

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 |

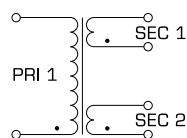
Vorteile

| |
|--|
| 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

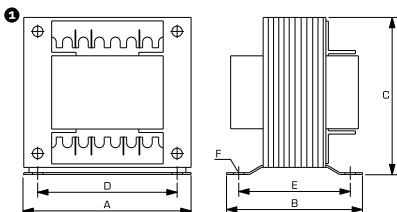


Sicherheitstransformator EL

| 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