



FL 42/12, FL 18/15

## Flachtransformator FL Low profile transformer FL Range

- ▶ **Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung**  
Twin secondary windings for series or parallel connection
- ▶ **Geringe Bauhöhe**  
Low profile
- ▶ **Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)**  
Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

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

\*Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen)

\*\*Trenntransformator nach IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4

Safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6

\*Transformer to IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 part 2-1 (without VDE-Approval)

\*\*Isolating transformer to IEC 61558-2-4, DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 part 2-4



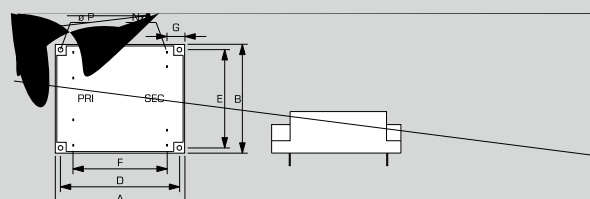
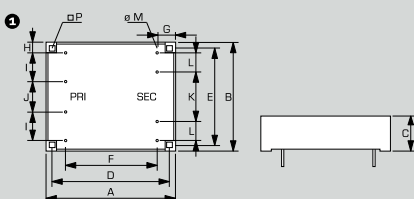
| Typ<br>Type   | FL 2/..   | FL 4/..   | FL 6/..   | FL 8/..   | FL 10/..  | FL 14/..  | FL 18/..   | FL 24/..   |
|---|---|---|---|---|---|---|------------|------------|
| Eingangsspannung<br>Input voltage                       | 2x115 V   | 2x115 V   | 2x115 V   | 2x115 V   | 2x115 V   | 2x115 V   | 2x115 V    | 2x115 V    |
| Frequenzbereich<br>Frequency range                      | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz  | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Leerlaufverluste (btyp.)<br>No-load loss (btyp.)        | 0.6 W   | 0.9 W   | 1.2 W   | 1.3 W   | 1.1 W   | 1.2 W   | 1.5 W      | 1.6 W      |
| Ausgangsspannung/Bestellnr.<br>Output voltage/Order no. | 2x5 V: FL 2/5<br>2x6 V: FL 2/6<br>2x8 V: FL 2/8<br>2x9 V: FL 2/9<br>2x12 V: FL 2/12<br>2x15 V: FL 2/15<br>2x18 V: FL 2/18<br>2x24 V: FL 2/24* | 2x5 V: FL 4/5<br>2x6 V: FL 4/6<br>2x8 V: FL 4/8<br>2x9 V: FL 4/9<br>2x12 V: FL 4/12<br>2x15 V: FL 4/15<br>2x18 V: FL 4/18<br>2x24 V: FL 4/24* | 2x5 V: FL 6/5<br>2x6 V: FL 6/6<br>2x8 V: FL 6/8<br>2x9 V: FL 6/9<br>2x12 V: FL 6/12<br>2x15 V: FL 6/15<br>2x18 V: FL 6/18<br>2x24 V: FL 6/24* | 2x5 V: FL 8/5<br>2x6 V: FL 8/6<br>2x8 V: FL 8/8<br>2x9 V: FL 8/9<br>2x12 V: FL 8/12<br>2x15 V: FL 8/15<br>2x18 V: FL 8/18<br>2x24 V: FL 8/24* | 2x5 V: FL 10/5<br>2x6 V: FL 10/6<br>2x8 V: FL 10/8<br>2x9 V: FL 10/9<br>2x12 V: FL 10/12<br>2x15 V: FL 10/15<br>2x18 V: FL 10/18<br>2x24 V: FL 10/24* | 2x5 V: FL 14/5<br>2x6 V: FL 14/6<br>2x8 V: FL 14/8<br>2x9 V: FL 14/9<br>2x12 V: FL 14/12<br>2x15 V: FL 14/15<br>2x18 V: FL 14/18<br>2x24 V: FL 14/24* |            |            |

FL  
V: FL  
V: FL 14/15  
V: FL 14/18



## Flachtransformator FL Low profile transformer FL Range

| Typ<br>Type   | FL 30/..   | FL 42/..   | FL 52/..   |
|---|--|--|--|
| Eingangsspannung<br>Input voltage                                 | 2x115 V  | 2x115 V  | 2x115 V  |
| Frequenzbereich<br>Frequency range                                | 50 - 60 Hz   | 50 - 60 Hz   | 50 - 60 Hz   |
| Leerlaufverluste (typ.)<br>No-load loss (typ.)                    | 1.7 W  | 3.5 W  | 4.0 W  |
| Ausgangsspannung/Bestellnr.<br>Output voltage/Order no.           | 2x5 V: FL 30/5<br>2x6 V: FL 30/6<br>2x8 V: FL 30/8<br>2x9 V: FL 30/9<br>2x12 V: FL 30/12<br>2x15 V: FL 30/15<br>2x18 V: FL 30/18<br>2x24 V: FL 30/24** | 2x5 V: FL 42/5<br>2x6 V: FL 42/6<br>2x8 V: FL 42/8<br>2x9 V: FL 42/9<br>2x12 V: FL 42/12<br>2x15 V: FL 42/15<br>2x18 V: FL 42/18<br>2x24 V: FL 42/24** | 2x5 V: FL 52/5<br>2x6 V: FL 52/6<br>2x8 V: FL 52/8<br>2x9 V: FL 52/9<br>2x12 V: FL 52/12<br>2x15 V: FL 52/15<br>2x18 V: FL 52/18<br>2x24 V: FL 52/24** |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor)<br>No-load voltage (ca. x factor) | 1.17   | 1.16   | 1.12   |
| Leistung<br>Power   | 30.0 VA  | 42.0 VA  | 52.0 VA  |
| Prüfzeichen<br>Approvals  | C-UL-US, ENEC 10 (VDE)   | C-UL-US, ENEC 10 (VDE)   | C-UL-US, ENEC 10 (VDE)   |
| Kurzschlussfestigkeit<br>Short circuit strength                   | nicht kurzschlussfest<br>non-short-circuit proof   | nicht kurzschlussfest<br>non-short-circuit proof   | nicht kurzschlussfest<br>non-short-circuit proof   |
| Schutzart<br>Protection index                                     | IP 00  | IP 00  | IP 00  |
| Schutzklasse (vorbereitet)<br>Safety class (prepared)             | II   | II   | II   |
| Umgebungstemperatur max.<br>Ambient temperature max.              | 40 °C  | 40 °C  | 40 °C  |
| Isolierstoffklasse<br>Class of Insulation System                  | VDE=E, UL=105  | VDE=E, UL=105  | VDE=E, UL=105  |
| Prüfspannung<br>Test voltage                                      | 5000 V, 50 Hz  | 5000 V, 50 Hz  | 5000 V, 50 Hz  |
| Wirkungsgrad<br>Efficiency  | 81 %   | 81 %   | 81 %   |
| Bauart<br>Type  | vergossen<br>encapsulated  | vergossen<br>encapsulated  | vergossen<br>encapsulated  |
| Kerntyp<br>Core type  | UI 39/21   | UI 48/17   | UI 48/26   |
| Anschlüsse<br>Terminals   | Lötstifte für Leiterplatten<br>Pins for printed circuit boards   | Lötstifte für Leiterplatten<br>Pins for printed circuit boards   | Lötstifte für Leiterplatten<br>Pins for printed circuit boards   |
| Maße in mm A/B/C/D<br>Dimensions in mm A/B/C/D                    | 68/57/35.8/62.5  | 83.5/70/39/75  | 86.5/70/49/75  |
| Maße in mm E/F/G/H<br>Dimensions in mm E/F/G/H                    | 50/45/11.5/5.5   | 60/53.5/15/6.5   | 60/53.5/16.5/6.5   |
| Maße in mm I/J/K/L<br>Dimensions in mm I/J/K/L                    | 15/16/26/10  | 15/27/37/10  | 15/27/37/10  |
| Maße in mm M/N/O/P<br>Dimensions in mm M/N/O/P                    | 0.8/-/-/2.5  | -/0.5/1/3.1  | -/0.5/1/3.1  |
| Maßbild<br>Dimension drawing                                      | 1  | 2  | 2  |
| Gewicht<br>Weight   | 0.53 kg  | 0.72 kg  | 0.98 kg  |
| Bestellnummer<br>Order Number                                     | siehe Ausgangsspannung<br>see output voltage   | siehe Ausgangsspannung<br>see output voltage   | siehe Ausgangsspannung<br>see output voltage   |



# X-ON Electronics

Authorized Distributor

*Click to view similar products for [Block manufacturer](#).*

Other Similar products are found below :

[ACT100](#) [ACT25](#) [AIM105](#) [AIM1608](#) [AIM3216](#) [AIM5025](#) [AVB03526](#) [AVB03529](#)

[AVB0526](#) [AVB0529](#) [AVB10212](#) [AVB10224](#) [AVB1026](#) [AVB1029](#) [AVB15212](#)

[AVB15215](#) [AVB15218](#) [AVB1526](#) [AVB1528](#) [AVB1529](#) [AVB23212](#) [AVB23215](#)

[AVB23218](#) [AVB23224](#) [AVB2326](#)