



FLE 35/6, FLE 12/12

Kurzschlussfester Flachtransformator FLE

Short circuit proof low profile transformer

FLE Range

- **Geringe Bauhöhe**
Low profile
- **Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)**
Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

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

Short circuit proof safety isolating transformer
to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6



Typ Type	FLE 4/..	FLE 6/..	FLE 12/..	FLE 18/..	FLE 24/..	FLE 35/..
Eingangsspannung Input voltage	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenzbereich Frequency range	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leerlaufverluste (typ.) No-load loss (typ.)	0.8 W	1.3 W	1.8 W	2.0 W	2.9 W	3.2 W
Ausgangsspannung/Bestellnr. Output voltage/Order no.	2x6 V: FLE 4/6 2x8 V: FLE 4/8 2x9 V: FLE 4/9 2x12 V: FLE 4/12 2x15 V: FLE 4/15 2x18 V: FLE 4/18	2x6 V: FLE 6/6 2x8 V: FLE 6/8 2x9 V: FLE 6/9 2x12 V: FLE 6/12 2x15 V: FLE 6/15 2x18 V: FLE 6/18	2x6 V: FLE 12/6 2x8 V: FLE 12/8 2x9 V: FLE 12/9 2x12 V: FLE 12/12 2x15 V: FLE 12/15 2x18 V: FLE 12/18	2x6 V: FLE 18/6 2x8 V: FLE 18/8 2x9 V: FLE 18/9 2x12 V: FLE 18/12 2x15 V: FLE 18/15 2x18 V: FLE 18/18	2x6 V: FLE 24/6 2x8 V: FLE 24/8 2x9 V: FLE 24/9 2x12 V: FLE 24/12 2x15 V: FLE 24/15 2x18 V: FLE 24/18	2x6 V: FLE 35/6 2x8 V: FLE 35/8 2x9 V: FLE 35/9 2x12 V: FLE 35/12 2x15 V: FLE 35/15 2x18 V: FLE 35/18
Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor)	1.37	1.33	1.31	1.30	1.25	1.20
Leistung Power	4.0 VA	6.0 VA	12.0 VA	18.0 VA	24.0 VA	35.0 VA
Prüfzeichen Approvals	ENEC 10 (VDE)	ENEC 10 (VDE)	ENEC 10 (VDE)	ENEC 10 (VDE)	ENEC 10 (VDE)	ENEC 10 (VDE)
Kurzschlussfestigkeit Short circuit strength	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof	bedingt kurzschlussfest non-inherently short-circuit proof
Schutzart Protection index	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared)	II	II	II	II	II	II
Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Isolierstoffklasse Class of Insulation System	E	E	E	E	E	E
Prüfspannung Test voltage	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz	5000 V, 50 Hz
Wirkungsgrad Efficiency	70 %	72 %	73 %	75 %	75 %	78 %
Bauart Type	vergossen encapsulated	vergossen encapsulated	vergossen encapsulated	vergossen encapsulated	vergossen encapsulated	vergossen encapsulated
Kerntyp Core type	UI 30/10,5	UI 30/16,5	UI 39/13,5	UI 39/17,0	UI 39/21	UI 48/17,0
Anschlüsse Terminals	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards	Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards
Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D	53/44/22.6/47.5	53/44/28.6/47.5	68/57/27.6/62.5	68/57/31.4/62.5	68/57/35.8/62.5	83.5/70/39/75
Maße in mm E/F/G/H Dimensions in mm E/F/G/H	37.5/35/9/4.5	37.5/35/9/4.5	50/45/11.5/5.5	50/45/11.5/5.5	50/45/11.5/5.5	60/53.5/15/6.5
Maße in mm J/K/L/M Dimensions in mm J/K/L/M	35/25/5/0.8	35/25/5/0.8	46/26/10/0.8	46/26/10/0.8	46/26/10/0.8	57/37/10/0.5
Maße in mm N/P Dimensions in mm N/P	-/2.5	-/2.5	-/2.5	-/2.5	-/2.5	1/3
Maßbild Dimension drawing	1	1	1	1	1	2
Gewicht Weight	0.18 kg	0.25 kg	0.37 kg	0.45 kg	0.53 kg	0.74 kg
Bestellnummer Order Number	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage	siehe Ausgangsspannung see output voltage

