

## 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                               |

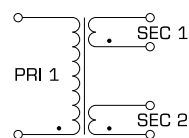
### Vorteile

|  |
|--|
| 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

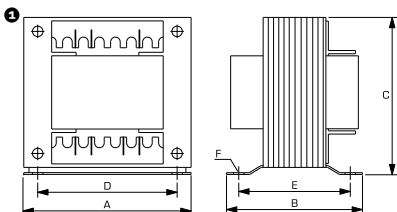


## Sicherheitstransformator EL

| 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:<br/>Bestellnr.</b> | 2x6 V: EL 7,5/6<br>2x9 V: EL 7,5/9<br>2x12 V: EL 7,5/12<br>2x15 V: EL 7,5/15<br>2x18 V: EL 7,5/18 | 2x6 V: EL 13/6<br>2x9 V: EL 13/9<br>2x12 V: EL 13/12<br>2x15 V: EL 13/15<br>2x18 V: EL 13/18 | 2x6 V: EL 18/6<br>2x9 V: EL 18/9<br>2x12 V: EL 18/12<br>2x15 V: EL 18/15<br>2x18 V: EL 18/18 | 2x6 V: EL 28/6<br>2x9 V: EL 28/9<br>2x12 V: EL 28/12<br>2x15 V: EL 28/15<br>2x18 V: EL 28/18 | 2x6 V: EL 50/6<br>2x9 V: EL 50/9<br>2x12 V: EL 50/12<br>2x15 V: EL 50/15<br>2x18 V: EL 50/18 | 2x9 V: EL 100/9<br>2x12 V: EL 100/12<br>2x15 V: EL 100/15<br>2x18 V: EL 100/18<br>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