

## Technische Daten EFD

	<b>EFD 8 (CH 8x32)</b>	<b>EFD 10 (CH 10x38)</b>	<b>EFD CC (Class CC)</b>	<b>EFD 14 (CH 14x51)</b>	<b>EFD 22 (CH 22x58)</b>	<b>EFD J30 (Class J)</b>
<b>Sicherungstyp</b>	CH 8x32	CH 10x38	Class CC	<b>CH 14x51</b>	CH 22x58	Class J J30
<b>Norm</b>	IEC	IEC	UL	<b>IEC</b>	IEC	UL
<b>Ausführungen</b>	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED	<b>w/o ind. LED / NEON</b>	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED
<b>Polzahl</b>	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,2p 3p	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	<b>1p,1p+N 2p,3p,3p+N</b>	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,2p,3p
<b>Nennbetriebsspannung Ue</b>	400V a.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	<b>690V a.c.</b>	690V a.c.	600V a.c./d.c.
<b>Nennbetriebsstrom Ie</b>	20A	32A	30A	<b>50A</b>	100A	30A
<b>Max. Nennstrom Sicherung (690V)</b>	—	—	—	<b>25A gG 25A aM</b>	50A gG 50A aM	—
<b>Max. Nennstrom Sicherung (500V)</b>	—	25A gG 16A aM	—	<b>50A gG</b>	100A gG	—
<b>Max. Nennstrom Sicherung (400V)</b>	20A gG 10A aM	32A gG	—	<b>50A aM</b>	100A aM	—
<b>Nennfrequenz</b>	50Hz	50Hz	60Hz	<b>50Hz</b>	50Hz	60Hz
<b>Bemessungs-Kurzzeitstrom Icw</b>	240A	300A/1s	—	<b>600A/1s</b>	1200A/1s	—
<b>Konv. Wärmestrom Ith</b>	—	—	—	<b>50A</b>	100A	—
<b>Bedingter Nennkurzschlussstrom</b>	50kA	100kA /400V	100kA 200kA	<b>gG:120kA/500V aM:50kA/400V</b>	gG:120kA/500V aM:50kA/400V	100kA 200kA
<b>Isolationsspannung Ui</b>	400V	690V	—	<b>690V</b>	690V	—
<b>Stoßspannungsfestigkeit Uimp</b>	8kV	8kV	—	<b>8kV</b>	8kV	—
<b>Überspannungskategorie</b>	III	III	—	<b>III</b>	III	—
<b>Max. Verlustleistung (W)</b>	gG:2,5W aM:0,9W	gG:3W aM:1,2W	—	<b>gG:5W aM:3W</b>	gG:9,5W aM:7W	6W
<b>LED-Melder Betriebsbereich</b>	50–690V a.c.	50–690V a.c.	50–600V a.c. 80–600V d.c.	<b>50–690V a.c.</b>	50–690V a.c.	50–600V a.c. 80–600V d.c.
<b>NEON-Melder Betriebsbereich</b>	100–750V a.c.	100–750V a.c.	—	<b>100–750V a.c.</b>	100–750V a.c.	—
<b>Schaltspiele mit Strom</b>	300	300	—	<b>300</b>	300	—
<b>Schaltspiele ohne Strom</b>	1700	1700	—	<b>1700</b>	1700	—
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C	—	<b>-5°C...+40°C</b>	-5°C...+40°C	—

	<b>EFD 8 (CH 8x32)</b>	<b>EFD 10 (CH 10x38)</b>	<b>EFD CC (Class CC)</b>	<b>EFD 14 (CH 14x51)</b>	<b>EFD 22 (CH 22x58)</b>	<b>EFD J30 (Class J)</b>
<b>Lagerungstemperatur</b>	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	—	<b>-25°C...+55°C</b>	-25°C...+55°C	—
<b>Schutzgrad</b>	IP 20	IP 20	—	<b>IP 20</b>	IP 20	—
<b>Anschlusskapazität</b>	1-25mm <sup>2</sup>	1-25mm <sup>2</sup>	AWG 18-8 Cu only	<b>1,5-35mm<sup>2</sup> rigid/flex</b>	4-50mm <sup>2</sup> rigid/flex	AWG 12-2 Cu only
<b>Schraube</b>	PZ M5	PZ M5	PZ M5	<b>PZ M5</b>	PZ M6	PZ M6
<b>Anzugsmoment</b>	2Nm	2Nm	2Nm 17,7 lb-in	<b>2,5-3Nm</b>	3Nm	3Nm 26,6 lb-in
<b>Normen - Sicherungseinsätze</b>	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2 UL 248-4	<b>IEC/EN 60269-2</b>	IEC/EN 60269-2	IEC/EN 60269-2 UL 248-8
<b>Normen - Trennschalter</b>	IEC 60947-1 IEC 60947-3	IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 4248-4 UL 486E	<b>IEC 60947-1 IEC 60947-3</b>	IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 4248-8 UL 486E
<b>Prüfberichte</b>	CCA/CB	CCA/CB	UL	<b>CCA/CB</b>	CCA/CB	UL
<b>Zertifikate</b>	—	—	cURus / cULus	<b>cURus</b>	cURus / cULus	—

## Stromabminderungsfaktoren I<sub>n</sub>

Temperatur	Faktor
20°C	<b>1</b>
30°C	<b>0,95</b>
40°C	<b>0,9</b>
50°C	<b>0,8</b>
60°C	<b>0,7</b>
70°C	<b>0,5</b>

Polzahl	Faktor
1-4	<b>1</b>
5-6	<b>0,8</b>
7-9	<b>0,7</b>
≥10	<b>0,6</b>

## Abmessungen (mm)

EFD 8, EFD 10 - Abmessung B	B (mm)
EFD 8, 10 - 1p	<b>17,5</b>
EFD 8, 10 - 1p+N	<b>35</b>
EFD 8, 10 - 2p	<b>35</b>
EFD 8, 10 - 3p	<b>52,5</b>
EFD 8, 10 - 3p+N	<b>70</b>

cal fuse-

EFD CC - Abmessung B	B (mm)
EFD CC - 1p	<b>17,5</b>
EFD CC - 2p	<b>35</b>
EFD CC - 3p	<b>52,5</b>

EFD 14 - Abmessung B	B (mm)
EFD 14 - 1p	<b>27</b>
EFD 14 - 1p+N	<b>54</b>
EFD 14 - 2p	<b>54</b>
EFD 14 - 3p	<b>81</b>
EFD 14 - 3p+N	<b>108</b>

EFD 22 & J30 - Abmessung B	B (mm)
EFD 22, J30 - 1p	<b>35,6</b>
EFD 22 - 1p+N	<b>71,2</b>
EFD 22, J30 - 2p	<b>71,2</b>
EFD 22, J30 - 3p	<b>106,8</b>
EFD 22 - 3p+N	<b>142,4</b>

## Hilfsschalter EFD

Parameter	IEC	UL
Isolationsspannung $U_i$	400V	600V
Stoßspannung $U_{imp}$	4kV	4kV
Überspannungskategorie	III	III
Max. Verlustleistung	gG:2,5W / aM:0,9W	gG:3W / aM:1,2W
LED-Melder Betriebsbereich	50-690V a.c.	50-600V a.c. 80-600V d.c.
Schaltspiele mit Strom	300	300
Schaltspiele ohne Strom	1700	1700
Luftfeuchtigkeit	90% at 20°C	—
Betriebstemperatur	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C
Lagerungstemperatur	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C
Schutzgrad	IP 20	IP 20
Anschlusskapazität	0,5-10mm <sup>2</sup> Double: 20-10 stranded Cu	AWG 20-10 solid&stranded; Cu
Schraube	PZ M4	PZ M4
Anzugsmoment	1,2Nm	1,2Nm
Montage	35mm rail	35mm rail
Versiegelungsmögl.	EIN / AUS	—
Normen - Sicherungseinsätze	IEC/EN 60269-2	UL 248-4 IEC/EN 60269-2
Normen - Trennschalter	IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 4248-4
Prüfbericht	CCA/CB	UL
Zertifikate	—	cURus