

Oddělovací jiskřiště TFS / KFSU

Oddělovací jiskřiště jsou určena k vyrovnání potenciálů při působení blesku.

TFS / KFSU

Oddělovací jiskřiště uzavřená v plastovém pouzdru s nerezovými připojovacími svorníky o průměru 10 mm.

typ	TFS	KFSU
kat. č.	923 023	923 021
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	—
100% impulz. zapal. napětí ($U_{r imp}$)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
další technické parametry:		
– jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	100 kA	100 kA
– stříd. zapal. napětí (50/60 Hz) (U_{aw})	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
– stupeň krytí	IP 65	IP 65
– rozsah provozních teplot (T_U)	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C



Oddělovací jiskřiště EXFS L / EXFS KU

Zapouzdřená oddělovací jiskřiště řady EXFS ... jsou určena do prostředí snv, do zóny Ex 2. Slouží k propojení a překlenutí izolovaných částí zařízení, které nelze mít trvale elektricky propojené, zejména jedná-li se např. o potrubí chráněné před korozí katodickou ochranou, v okamžiku úderu blesku.

- Třída zatížitelnosti bleskovým proudem N (50 kA).
- Certifikáty ATEX a IECEx pro zónu 2.

EXFS L

Zapouzdřená oddělovací jiskřiště s přívodním kabelem NSLFF (Cu) 25 mm².

typ	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
kat. č.	923 060	923 061	923 062
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA	50 kA	50 kA
100% impulz. zapal. napětí ($U_{r imp}$)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
délka připojovacího vodiče	100 mm	200 mm	300 mm
další technické parametry:			
– jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	100 kA	100 kA	100 kA
– stříd. zapal. napětí (50 Hz) (U_{aw})	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,2$ kV
– stupeň krytí	IP 54	IP 54	IP 54
– rozsah provozních teplot (T_U)	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C



EXFS KU

Jiskřiště EXFS KU v plastovém pouzdru. Jiskřiště je vhodné pro zařízení uložená v zemi. Přívodní kabel NYY-J (Cu) 25 mm², délka 2x 1,5 m.

typ	EXFS KU
kat. č.	923 019
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
100% impulz. zapal. napětí ($U_{r imp}$)	$\leq 2,5$ kV
délka připojovacího vodiče	2x cca 1500 mm
další technické parametry:	
– jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	100 kA
– stříd. zapal. napětí (50 Hz) (U_{aw})	$\leq 1,2$ kV
– stupeň krytí	IP 67
– rozsah provozních teplot (T_U)	-20 °C ... +80 °C





Oddělovací jiskřiště EXFS 100 / EXFS 100 KU

Zapouzdřená oddělovací jiskřiště řady EXFS 100 jsou určena k propojení a překlenutí izolovaných částí zařízení, které nelze mít trvale elektricky propojené, zejména potrubí chráněné před korozi katodickou ochranou, v okamžiku úderu blesku.

- Třída zatížitelnosti bleskovým proudem H (100 kA).
- Certifikáty ATEX a IECEx pro zóny 1 a 21.
- Velmi nízké zapalovací napětí.

EXFS 100

Oddělovací jiskřiště uzavřené v plastovém pouzdru s nerezovými připojovacími svorníky se závitem M10.



typ	EXFS 100
kat. č.	923 100
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
100% impulz. zapal. napětí ($U_{r imp}$)	$\leq 1,25$ kV
další technické parametry:	
– jmenovitý svodový proud (50/60 Hz) (I_{max})	500 A/0,2 s
– jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	100 kA
– stříd. zapal. napětí (50/60 Hz) (U_{aw})	$\leq 0,5$ kV
– stupeň krytí	IP 67
– rozsah provozních teplot (T_U)	-20 °C ... +60 °C

EXFS 100 KU

Jiskřiště EXFS KU uložené v plastovém pouzdru. Je vhodné pro zařízení uložená v zemi. Přívodní kabel NYY-J (Cu) 25 mm².



typ	EXFS 100 KU
kat. č.	923 101
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
100% impulz. zapal. napětí ($U_{r imp}$)	$\leq 1,25$ kV
délka připojovacího vodiče	2x cca 2000 mm
další technické parametry:	
– jmenovitý svodový proud (50/60 Hz) (I_{max})	500 A/0,2 s
– jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	100 kA
– stříd. zapal. napětí (50/60 Hz) (U_{aw})	$\leq 0,5$ kV
– stupeň krytí	IP 67
– rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +60 °C

Příslušenství k EXFS 100 / EXFS 100 KU

Připojovací třmeny zalomené IF 1

Zalomené připojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.

typ	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
kat. č.	923 311	923 314	923 318	923 322
průměr d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	100 g	106 g	102 g	96 g



typ	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 W 33
kat. č.	923 326	923 330	923 333
průměr d1	26 mm	30 mm	33 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	93 g	178 g	172 g

typ	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
kat. č.	923 336	923 339	923 342
průměr d1	36 mm	39 mm	42 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	168 g	162 g	158 g

typ	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
kat. č.	923 348	923 356	923 362
průměr d1	48 mm	56 mm	62 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	141 g	262 g	244 g

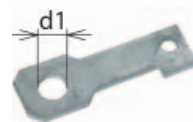
Připojovací třmeny rovné IF 3

Rovné připojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.

typ	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
kat. č.	923 211	923 214	923 218	923 222
průměr d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	109 g	107 g	103 g	98 g

typ	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30	AB EXFS IF3 G 33
kat. č.	923 226	923 230	923 233
průměr d1	26 mm	30 mm	33 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	93 g	180 g	173 g

typ	AB EXFS IF3 G 36	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
kat. č.	923 236	923 239	923 242
průměr d1	36 mm	39 mm	42 mm
materiál	FeZn	FeZn	FeZn
hmotnost	170 g	162 g	158 g



Připojovací kabely Cu 25 mm²

Přívodní kabely pro EXFS 100 se 2 kabelovými oky Ø 10,5 mm, šroub s šestihrannou hlavou a matice M10, pérová podložka.

typ	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
kat. č.	923 025	923 035	923 045
délka přívodu	100 mm	200 mm	300 mm
materiál kabelových ok	pocínovaná měď	pocínovaná měď	pocínovaná měď
hmotnost	137 g	163 g	190 g



Omezovače přepětí SDS

Omezovače napětí pro drážní zařízení.

- Zaručuje galvanické oddělení izolovaných úseků kolejí a uzemněných zařízení.
- Spolehlivé vyrovnání potenciálů při zkratu či zemním spojení je zajištěno rychlým pevným svařením elektrod.
- Odvádí přepětí, aniž by vznikl zkrat.



SDS 1

Omezovač napětí SDS 1. Střídavé zapalovací napětí ≤ 940 V.

typ	SDS 1
kat. č.	923 110
střídavé zapal. napětí (U_{av})	≤ 940 V
stejnoseměrné zapal. napětí (U_{ag})	600 V +/- 20 %
impulz. zapal. napětí	≤ 1400 V (1 kV/μs)
schopnost odvést bles. proud (10/350 μs) 0,1x / 0,5x / 1x	5 kA
odolnost proti blesk. proudu (10/350 μs)	25 kA
zkratový proud AC pro zajištění spolehlivého svaření elektrod	≥ 2,5 kA / 1000 V / 30 ms, ≥ 1,5 kA / 1000 V / 100 ms
zkratový proud DC pro zajištění spolehlivého svaření elektrod	≥ 750 A/250 ms
zkratová pevnost	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
hmotnost	40 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C



SDS 2

Omezovač napětí SDS 2. Stejnoseměrné zapalovací napětí 350 V.

typ	SDS 2
kat. č.	923 117
stejnoseměrné zapal. napětí (U_{ag})	350 V +/- 20 %
impulz. zapal. napětí	≤ 900 V (1 kV/μs)
schopnost odvést bles. proud (10/350 μs) 0,1x / 0,5x / 1x	2 kA
odolnost proti blesk. proudu (10/350 μs)	25 kA
zkratový proud DC pro zajištění spolehlivého svaření elektrod	≥ 600 A/250 ms
zkratová pevnost	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
hmotnost	42 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C



SDS 3

Omezovač napětí SDS 3. Stejnoseměrné zapalovací napětí 550 V.



typ	SDS 3
kat. č.	923 116
stejnoseměrné zapal. napětí (U_{ag})	550 V
impulz. zapal. napětí	≤ 1000 V (1 kV/ μ s)
schopnost odvést bles. proud (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2,5 kA
odolnost proti blesk. proudu (10/350 μ s)	25 kA
zkratová pevnost	25 kA _{eff} /100 ms
hmotnost	42 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C

SDS 4

Omezovač napětí SDS 4. Stejnoseměrné zapalovací napětí 230 V.



typ	SDS 4
kat. č.	923 118
stejnoseměrné zapal. napětí (U_{ag})	230 V +/- 20 %
impulz. zapal. napětí	≤ 650 V (1 kV/ μ s)
schopnost odvést bles. proud (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2,5 kA
odolnost proti blesk. proudu (10/350 μ s)	25 kA
zkratový proud DC pro zajištění spolehlivého svaření elektrod	≥ 600 A/250 ms
zkratová pevnost	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
hmotnost	38 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C

SDS 5

Omezovač napětí SDS 5. Stejnoseměrné zapalovací napětí 120 V.



typ	SDS 5
kat. č.	923 119
stejnoseměrné zapal. napětí (U_{ag})	120 V +/- 20 %
impulz. zapal. napětí	≤ 600 V (1 kV/ μ s)
schopnost odvést bles. proud (10/350 μ s) 0,1x / 0,5x / 1x	2 kA
odolnost proti blesk. proudu (10/350 μ s)	25 kA
zkratový proud DC pro zajištění spolehlivého svaření elektrod	≥ 600 A/250 ms
zkratová pevnost	25 kA _{eff} / 100 ms; 36 kA _{eff} / 75 ms
hmotnost	38 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C

Příslušenství k SDS

Stožárový adaptér MA SDS M12 pro omezovače SDS

Stožárový adaptér pro omezovač SDS pro montáž na sloupky s trakčním vedením na elektrických dráhách.



typ	MA SDS M12
kat. č.	723 199
svorník	M12
materiál	mosaz
stupeň krytí	IP 67
hmotnost	750 g
rozsah provozních teplot (T_U)	-40 °C ... +80 °C