

## Sicherheitstransformator EL



### Allgemeine Daten

Bemessungseingangsspannung 230 Vac
Bemessungsausgangsspannung 2 x 6 - 2 x 18 Vac
Bemessungsleistung 7,5 - 100 VA
Isolierstoffklasse E
Umgebungstemperatur max. 40 °C
Wirkungsgrad bis zu 88 %
Schutzart IP 00

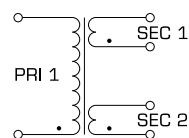
### Vorteile

Lötanschluss für freie Verdrahtung
Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräusentwicklung durch Vakuumimprägnierung BLOCKIMPEX
Spulenkörper in 2-Kammer-Technik
Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern

### Anwendungen

Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

### Prinzipschaltbild



### Normen



Sicherheitstransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6

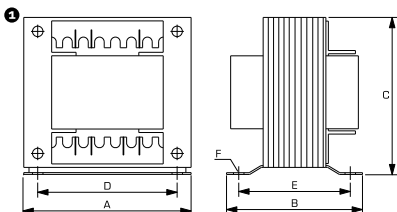


## Sicherheitstransformator EL

Typ	EL 7,5/..	EL 13/..	EL 18/..	EL 28/..	EL 50/..	EL 100/..
<b>Eingangsdaten</b>						
Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Frequenzbereich	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>						
<b>Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.</b>	2x6 V: EL 7,5/6 2x9 V: EL 7,5/9 2x12 V: EL 7,5/12 2x15 V: EL 7,5/15 2x18 V: EL 7,5/18	2x6 V: EL 13/6 2x9 V: EL 13/9 2x12 V: EL 13/12 2x15 V: EL 13/15 2x18 V: EL 13/18	2x6 V: EL 18/6 2x9 V: EL 18/9 2x12 V: EL 18/12 2x15 V: EL 18/15 2x18 V: EL 18/18	2x6 V: EL 28/6 2x9 V: EL 28/9 2x12 V: EL 28/12 2x15 V: EL 28/15 2x18 V: EL 28/18	2x6 V: EL 50/6 2x9 V: EL 50/9 2x12 V: EL 50/12 2x15 V: EL 50/15 2x18 V: EL 50/18	2x9 V: EL 100/9 2x12 V: EL 100/12 2x15 V: EL 100/15 2x18 V: EL 100/18 2x24 V: EL 100/24
Bemessungsleistung	7,5 VA	13,0 VA	18,0 VA	28,0 VA	50,0 VA	100,0 VA
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,38	1,28	1,18	1,16	1,15	1,11
Leerlaufverluste (typ.)	2,00 W	2,20 W	2,70 W	3,10 W	3,50 W	4,70 W
Wirkungsgrad	62 %	67 %	72 %	77 %	81 %	88 %
<b>Umwelt</b>						
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
<b>Sicherheit und Schutz</b>						
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen
Isolierstoffklasse	E	E	E	E	E	E
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet)	II	II	II	II	II	II
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest
Überlastschutz	Typ PTC 880 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)	Typ PTC 872 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)	Typ PTC 860 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)	Typ PTC 850 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)	Typ PTC 840 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)	Typ PTC 810 (Zubehör, auf Anfrage lieferbar)
Prüfspannung	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz	4000 V, 50 Hz
<b>Bestelldaten</b>						
<b>Bestellnummer</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>	<b>siehe Ausgangsspannung</b>

<b>Anschluss und Montage</b>						
Anschlüsse	Lötanschluss für freie Verdrahtung	Lötanschluss für freie Verdrahtung	Lötanschluss für freie Verdrahtung	Lötanschluss für freie Verdrahtung	Lötanschluss für freie Verdrahtung	Lötanschluss für freie Verdrahtung
Befestigung	Fußplatte mit Befestigungslöchern	Fußplatte mit Befestigungslöchern	Fußplatte mit Befestigungslöchern	Fußplatte mit Befestigungslöchern	Fußplatte mit Befestigungslöchern	Fußplatte mit Befestigungslöchern
Befestigungsschrauben	M3	M3	M3	M3	M4	M4
<b>Maße und Gewichte</b>						
Gewicht	0,26 kg	0,36 kg	0,50 kg	0,68 kg	0,97 kg	1,96 kg
Kerntyp	EI 48/16,5	EI 54/18,8	EI 60/21	EI 60/30	EI 75/26,5	EI 84/43,5
Maßbild (Maße in mm)	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
A	48	54	60	60	75	84
B	39	40	47	56	59	80
C	45	50	55	55	67	76
D	40	45	50	50	62,5	64
E	32	30	32	42	45	63,5
F	-	-	-	-	-	-

### Maßbilder



1.1

1.2

1.3

1.4

1.5