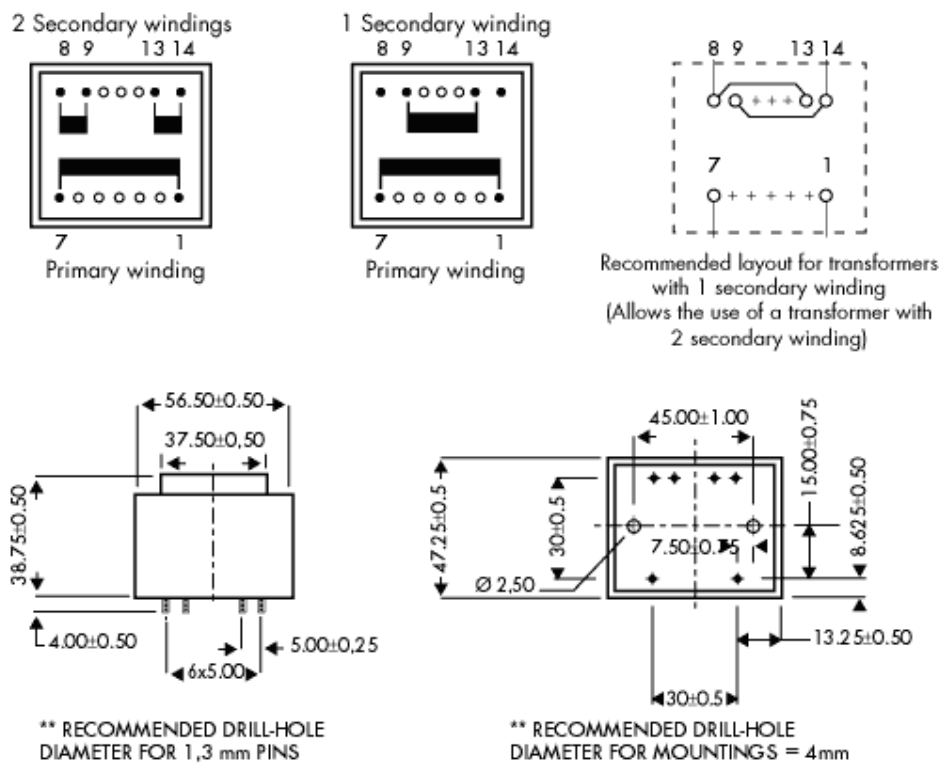
<p align="center"><b>Spezifikationen</b></p> <p align="center">Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C</p>	
--	--

Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

Ausgangsspezifikationen	
Leistung	16 VA

Allgemeine Spezifikationen	
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6 und EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	400 g

## Abmessungen und Pinbelegung



# Print-Transformatoren EI 60/21

## 22 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  50°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 644	230 VAC	6 VAC	3667 mA	6.8 VAC	18.50
1 001 645	230 VAC	9 VAC	2444 mA	10.3 VAC	18.50
1 001 646	230 VAC	12 VAC	1833 mA	13.7 VAC	18.50
1 001 647	230 VAC	15 VAC	1467 mA	17.1 VAC	18.50
1 001 648	230 VAC	18 VAC	1222 mA	20.5 VAC	18.50
1 001 649	230 VAC	24 VAC	917 mA	27.3 VAC	18.50
1 001 654	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 1833 mA	2 x 6.8 VAC	18.70
1 001 655	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 1222 mA	2 x 10.3 VAC	18.70
1 001 656	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 917 mA	2 x 13.7 VAC	18.70
1 001 657	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 733 mA	2 x 17.1 VAC	18.70
1 001 658	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 611 mA	2 x 20.5 VAC	18.70
1 001 659*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 458 mA	2 x 27.3 VAC	18.70

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

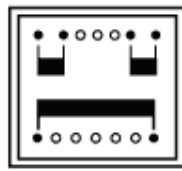
Leistung	22 VA
----------	-------

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6, EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	550 g

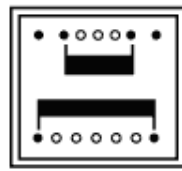
## Abmessungen und Pinbelegung

2 Secondary windings  
8 9 13 14

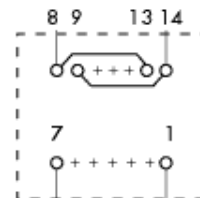


Primary winding

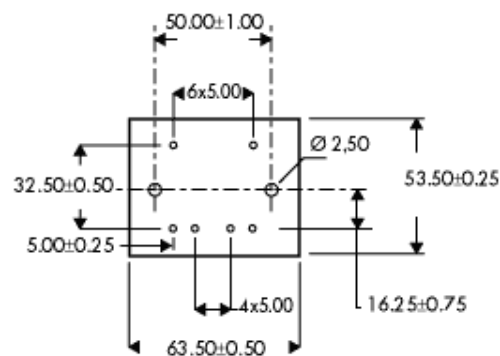
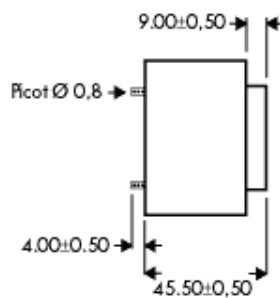
1 Secondary winding  
8 9 13 14



Primary winding



Recommended layout for transformers  
with 1 secondary winding  
(Allows the use of a transformer with  
2 secondary winding)



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR 1,3 mm PINS

\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR MOUNTINGS = 4mm



# Print-Transformatoren EI 66/23

## 30 VA



- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Geprüft nach EN 61558-2-6 und EN 60950
- Isolationsklasse  $t_a$  50°C / B
- Zweikammer Spulenkörper



Artikelnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leerlaufspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 001 660	230 VAC	6 VAC	5000 mA	6.9 VAC	25.00
1 001 661	230 VAC	9 VAC	3333 mA	10.3 VAC	25.00
1 001 662	230 VAC	12 VAC	2500 mA	13.8 VAC	25.00
1 105 218	230 VAC	15 VAC	2000 mA	17.2 VAC	25.00
1 001 663	230 VAC	18 VAC	1667 mA	20.8 VAC	25.00
1 001 664	230 VAC	24 VAC	1250 mA	27.7 VAC	25.00
1 001 665	230 VAC	2 x 6 VAC	2 x 2500 mA	2 x 6.9 VAC	25.20
1 001 666	230 VAC	2 x 9 VAC	2 x 1667 mA	2 x 10.3 VAC	25.20
1 001 667	230 VAC	2 x 12 VAC	2 x 1250 mA	2 x 13.8 VAC	25.20
1 001 668	230 VAC	2 x 15 VAC	2 x 1000 mA	2 x 17.2 VAC	25.20
1 001 669	230 VAC	2 x 18 VAC	2 x 833 mA	2 x 20.8 VAC	25.20
1 001 670*	230 VAC	2 x 24 VAC	2 x 625 mA	2 x 27.7 VAC	25.20

\* Markierte Transformatoren sind nicht geprüft. Diese Transformatoren erfüllen alle Anforderungen der EN 61558-2-4

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

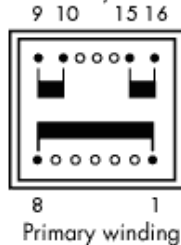
Leistung	30 VA
----------	-------

### Allgemeine Spezifikationen

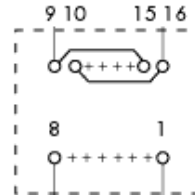
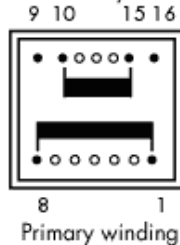
Schutzart	IP00
Isolierstoffklasse	B (130°C)
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Prüfspannung	4 kV
Norm	EN 61558-2-6, EN 60950
Selbstlöschender Kunststoff	UL 94 V0
Gewicht	700 g

## Abmessungen und Pinbelegung

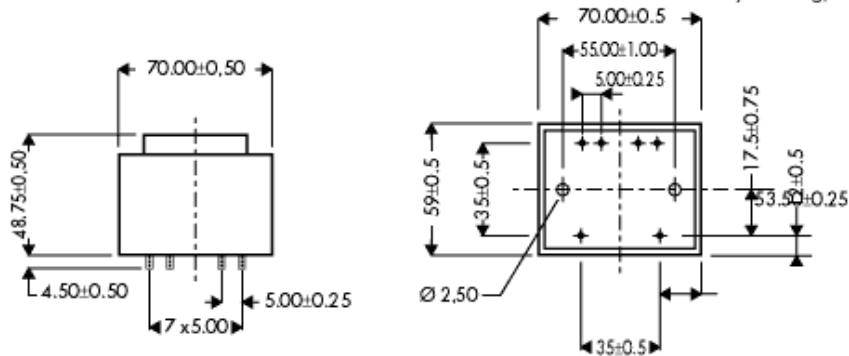
2 Secondary windings



1 Secondary winding



Recommended layout for transformers  
with 1 secondary winding  
(Allows the use of a transformer with  
2 secondary winding)



\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR 1,3 mm PINS

\*\* RECOMMENDED DRILL-HOLE DIAMETER FOR MOUNTINGS = 4mm

# Print-Flachtransformatoren UI 30

## 2 – 10 VA



- Extrem flache Bauform
- Vergossen in Kunststoffbecher
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E
- Wahlweise Serie- und Parallelschaltung der Primär- und Sekundärwicklungen möglich
- Gebaut nach EN 61558

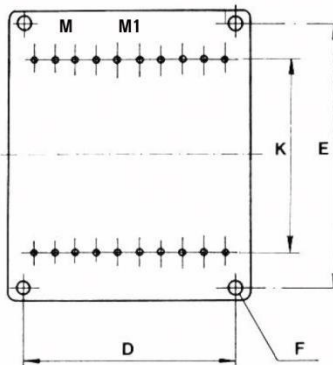
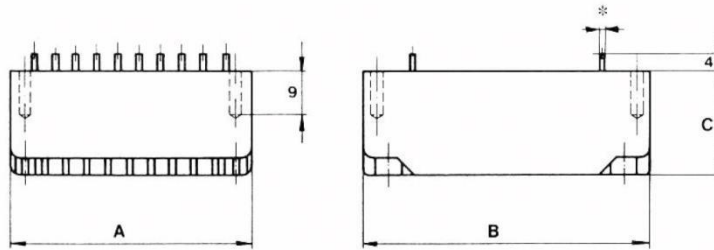


Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Preis / CHF 1 Stück
1 001 200	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	167 mA	8.50
1 001 201	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	111 mA	8.50
1 001 202	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	83 mA	8.50
1 001 210	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	67 mA	8.50
1 001 211	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	57 mA	8.50
1 001 212	UI 30/5	2 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	48 mA	8.50
1 001 220	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	333 mA	9.50
1 001 221	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	222 mA	9.50
1 001 222	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	167 mA	9.50
1 001 230	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	133 mA	9.50
1 001 231	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	111 mA	9.50
1 001 232	UI 30/7	4 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	95 mA	9.50
1 001 240	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	500 mA	10.50
1 001 241	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	333 mA	10.50
1 001 242	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	250 mA	10.50
1 001 250	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	200 mA	10.50
1 001 251	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	167 mA	10.50
1 001 252	UI 30/10	6 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	143 mA	10.50
1 001 260	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	833 mA	12.30
1 001 261	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	556 mA	12.30
1 001 262	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	417 mA	12.30
1 001 270	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	333 mA	12.30
1 001 271	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	278 mA	12.30
1 001 272	UI 30/16	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	238 mA	12.30

Kategorie: 15C



## Massbild

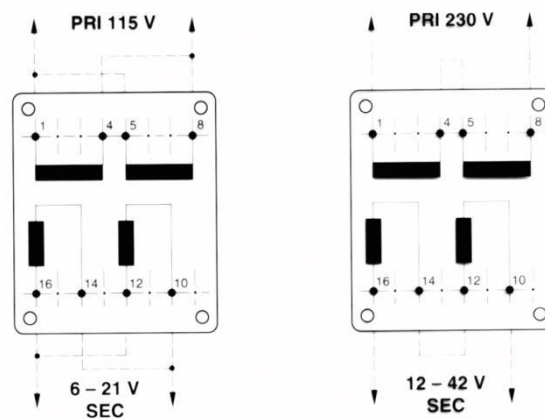


Ansicht auf Lötstifte

Befestigung mit Schneidschrauben  $\varnothing 2.9 \times 6.5$  mm

Typ	A Breite	B Länge	C Höhe	D Lochabstand Breite	E Lochabstand Länge	F Befestigungs- loch	K Raster- mass	M Stiftabstand	M1 Stiftabstand	Gewicht
UI 30/5	44 mm	53 mm	17.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35 mm	5 mm	5 mm	0.115 g
UI 30/7	44 mm	53 mm	19.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35 mm	5 mm	5 mm	0.145 g
UI 30/10	44 mm	53 mm	22.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35 mm	5 mm	5 mm	0.175 g
UI 30/16	44 mm	53 mm	28.5 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35 mm	5 mm	5 mm	0.240 g

## Stiftbelegung und Schaltplan



# Print-Flachtransformatoren UI 39 10 – 30 VA



- Extrem flache Bauform
- Vergossen in Kunststoffbecher
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E
- Wahlweise Serie- und Parallelschaltung der Primär- und Sekundärwicklungen möglich
- Gebaut nach EN 61558

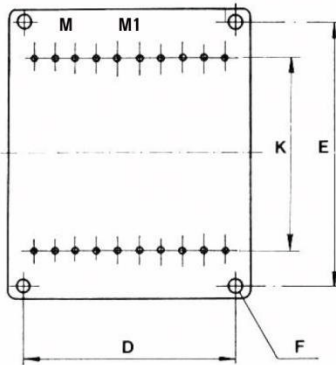
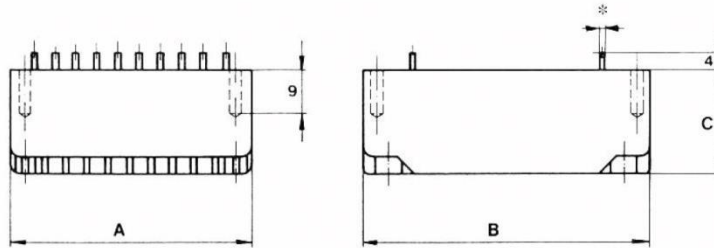


Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Preis / CHF 1 Stück
1 001 280	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	833 mA	13.50
1 001 281	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	557 mA	13.50
1 001 282	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	417 mA	13.50
1 001 290	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	333 mA	13.50
1 001 291	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	278 mA	13.50
1 001 292	UI 39/8	10 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	238 mA	13.50
1 001 300	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	1167 mA	14.50
1 001 301	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	778 mA	14.50
1 001 302	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	583 mA	14.50
1 001 310	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	467 mA	14.50
1 001 311	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	389 mA	14.50
1 001 312	UI 39/10	14 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	333 mA	14.50
1 001 320	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	1500 mA	16.30
1 001 321	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	1000 mA	16.30
1 001 322	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	750 mA	16.30
1 001 330	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	600 mA	16.30
1 001 331	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	500 mA	16.30
1 001 332	UI 39/13	18 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	429 mA	16.30
1 001 340	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	2000 mA	17.10
1 001 341	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	1333 mA	17.10
1 001 342	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	1000 mA	17.10
1 001 350	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	800 mA	17.10
1 001 351	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	667 mA	17.10
1 001 352	UI 39/17	24 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	571 mA	17.10
1 001 360	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 6 VAC	2500 mA	18.20
1 001 361	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 9 VAC	1667 mA	18.20
1 001 362	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 12 VAC	1250 mA	18.20
1 001 370	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 15 VAC	1000 mA	18.20
1 001 371	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 18 VAC	833 mA	18.20
1 001 372	UI 39/21	30 VA	2 x 115 VAC	2 x 21 VAC	714 mA	18.20

Kategorie: 15C



## Massbild

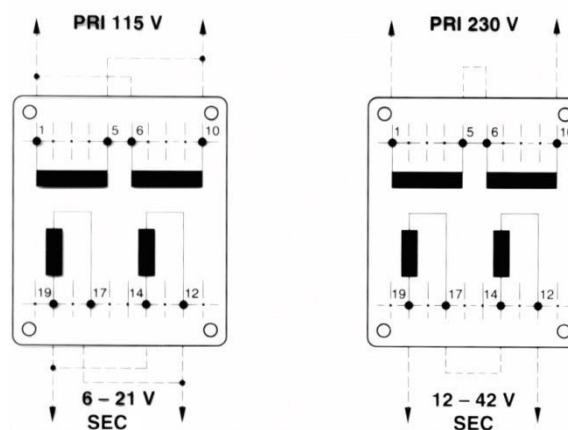


Ansicht auf Lötstifte

Befestigung mit Schneidschrauben  $\varnothing 2.9 \times 6.5$  mm

Typ	A Breite	B Länge	C Höhe	D Lochabstand Breite	E Lochabstand Länge	F Befestigungs- loch	K Raster- mass	M Stiftabstand	M1 Stiftabstand	Gewicht
UI 39/8	57 mm	68 mm	22 mm	50 mm	62.5 mm	2.5 mm	45 mm	5 mm	5 mm	0.280 g
UI 39/10	57 mm	68 mm	24 mm	50 mm	62.5 mm	2.5 mm	45 mm	5 mm	5 mm	0.315 g
UI 39/13	57 mm	68 mm	27 mm	50 mm	62.5 mm	2.5 mm	45 mm	5 mm	5 mm	0.375 g
UI 39/17	57 mm	68 mm	31 mm	50 mm	62.5 mm	2.5 mm	45 mm	5 mm	5 mm	0.445 g
UI 39/21	57 mm	68 mm	35 mm	50 mm	62.5 mm	2.5 mm	45 mm	5 mm	5 mm	0.530 g

## Stiftbelegung und Schaltplan



# Print-Transformatoren vergossen 0.34 – 130 VA



- Aufgebaut nach EN 61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E
- Ein- und Ausgangs-Spannungen und -Ströme nach Ihren Spezifikationen
- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher

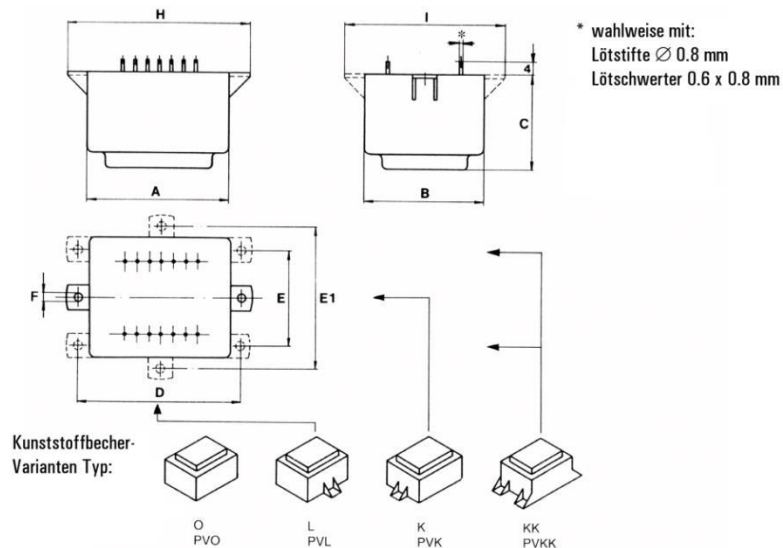


Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
EI 20/6	0.34 VA	22.0 mm	23.0 mm	15.0 mm	0.024 kg
EI 30/5	0.50 VA	32.5 mm	27.5 mm	15.5 mm	0.060 kg
EI 30/10	1.20 VA	32.5 mm	27.5 mm	22.0 mm	0.070 kg
EI 30/12	1.80 VA	32.5 mm	27.5 mm	24.0 mm	0.080 kg
EI 30/15	2.00 VA	32.5 mm	27.5 mm	27.0 mm	0.100 kg
EI 30/18	2.50 VA	32.5 mm	27.5 mm	30.0 mm	0.120 kg
EI 38/13	3.60 VA	41.0 mm	35.5 mm	28.5 mm	0.155 kg
EI 42/14	6.00 VA	44.5 mm	37.5 mm	32.5 mm	0.200 kg
EI 48/16	10.00 VA	50.5 mm	43.0 mm	35.0 mm	0.295 kg
EI 48/20	12.00 VA	50.5 mm	43.0 mm	39.0 mm	0.350 kg
EI 54/18	16.00 VA	56.5 mm	47.5 mm	39.0 mm	0.420 kg
EI 60/21	20.00 VA	64.0 mm	54.0 mm	45.5 mm	0.570 kg
EI 66/23	30.00 VA	70.0 mm	58.0 mm	49.0 mm	0.725 kg
EI 78/27	55.00 VA	81.5 mm	68.5 mm	59.0 mm	1.240 kg
EI 84/29	80.00 VA	88.5 mm	74.5 mm	63.0 mm	1.700 kg
EI 84/43	130.00 VA	88.5 mm	74.5 mm	76.5 mm	1.900 kg

EI 20/6 bis EI 30/18 sind dauerkurzschlussfest  
EI 38/13 bis EI 84/43 sind nicht kurzschlussfest

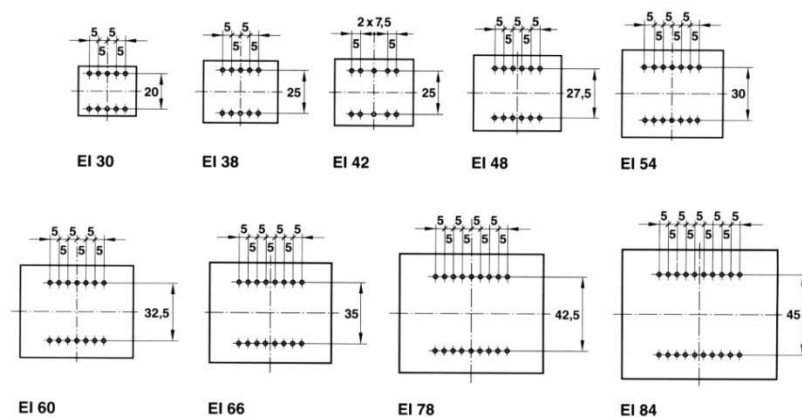
Andere Leistungen und Baugrößen auf Anfrage

## Massbild



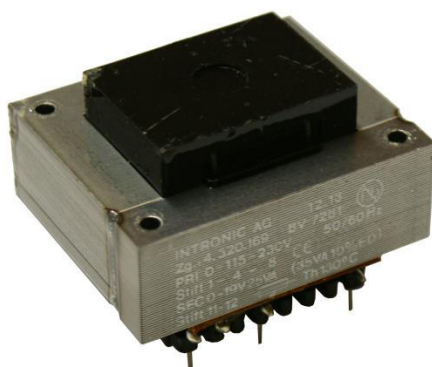
Typ	A Länge (mm)	B Breite (mm)	C Höhe (mm)	D Lochabstand Länge (mm)	E Lochabstand Breite (mm)	E1 Loch- abstand (mm)	F Befestigungs- loch $\varnothing$ (mm)	H Länge (mm)	I Breite (mm)
Kunststoffbecher				PVO + PVKK	PVKK	PVL		PVO + PVKK	PVL
EI 20/6	22.0	23.0	15.0	—	—	—	—	—	—
EI 30/5	32.5	27.5	15.5	—	—	—	—	—	—
EI 30/10	32.5	27.5	22.0	—	—	—	—	—	—
EI 30/12	32.5	27.5	24.0	—	—	—	—	—	—
EI 30/15	32.5	27.5	27.0	—	—	—	—	—	—
EI 30/18	32.5	27.5	30.0	—	—	—	—	—	—
EI 38/13	41.0	35.5	28.5	47.5	—	—	3.2	55.6	—
EI 42/14	44.5	37.5	32.5	55.0	—	—	4.2	64.0	—
EI 48/16	50.5	43.0	35.0	60.0	—	52.5	4.2	69.0	58.5
EI 48/20	50.5	43.0	39.0	60.0	—	—	4.2	69.0	—
EI 54/18	56.5	47.5	39.0	65.0	37.5	—	4.2	75.0	—
EI 60/21	64.0	54.0	45.5	72.5	43.5	—	4.2	81.5	—
EI 66/23	70.0	58.0	49.0	77.5	47.5	—	4.2	87.5	—
EI 78/27	81.5	68.5	59.0	90.0	57.5	—	4.2	99.8	—
EI 84/29	88.5	74.5	63.0	97.5	60.0	—	4.2	107.5	—
EI 84/43	88.5	74.5	76.5	97.5	60.0	—	4.2	107.5	—

## Ansicht Lötstifte





# Print-Transformatoren offene Bauart 1.2 – 130 VA



- Offene Bauart, vakuumimprägniert
- Aufgebaut nach EN 61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E
- Ein- und Ausgangs- Spannungen und -Ströme nach Ihren Spezifikationen

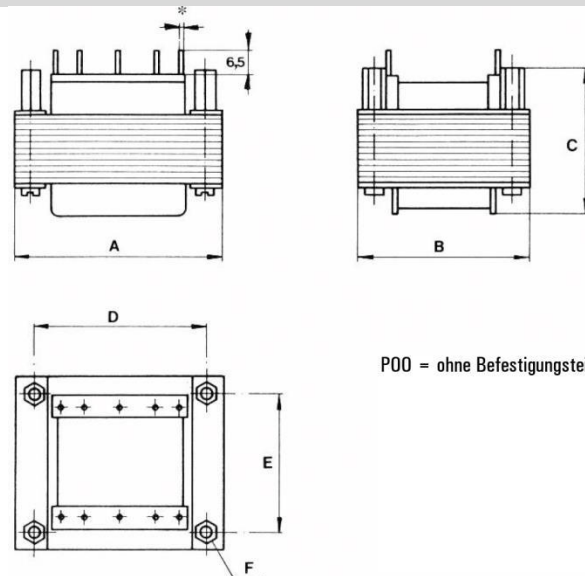


Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
EI 30/10	1.2 VA	30 mm	25 mm	23 mm	0.07 kg
EI 30/12	1.8 VA	30 mm	25 mm	25 mm	0.08 kg
EI 30/15	2.0 VA	30 mm	25 mm	28 mm	0.09 kg
EI 30/18	2.5 VA	30 mm	25 mm	31 mm	0.10 kg
EI 38/13	3.5 VA	38 mm	32 mm	29 mm	0.15 kg
EI 42/14	5.0 VA	42 mm	35 mm	31 mm	0.20 kg
EI 48/16	10.0 VA	48 mm	40 mm	36 mm	0.29 kg
EI 54/18	16.0 VA	54 mm	45 mm	40 mm	0.41 kg
EI 60/21	20.0 VA	60 mm	50 mm	45 mm	0.56 kg
EI 66/23	30.0 VA	66 mm	55 mm	47 mm	0.72 kg
EI 78/27	55.0 VA	78 mm	65 mm	56 mm	1.24 kg
EI 84/29	80.0 VA	84 mm	70 mm	60 mm	1.70 kg
EI 84/43	130.0 VA	84 mm	70 mm	74 mm	1.90 kg

EI 30/10 bis EI 30/18 sind dauerkurzschlussfest  
EI 38/13 bis EI 84/43 sind nicht kurzschlussfest

Andere Leistungen und Baugrößen auf Anfrage

## Massbild

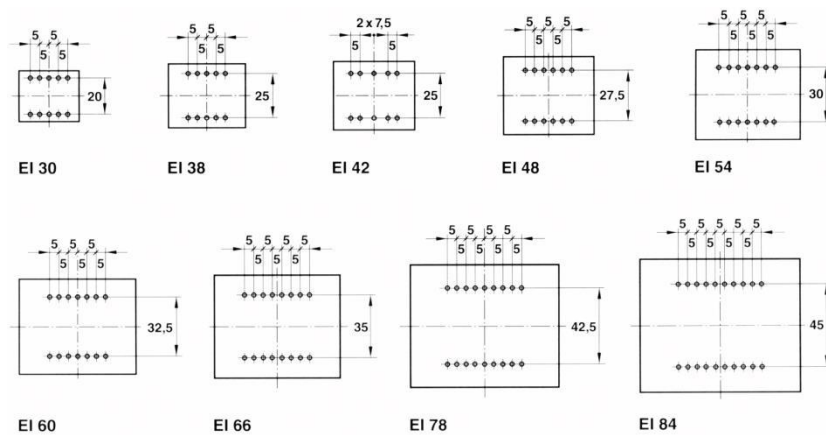


\* Wahlweise mit:  
Lötstifte  $\varnothing 0.8$  mm  
Lötschwerter 0.6 x 0.8 mm

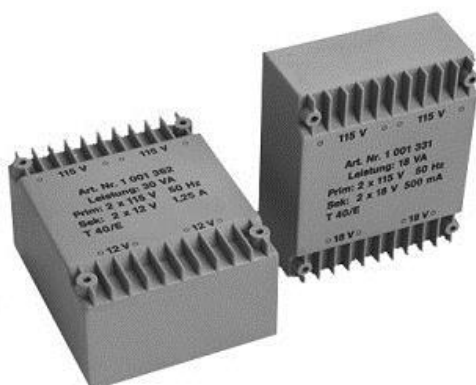
P00 = ohne Befestigungsteile

Typ	A Länge	B Breite	C Höhe	D Lochabstand Länge	E Lochabstand Breite	F Befestigungs- loch
EI 30/10	30 mm	25 mm	23 mm	—	—	—
EI 30/12	30 mm	25 mm	25 mm	—	—	—
EI 30/15	30 mm	25 mm	28 mm	—	—	—
EI 30/18	30 mm	25 mm	31 mm	—	—	—
EI 38/13	38 mm	32 mm	29 mm	—	—	—
EI 42/14	42 mm	35 mm	31 mm	35 mm	28 mm	M3
EI 48/16	48 mm	40 mm	36 mm	40 mm	32 mm	M3
EI 54/18	54 mm	45 mm	40 mm	45 mm	36 mm	M3
EI 60/21	60 mm	50 mm	45 mm	50 mm	40 mm	M3
EI 66/23	66 mm	55 mm	47 mm	55 mm	44 mm	M3
EI 78/27	78 mm	65 mm	56 mm	65 mm	52 mm	M3
EI 84/29	84 mm	70 mm	60 mm	70 mm	56 mm	M3
EI 84/43	84 mm	70 mm	74 mm	70 mm	56 mm	M3

## Ansicht Lötstifte



# Print-Flachtransformatoren vergossen 2 – 50 VA



- Extrem flache Bauform
- Vakuumvergossen in Kunststoffbecher
- Aufgebaut nach EN 61558
- Isolationsklasse  $t_a$  40°C / E
- Ein- und Ausgangs- Spannungen und -Ströme nach Ihren Spezifikationen



Typ	Leistung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
UI 30/5	2 VA	44 mm	53 mm	17.0 mm	0.115 kg
UI 30/7	4 VA	44 mm	53 mm	19.0 mm	0.145 kg
UI 30/10	6 VA	44 mm	53 mm	22.0 mm	0.175 kg
UI 30/16	10 VA	44 mm	53 mm	28.5 mm	0.240 kg
UI 39/8	10 VA	57 mm	68 mm	22.0 mm	0.280 kg
UI 39/10	14 VA	57 mm	68 mm	24.0 mm	0.315 kg
UI 39/13	18 VA	57 mm	68 mm	27.0 mm	0.375 kg
UI 39/17	24 VA	57 mm	68 mm	31.0 mm	0.445 kg
UI 39/21	30 VA	57 mm	68 mm	35.0 mm	0.530 kg
UI 48/17	35 VA	70 mm	83 mm	38.5 mm	0.630 kg
UI 48/26	50 VA	70 mm	83 mm	48.5 mm	0.700 kg

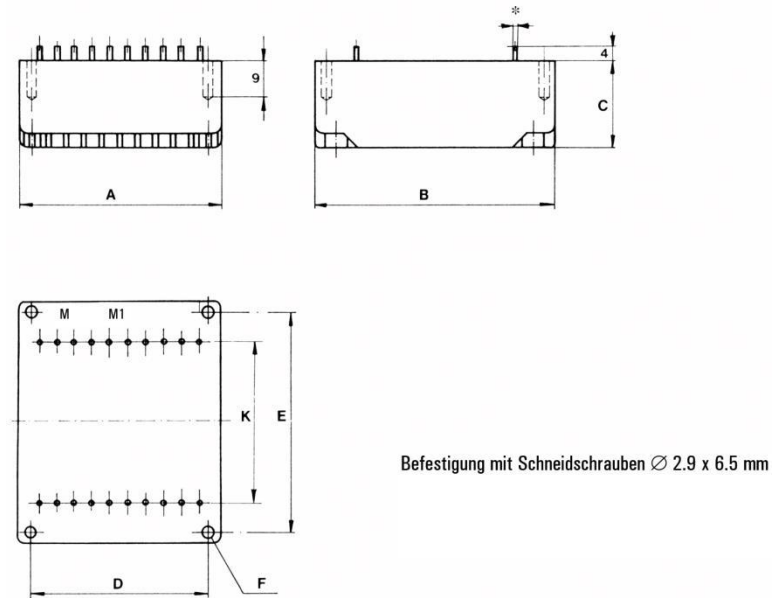
Nicht kurzschlussfest

Andere Leistungen und Baugrößen auf Anfrage

Kategorie: 15F



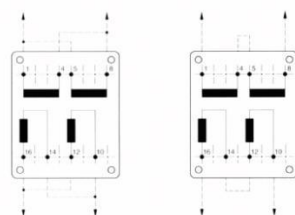
## Massbild



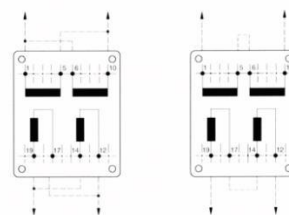
Typ	A Breite	B Länge	C Höhe	D Lochabstand Breite	E Länge	F Befesti- gungsloch	K Raster- mass	M Stiftabstand	M1 Stiftabstand
UI 30/5	44 mm	53 mm	17.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35.0 mm	5 mm	5 mm
UI 30/7	44 mm	53 mm	19.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35.0 mm	5 mm	5 mm
UI 30/10	44 mm	53 mm	22.0 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35.0 mm	5 mm	5 mm
UI 30/16	44 mm	53 mm	28.5 mm	37.5 mm	47.5 mm	2.5 mm	35.0 mm	5 mm	5 mm
UI 39/8	57 mm	68 mm	22.0 mm	50.0 mm	62.5 mm	2.5 mm	45.0 mm	5 mm	6 mm
UI 39/10	57 mm	68 mm	24.0 mm	50.0 mm	62.5 mm	2.5 mm	45.0 mm	5 mm	6 mm
UI 39/13	57 mm	68 mm	27.0 mm	50.0 mm	62.5 mm	2.5 mm	45.0 mm	5 mm	6 mm
UI 39/17	57 mm	68 mm	31.0 mm	50.0 mm	62.5 mm	2.5 mm	45.0 mm	5 mm	6 mm
UI 39/21	57 mm	68 mm	35.0 mm	50.0 mm	62.5 mm	2.5 mm	45.0 mm	5 mm	6 mm
UI 48/17	70 mm	83 mm	38.5 mm	60.0 mm	75.0 mm	3.3 mm	52.5 mm	5 mm	7 mm
UI 48/26	70 mm	83 mm	48.5 mm	60.0 mm	75.0 mm	3.3 mm	52.5 mm	5 mm	7 mm

## Ansicht Lötstifte

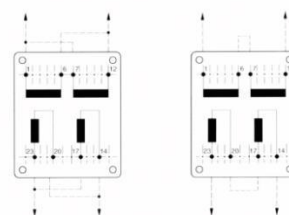
UI 30/5 – 30/16



UI 39/8 – 39/21



UI 48/17 – 48/26



# Übersicht Beleuchtungs-Transformatoren

## Elektronische Halogenlampentransformatoren

## Kategorie 16A

16A



*Leistung*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausführungen*

70 – 105 W  
230 VAC +/- 10%  
11.5 VAC  
unterschiedlichste Bauformen für  
Einbau, Profil-Rohr

## HaloPower Mini

## Kategorie 16B

16B



*Leistung*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Anschluss*

70 + 120 W  
230 VAC  
10.8 – 11.6 VAC  
Eingang mit Netzkabel, Ausgang an  
Klemmen

## HaloPower 200 / 300

## Kategorie 16C

16C



*Leistung*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Anschluss*

200 + 300 W  
230 VAC  
11.5 VAC  
Eingang mit Netzkabel, Ausgang an  
Klemmen

## HaloPower 2

## Kategorie 16D

16D



*Leistung*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausführung*

200 + 300 W  
230 – 250 VAC  
12 VAC  
geeignet für Stromschienen bzw.  
Seileinspeisung



# Niko Profil-Rohr, elektronisch

70 W

( Ersatz Ereatronic )

AB LAGER



- Elektronische Beleuchtungstransformatoren für Niedervolthalogenbeleuchtung
- Elektronisch gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung gesichert

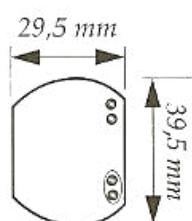
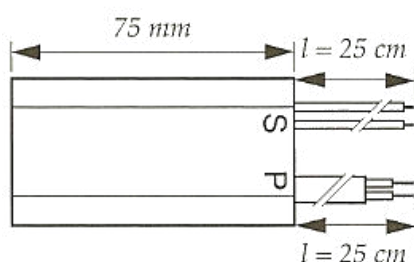


Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 586	Niko 320-00135 (Ereatronic 60i/T)	20-70 W	230 VAC +/- 10%	11.5 VAC	29.-

Die elektronischen Transformatoren in «Profil-Rohr» sind insbesondere geeignet für Anwendungen in Rund-Rohre (Durchmesser 40mm) und Flach-Profil (Höhe 30mm) und Leuchtmittel mit kleinem Durchmesser.

## Niko 320-00135 / Ersatz für Ereatronic 60i/T

Typ	Gewicht	Doppelt isoliertes Netzkabel mit Aderendhülsen	
		Primär	Sekundär
Niko 320-00135	0.15 Kg	0.30 m	0.25 m



Kategorie: 16A



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich 230 VAC +/- 10%

Frequenz 50/60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung 11.5 VAC

Eingebautes Schutzsystem Wiederherstellend nach:

- Kurzschluss
- Überlastung
- Überhitzung

Max. Sekundärleistung 2 m

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart IP40

Umgebungstemperatur max. 50°C

Norm EN55015, EN61000-3-2,  
EN61547, EN61347-2-2  
EN61047

Dimmen universal dimmbar,  
phasenanschnitt und  
phasenabschnitt



# Niko, elektronisch

( Ersatz Ereatronic )

## 70 - 105 W



- Elektronische Beleuchtungstransformatoren für Niedervolthalogenbeleuchtung
- Anschlüsse an Kabeln
- Elektronisch gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung gesichert

Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 583	Niko 320-00131 (Ereatronic 60i)	20-70 W	230 VAC +/- 10%	11.5 VAC	29.-
1 000 580	Niko 320-00133 (Ereatronic 60i/P)	20-70 W	230 VAC +/- 10%	11.5 VAC	32.-
1 000 581	Niko 320-00130 (Ereatronic 105i)	35-105 W	230 VAC +/- 10%	11.5 VAC	37.-
1 000 598	Niko 320-00134 (Ereatronic 105i/P)	35-105 W	230 VAC +/- 10%	11.5 VAC	39.-

Kompakte elektronische Transformatoren für Halogenbeleuchtung von 20 bis 105 W. Die primäre Seite ist mit doppelt isoliertem Kabel mit Aderendhülsen versehen oder mit verstärkt isoliertem Kabel. Mit Silikon isoliertem Draht (170°C) an sekundärer Seite wird ein direkter Anschluss ans Leuchtmittel hergestellt.

Kategorie: 16A

**intronic®**  
Your Power-Supplier.

Intron AG | Solenbergstrasse 33 | Postfach 1069 | CH-8207 Schaffhausen  
Tel +41 (0)52 644 00 88 | Fax +41 (0)52 644 00 99 | sales@intron.ch  
www.intron.ch

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen






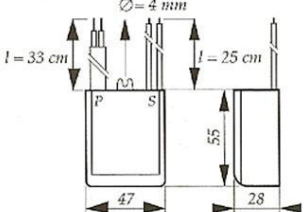



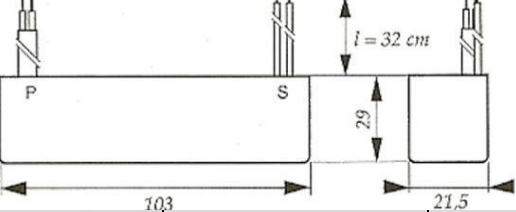





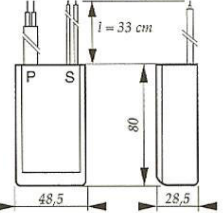



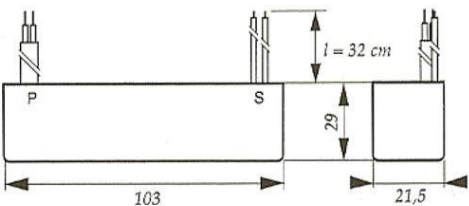
Eingangsspannungsbereich	230 VAC +/- 10%
Frequenz	50/60 Hz

### Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	11.5 VAC
Eingebautes Schutzsystem	Wiederherstellend nach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzschluss</li> <li>- Überlastung</li> <li>- Überhitzung</li> </ul>
Max. Sekundärleistung	2 m

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	max. 50°C
Norm	EN55015, EN61000-3-2, EN61547, EN61347-2-2 EN61047
Dimmen	universal dimmbar, phasenanschnitt und phasenabschnitt

	Gewicht	Doppelt isoliertes Netzkabel mit Aderendhülsen	
		Primär	Sekundär
<b>Niko 320-00131 / Ersatz für Ereatronic 60i</b>	0.14 Kg	0.30 m	0.25 m
   ta 50°C  55 mm 			
<b>Niko 320-00133 / Ersatz für Ereatronic 60i/P</b>	0.12 Kg	0.20 m	0.20 m
 ta 50°C  38 mm 			
<b>Niko 320-00130 / Ersatz für Ereatronic 105i</b>	0.20 Kg	0.30 m	0.30 m
   ta 45°C  55 mm 			
<b>Niko 320-00134 / Ersatz für Ereatronic 105i/P</b>	0.14 Kg	0.30 m	0.30 m
 ta 45°C  38 mm 			

# HaloPower Mini

## 70 + 120 W



- Für Installationen mit Niedervolt-halogenbeleuchtung entwickelt
- Elektronischer Überlastschutz
- Nach EN 61558-2-6 gefertigt und geprüft
- Kurzschlussicher



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 501	Mini 70	70 W	230 VAC	10.8 – 11.6 VAC	65.–
1 000 502	Mini 120	120 W	230 VAC	10.8 – 11.6 VAC	81.–

### Zubehör für mehrere Ausgänge

Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 532	6 / K	6 Ausgänge mit Klemmen 2 Sicherungen (5 x 20 mm) 6.3 AG	10.–
1 000 533	6 / AMP	6 Ausgänge mit AMP-Steckzungen 2 Sicherungen (5 x 20 mm) 6.3 AT	12.–

Kategorie: 16B



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
inkl. 2 m Netzleitung mit EURO-Stecker	
Frequenz	50/60 Hz

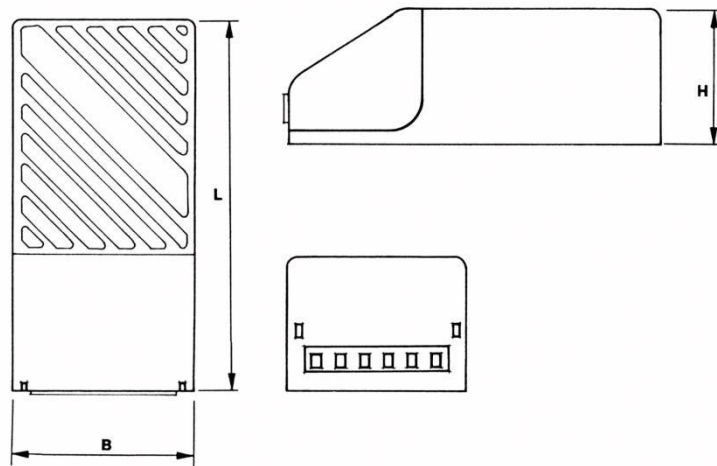
### Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	10.8 – 11.6 VAC
Überlastschutz	PTC

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP23
Isolationsklasse	B (130°C)
Prüfspannung	4 kV
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Norm	EN 61558-2-6
Gehäuse	UL94-V0

## Abmessungen



Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Mini 70	154 mm	74 mm	55 mm	1.3 kg
Mini 120	154 mm	74 mm	68 mm	1.8 kg

# HaloPower 200/300

## 200 – 300 W



- Für Installationen mit Niedervolt-halogenbeleuchtung entwickelt
- Überlastschutz mit PTC
- Nach EN 61558-2-6 gefertigt und geprüft
- Kurzschlussicher

CE

Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 570	200 / 1-EK	200 W	230 VAC	11.5 VAC	93.–
1 000 571	300 / 1-EK	300 W	230 VAC	11.5 VAC	141.–

Kategorie: 16C

**intronic**<sup>®</sup>  
Your Power-Supplier.

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 VAC
inkl. 2 m Netzleitung mit EURO-Stecker	
Frequenz	50/60 Hz

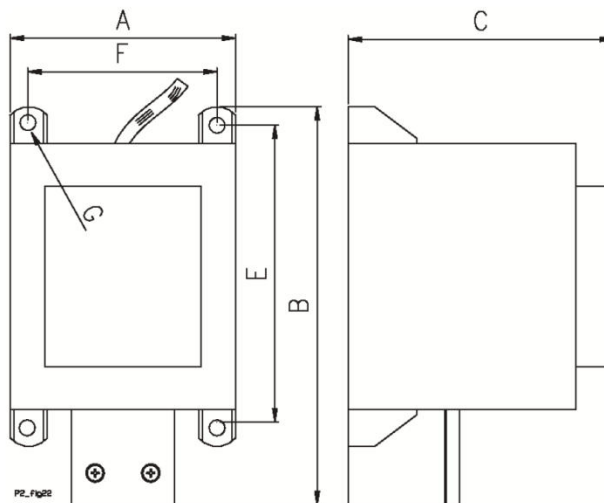
### Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	11.5 VAC
Überlastschutz	PTC
Sekundäre Anschlussklemmen	max. 6 mm <sup>2</sup>

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP23
Isolationsklasse	B (130°C)
Prüfspannung	4 kV
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Norm	EN 61558-2-6
Gehäuse	UL94-V0

## Abmessungen



Typ	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
200 / 1-EK	150 mm	85 mm	86 mm	3.25 kg
300 / 1-EK	150 mm	85 mm	100 mm	3.75 kg

# HaloPower 2

## 200 + 300 W



- Für Installationen mit Niedervolt-halogenbeleuchtung entwickelt
- Nach EN 61558-2-6 gefertigt und geprüft
- Kurzschlusssicher



Artikelnummer	Typ	Leistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Preis / CHF 1 Stück
1 000 510	200 / 1 KSA	1 x 225 W	230 – 250 VAC	12 VAC	138.–
1 000 513	200 / 2 K	2 x 100 W	230 – 250 VAC	12 VAC	138.–
1 000 515	200 / 3 K	3 x 75 W	230 – 250 VAC	12 VAC	138.–
1 000 517	200 / 4 K	4 x 50 W	230 – 250 VAC	12 VAC	138.–
1 000 520	300 / 1 KSA	1 x 300 W	230 – 250 VAC	12 VAC	152.–
1 000 523	300 / 3 K	3 x 100 W	230 – 250 VAC	12 VAC	152.–
1 000 525	300 / 4 K	4 x 75 W	230 – 250 VAC	12 VAC	152.–
1 000 527	300 / 6 K	6 x 50 W	230 – 250 VAC	12 VAC	152.–

200 / 1 KSA- und 300 / 1 KSA-Typen sind geeignet für Stromschienen beziehungsweise Seileinspeisung. Anschlussklemmen bis 10 mm<sup>2</sup> ausgelegt.

K = Anschlüsse an Klemmen mit Flachsteck-Sicherung (Typ: FKS)

KSA = Anschlüsse am Klemmen mit Sicherungsautomat

## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

Eingangsspannung	230 – 250 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Primärsicherung	5 x 20 mm
Thermosicherung	128 °C

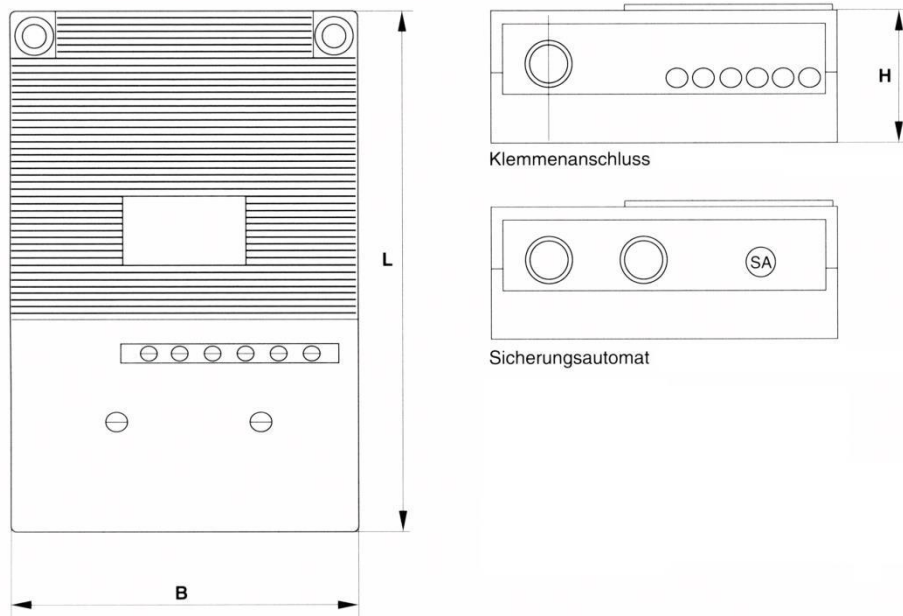
### Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	12 VAC
------------------	--------

### Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP34
Isolationsklasse	B (130 °C)
Prüfspannung	4 kV
Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Norm	EN 61558-2-6
Gehäuse	UL94-V0

## Abmessungen



Länge	Breite	Höhe	Gewicht
240 mm	157 mm	60 mm	4.2 – 4.3 kg



# Übersicht Stell-Transformatoren

## ESS-Serie

## Kategorie 17A

17A



*Typ*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausgangsstrom*

Einphasensparstelltransformatoren  
 230 / 400 VAC  
 0 – 230 / 250 / 0 – 400 / 430 VAC  
 1.6 – 63 A

## KSS / ESS-Serie

## Kategorie 17B

17B



*Typ*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausgangsstrom*

Einphasensparstelltransformatoren für  
 Zentralbefestigung  
 42 / 60 / 230 / 250 VAC  
 1-42 / 1-60 / 1-230 / 1-250 VAC  
 0.8 – 5 A

## ETS-Serie

## Kategorie 17C

17C



*Typ*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausgangsstrom*

Einphasentrennstelltransformatoren  
 230 VAC  
 1 – 42 VAC / 1 – 253 VAC  
 0.8 – 6.3 A

## DSS-Serie

## Kategorie 17D

17D



*Typ*  
*Eingangsspannung*  
*Ausgangsspannung*  
*Ausgangsstrom*

Dreiphasensparstelltransformatoren  
 3 x 400 VAC  
 3 x 1 – 400 / 430 VAC  
 1 – 6 A



# Einphasensparstelltransformatoren

# ESS



- Schutzgrad IP00
- Isolierstoffklasse B
- Umgebungstemperatur max. +45°C
- Prüfspannung Wicklung-Welle 4 kV ~
- Frequenz 50/60 Hz
- Drehwinkel 320°



Eingang: 230 V Ausgang: 0 – 230 / 250 VAC	
--	--

Typ	Ausgangsstrom
ESS 102	2.0 A
ESS 9020	2.0 A
ESS 103	3.15 A
ESS 104	4.0 A
ESS 9032	3.15 A
ESS 9040	4.0 A
ESS 106	6.3 A
ESS 9063	6.3 A
ESS 108	8.0 A
ESS 110	10.0 A
ESS 9080	8.0 A
ESS 9100	10.0 A
ESS 118	18.0 A
ESS 120	20.0 A
ESS 9180	18.0 A
ESS 9200	20.0 A
ESS 9250	25.0 A

Eingang: 230 V Ausgang: 0 – 230 / 260 VAC	
--	--

Typ	Ausgangsstrom
ESS 302	1.80 A
ESS 3018	1.80 A
ESS 303	3.15 A
ESS 3032	3.15 A
ESS 305	5.00 A
ESS 3050	5.00 A
ESS 308	8.00 A
ESS 3080	8.00 A
ESS 318	18.00 A
ESS 3180	18.00 A
ESS 3230	23.00 A
ESS 3320	32.00 A
ESS 3380	38.00 A
ESS 3450	45.00 A
ESS 3500	50.00 A

Eingang: 400 V Ausgang: 0 – 400 / 430 VAC	
--	--

Typ	Ausgangsstrom
ESS 402	1.60 A
ESS 4016	1.60 A
ESS 403	2.50 A
ESS 4035	2.50 A
ESS 405	5.00 A
ESS 4050	5.00 A
ESS 408	8.00 A
ESS 4080	8.00 A
ESS 4120	12.00 A
ESS 4140	14.00 A
ESS 4200	20.00 A
ESS 4220	22.00 A
ESS 4300	30.00 A

## Parallelschaltung von 2 Einzeltransformatoren hintereinander angeordnet

ESS 9320	32.0 A	ESS 3320	32.0 A	ESS 4140	14.0 A
ESS 9350	35.0 A	ESS 3380	38.0 A	ESS 4200	20.0 A
ESS 9420	42.0 A				

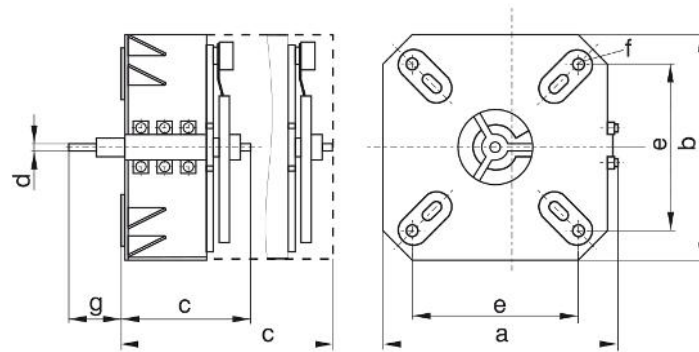
## Parallelschaltung von 2 Einzeltransformatoren hintereinander angeordnet

ESS 9500	50.0 A	ESS 3450	45.0 A	ESS 4220	22.0 A
ESS 9630	63.0 A	ESS 3500	50.0 A	ESS 4300	30.0 A

Kategorie: 17A



## Abmessungen

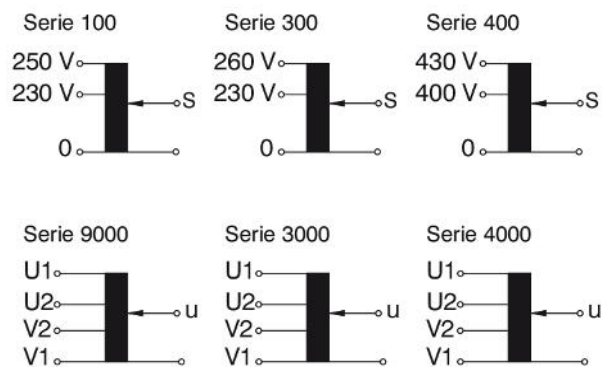


				a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g <sup>2</sup> (mm)	Gewicht
ESS 102	ESS 302			137	125	84	6	96	5.8	32	2.6 kg
ESS 9020	ESS 3018			137	125	84	8	96	5.8	0 – 35 <sup>1</sup>	2.6 kg
ESS 103	ESS 104	ESS 303	ESS 402	159	147	84	6	112	5.8	32	3.8 kg
ESS 9032	ESS 9040	ESS 3032	ESS 4016	159	147	84	8	112	5.8	0 – 35 <sup>1</sup>	3.8 kg
ESS 106	ESS 305	ESS 403		159	147	103	6	112	7.0	32	5.2 kg
ESS 9063	ESS 3050	ESS 4035		159	147	103	8	112	7.0	0 – 35 <sup>1</sup>	5.2 kg
ESS 108	ESS 110	ESS 308	ESS 405	197	185	118	8	142	7.0	32	7.8 kg
ESS 9080	ESS 9100	ESS 3080	ESS 4050	197	185	118	8	142	7.0	0 – 35 <sup>1</sup>	8.3 kg
ESS 118	ESS 120	ESS 318	ESS 408	243	231	121	8	180	11.0	32	14.0 kg
ESS 9180	ESS 9200	ESS 3180	ESS 4080	243	231	121	8	180	11.0	0 – 35 <sup>1</sup>	14.0 kg
ESS 9250	ESS 3230	ESS 4120		243	231	133	8	180	11.0	0 – 35 <sup>1</sup>	16.3 kg
ESS 9320				243	231	370	8	180	Bolzen M10	0 – 35 <sup>1</sup>	33.0 kg
ESS 9350	ESS 3320	ESS 4140		243	231	370	8	180	Bolzen M10	0 – 35 <sup>1</sup>	35.0 kg
ESS 9420	ESS 3380	ESS 4200		243	231	400	8	180	Bolzen M10	0 – 35 <sup>1</sup>	38.0 kg
ESS 9500	ESS 3450	ESS 4220		243	231	550	8	180	Bolzen M10	0 – 35 <sup>1</sup>	52.0 kg
ESS 9630	ESS 3500	ESS 4300		243	231	575	8	180	Bolzen M10	0 – 35 <sup>1</sup>	59.0 kg

<sup>1</sup> Serie 3000, 4000 und 9000 mit variablen Achsenlängen und zusätzlicher Anzapfung für Linksbetrieb (siehe Schaltbild)

<sup>2</sup> Achsen anderer Längenabmessungen auf Anfrage. Andere Spannungen, Ströme und Frequenzen sowie Ausführung als Transformator auf Anfrage

## Schaltbilder



# Einphasensparstelltransformatoren

# KSS / ESS



- Für Zentralbefestigung
- Schutzgrad IP00
- Isolierstoffklasse B
- Umgebungstemperatur max. +45°C
- Prüfspannung Wicklung-Welle 4 kV ~
- Frequenz 50/60 Hz
- Drehwinkel 320°

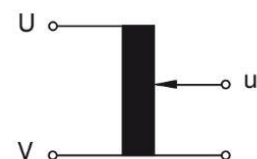
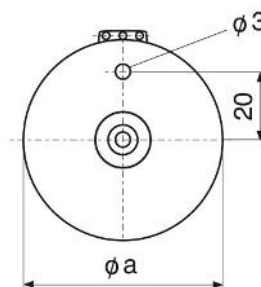
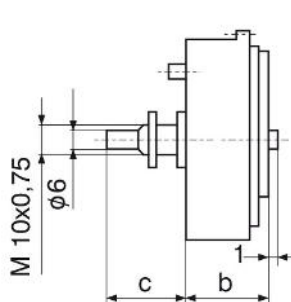


Artikelnummer	Typ	Nenueingangs- spannung	Ausgangsspan- nung	Dauerstrombe- lastbarkeit	Preis /CHF 1 Stück
1 104 662	KSS 103	42 VAC	< 1 – 42 VAC	2.5 A	115.-
1 105 698	KSS 105	60 VAC	< 1 – 60 VAC	5.0 A	170.-
1 104 120	ESS 9008	250 VAC	< 1 – 250 VAC	0.8 A	155.-
1 105 427	ESS 9010	230 VAC	< 1 – 230 VAC	1.0 A	160.-
1 104 810	ESS 9013	230 VAC	< 1 – 230 VAC	1.25 A	165.-

Andere Spannung, Ströme und Frequenzen auf Anfrage

## Abmessungen

## Schaltbild



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Gewicht (kg)
KSS 103	70	55	32	0.6
KSS 105	94.5	58	23	1.4
ESS 9008	94.5	58	23	1.4
ESS 9010	94.5	58	28	1.4
ESS 9013	94.5	58	28	1.4

Kategorie: 17B





# Einphasentrennstelltransformatoren

# ETS



- Schutzklasse 0
- Schutzgrad IP00
- Isolierstoffklasse B
- Umgebungstemperatur max. +45°C
- Prüfspannung PRI-SEC 4 kV ~
- Frequenz 50/60 Hz
- Nenneingangsspannung 230 VAC

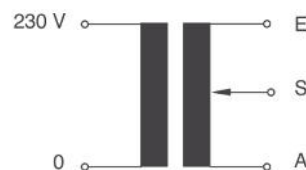
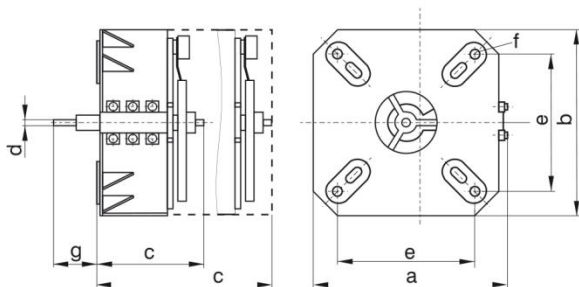


Typ	Ausgangsspannung	Dauerbelastbarkeit	Eingangsstrom
ETS 230/42/4	< 1 – 42 VAC	4.0 A	0.9 A
ETS 230/42/6.3	< 1 – 42 VAC	6.3 A	1.4 A
ETS 230/253/0.8	< 1 – 253 VAC	0.8 A	1.1 A
ETS 230/253/1.6	< 1 – 253 VAC	1.6 A	1.8 A
ETS 230/253/2	< 1 – 253 VAC	2.0 A	2.4 A
ETS 230/253/5	< 1 – 253 VAC	5.0 A	6.0 A

Andere Spannung, Ströme und Frequenzen auf Anfrage

## Abmessungen

## Schaltbild



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g <sup>1</sup> (mm)	Gewicht (kg)
ETS 230/42/4	137	125	84	6	96	5.8	32	2.6
ETS 230/42/6.3	159	147	84	6	112	5.8	32	3.8
ETS 230/253/0.8	159	147	84	6	112	5.8	32	3.8
ETS 230/253/1.6	159	147	103	6	112	7.0	32	5.2
ETS 230/253/2	197	185	118	8	142	7.0	32	7.8
ETS 230/253/5	243	231	121	8	180	11.0	32	14.0

<sup>1</sup> Achsen anderer Längenabmessungen auf Anfrage

Kategorie: 17C







# Dreiphasen-Ringkernsparstelltransformatoren DSS

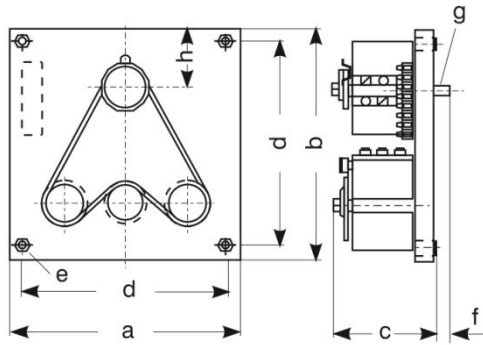


- Schutzgrad IP00
- Isolierstoffklasse B
- Umgebungstemperatur max. +45°C
- Prüfspannung Wicklung-Welle 4 kV ~
- Frequenz 50/60 Hz
- Nenneingangsspannung 3 x 400 VAC



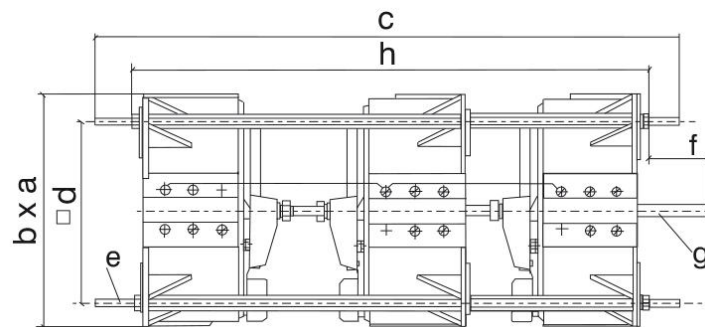
Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Ausführung
DSS 9010	3 x 400 VAC	3 x (< 1 – 400) VAC	1.0 A	A
DSS 9013	3 x 400 VAC	3 x (< 1 – 400) VAC	1.2 A	A
DSS 9020	3 x 400 VAC	3 x (< 1.5 – 400 / 430) VAC	2.0 A	A / C / D
DSS 9032	3 x 400 VAC	3 x (< 2.5 – 400 / 430) VAC	3.0 A	A / C / D
DSS 9040	3 x 400 VAC	3 x (< 2.5 – 400 / 430) VAC	4.0 A	A / C / D
DSS 9063	3 x 400 VAC	3 x (< 3.5 – 400 / 430) VAC	6.0 A	A / C / D
DSS 9080	3 x 400 VAC	3 x (< 3.5 – 400 / 430) VAC	8.0 A	C / D
DSS 9100	3 x 400 VAC	3 x (< 3.5 – 400 / 430) VAC	10.0 A	C / D
DSS 9180	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	18.0 A	C / D
DSS 9200	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	20.0 A	C / D
DSS 9250	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	25.0 A	C / D
DSS 9320	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	32.0 A	D
DSS 9350	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	35.0 A	D
DSS 9420	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	42.0 A	D
DSS 9500	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	50.0 A	D
DSS 9630	3 x 400 VAC	3 x (< 4.5 – 400 / 430) VAC	63.0 A	D

## Ausführung A / Dreieckskonstruktion



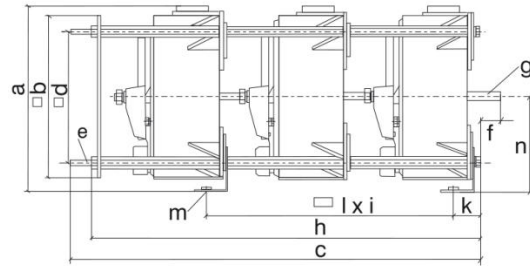
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e	f (mm)	g Ø (mm)	h (mm)	Gewicht (kg)
DSS 9010	200	200	80	180	M 5	0-20	6	53	5.5
DSS 9013	200	200	80	180	M 5	0-20	6	53	5.5
DSS 9020	300	300	100	260	M 5	0-20	8	75	10.0
DSS 9032	300	300	100	260	M 5	0-20	8	75	10.3
DSS 9040	300	300	100	260	M 5	0-20	8	75	14.0
DSS 9063	300	300	130	260	M 5	0-20	8	75	18.0

## Ausführung C / Säulenkonstruktion, liegend für Frontmontage

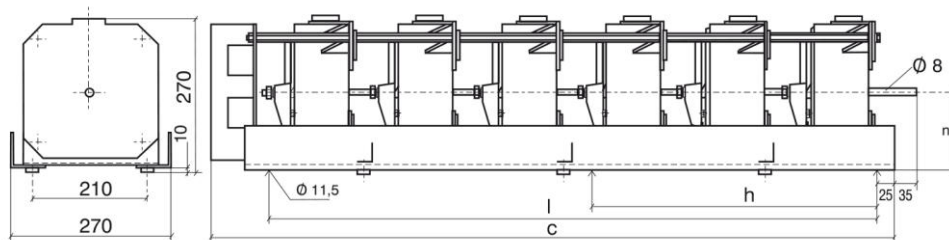


Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e	f (mm)	g Ø (mm)	h (mm)	Gewicht (kg)
DSS 9020	137	125	315	96	M 5	0 – 40	8	285	10
DSS 9032	160	147	315	112	M 5	0 – 40	8	285	14
DSS 9040	160	147	315	112	M 5	0 – 40	8	285	14
DSS 9063	160	147	370	112	M 5	0 – 40	8	340	18
DSS 9080	198	185	406	142	M 6	0 – 40	8	380	28
DSS 9100	198	185	406	142	M 6	0 – 40	8	380	28
DSS 9180	244	231	445	180	M 10	0 – 40	8	403	48
DSS 9200	244	231	466	180	M 10	0 – 40	8	445	55
DSS 9250	244	231	466	180	M 10	0 – 40	8	445	55

## Ausführung D / Säulenkonstruktion, stehend oder liegend

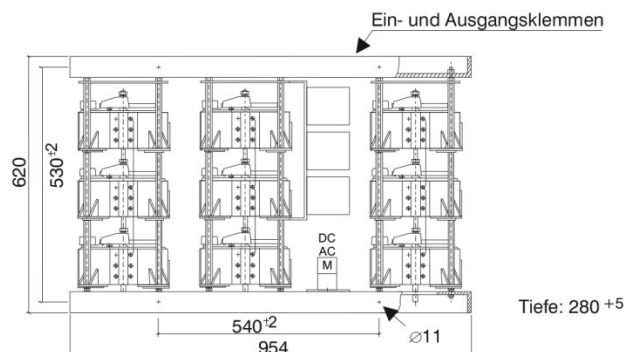


Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e	f (mm)	g Ø (mm)	h (mm)	l x i (mm)	k (mm)	m	n (mm)	Gewicht (kg)
DSS 9020	144	125	321	96	M 5	35	8	303	195 x 102	21	M 5	70	11
DSS 9032	162	147	321	112	M 5	35	8	303	195 x 124	21	M 5	78	15
DSS 9040	162	147	321	112	M 5	35	8	303	195 x 124	21	M 5	78	15
DSS 9063	162	147	381	112	M 5	35	8	401	235 x 124	21	M 5	78	19
DSS 9080	205	185	418	142	M 6	35	8	401	259 x 162	22	M 6	101	29
DSS 9100	205	185	418	142	M 6	35	8	401	259 x 162	22	M 6	101	29
DSS 9180	253	231	444	180	M 10	35	8	422	270 x 210	26	M 8	126	49
DSS 9200	253	231	444	180	M 10	35	8	422	270 x 210	26	M 8	126	49
DSS 9250	253	231	498	180	M 10	35	8	475	300 x 210	26	M 8	126	56



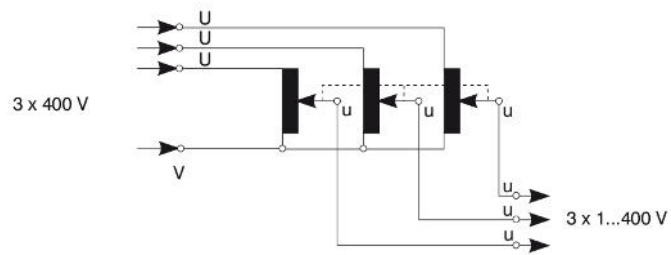
(Parallelschaltung von je 2 Einzeltransformatoren pro Phase)

Typ	c (mm)	h (mm)	l (mm)	n (mm)	Gewicht (kg)
DSS 9340	1275	470	850	132	106
DSS 9380	1275	470	850	132	106
DSS 9480	1365	520	950	132	120

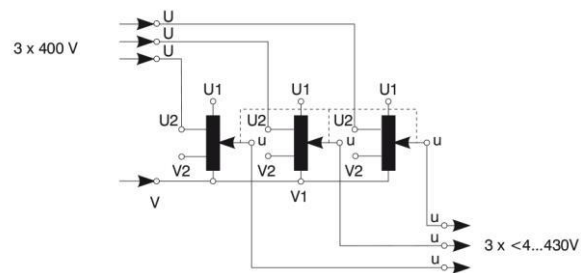


(Parallelschaltung von je 3 Einzeltransformatoren pro Phase)

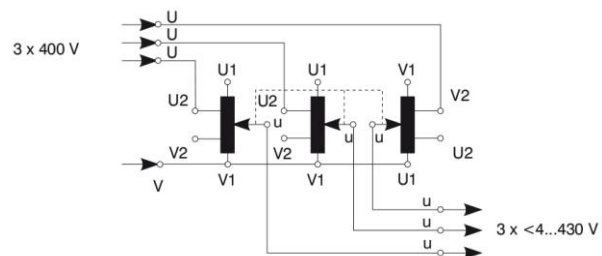
Typ	Gewicht
DSS 9570	180
DSS 9720	200



DSS 9010 A, DSS 9013 A



DSS 9020 A – DSS 9063 A  
DSS 9020 D – DSS 9720 D



DSS 9020 C – DSS 9250 C