

## Date tehnice EFD

	EFD 8 (CH 8x32)	EFD 10 (CH 10x38)	EFD CC (Class CC)	EFD 14 (CH 14x51)	EFD 22 (CH 22x58)	EFD J30 (Class J)
Tip siguranță	CH 8x32	CH 10x38	Class CC	CH 14x51	CH 22x58	Class J J30
Standard	IEC	IEC	UL	IEC	IEC	UL
Variante	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED / NEON	w/o ind. LED
Nr. de poli	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,2p 3p	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,1p+N 2p,3p,3p+N	1p,2p,3p
Tensiune nominală Ue	400V a.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.	690V a.c.	690V a.c.	600V a.c./d.c.
Curent nominal Ie	20A	32A	30A	50A	100A	30A
Curent max. siguranțe (690V)	—	—	—	25A gG 25A aM	50A gG 50A aM	—
Curent max. siguranțe (500V)	—	25A gG 16A aM	—	50A gG	100A gG	—
Curent max. siguranțe (400V)	20A gG 10A aM	32A gG	—	50A aM	100A aM	—
Frecvență nominală	50Hz	50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	60Hz
Curent de scurtă durată Icw	240A	300A/1s	—	600A/1s	1200A/1s	—
Curent termic Ith	—	—	—	50A	100A	—
Curent condițional de scurtcircuit	50kA	100kA /400V	100kA 200kA	gG:120kA/500V aM:50kA/400V	gG:120kA/500V aM:50kA/400V	100kA 200kA
Tensiune de izolație Ui	400V	690V	—	690V	690V	—
Tensiune la impuls Uimp	8kV	8kV	—	8kV	8kV	—
Categoria de supratensiune	III	III	—	III	III	—
Disipare max. putere (W)	gG:2,5W aM:0,9W	gG:3W aM:1,2W	—	gG:5W aM:3W	gG:9,5W aM:7W	6W
Indicator LED (plajă)	50-690V a.c.	50-690V a.c.	50-600V a.c. 80-600V d.c.	50-690V a.c.	50-690V a.c.	50-600V a.c. 80-600V d.c.
Indicator NEON (plajă)	100-750V a.c.	100-750V a.c.	—	100-750V a.c.	100-750V a.c.	—
Cicluri cu curent	300	300	—	300	300	—
Cicluri fără curent	1700	1700	—	1700	1700	—
Temp. de funcționare	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C	—	-5°C...+40°C	-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>Temp. de depozitare</b>	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	—	<b>-25°C...+55°C</b>	-25°C...+55°C	—
<b>Grad de protecție</b>	IP 20	IP 20	—	<b>IP 20</b>	IP 20	—
<b>Capacitate borne</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>Șurub</b>	PZ M5	PZ M5	PZ M5	<b>PZ M5</b>	PZ M6	PZ M6
<b>Cuplu de strângere</b>	2Nm	2Nm	2Nm 17,7 lb-in	<b>2,5-3Nm</b>	3Nm	3Nm 26,6 lb-in
<b>Standarde - siguranțe</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>Standarde - separatoare</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>Rapoarte testare</b>	CCA/CB	CCA/CB	UL	<b>CCA/CB</b>	CCA/CB	UL
<b>Certificate</b>	—	—	cURus / cULus	<b>cURus</b>	cURus / cULus	—

## Factori de deratare a curentului $I_n$

Temperatură	Factor
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>

Nr. de poli	Factor
1-4	<b>1</b>
5-6	<b>0,8</b>
7-9	<b>0,7</b>
≥10	<b>0,6</b>

## Date dimensionale (mm)

EFD 8, EFD 10 - dimensiuni 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 - dimensiuni 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 - dimensiuni 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 - dimensiuni 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>

## Înterupător auxiliar EFD

Parametru	IEC	UL
Tensiune izolație Ui	400V	600V
Tensiune la impuls Uimp	4kV	4kV
Categoria supratensiune	III	III
Disipare max. putere	gG:2,5W / aM:0,9W	gG:3W / aM:1,2W
Indicator LED (plajă)	50-690V a.c.	50-600V a.c. 80-600V d.c.
Cicluri cu curent	300	300
Cicluri fără curent	1700	1700
Umiditate	90% at 20°C	—
Temp. funcționare	-5°C...+40°C	-5°C...+40°C
Temp. depozitare	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C
Grad protecție	IP 20	IP 20
Capacitate borne	0,5-10mm <sup>2</sup> Double: 20-10 stranded Cu	AWG 20-10 solid&stranded; Cu
Șurub	PZ M4	PZ M4
Cuplu strângere	1,2Nm	1,2Nm
Montaj	35mm rail	35mm rail
Posib. sigilare	ON / OFF	—
Standarde - siguranțe	IEC/EN 60269-2	UL 248-4 IEC/EN 60269-2
Standarde - separatoare	IEC 60947-1 IEC 60947-3	UL 4248-1 UL 4248-4
Raport testare	CCA/CB	UL
Certificate	—	cURus