

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

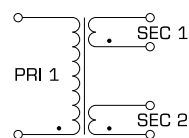
Vorteile

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

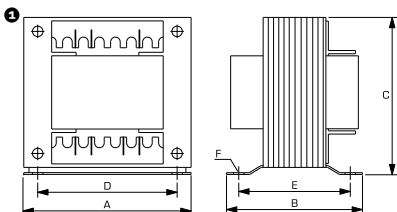


Sicherheitstransformator EL

Typ	EL 7,5/..	EL 13/..	EL 18/..	EL 28/..	EL 50/..	EL 100/..
Eingangsdaten						
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
Ausgangsdaten						
Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	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 %
Umwelt						
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Sicherheit und Schutz						
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
Bestelldaten						
Bestellnummer	siehe Ausgangsspannung	siehe Ausgangsspannung	siehe Ausgangsspannung	siehe Ausgangsspannung	siehe Ausgangsspannung	siehe Ausgangsspannung

Anschluss und Montage						
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
Maße und Gewichte						
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)	1	1	1	1	1	1
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