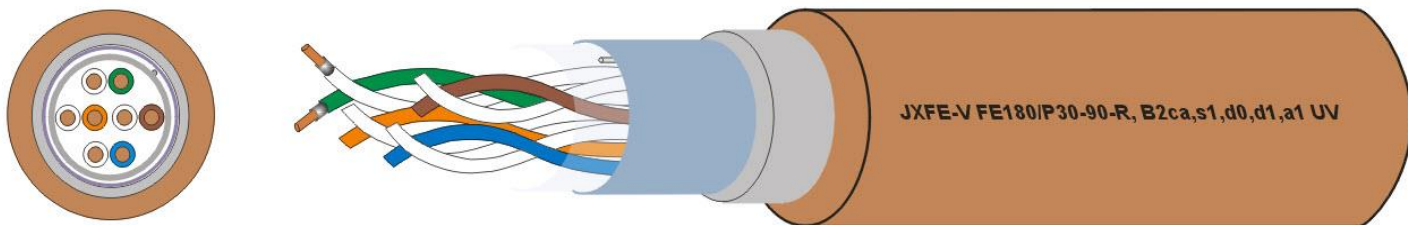


JXFE-V FE180/P30-90-R B2ca,s1,d0,d1,a1 UV

SDĚLOVACÍ KABEL SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI ŠÍŘENÍ PLAMENE A FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, SPLŇJÍCÍ PODMÍNKY DLE VYHLÁŠEK č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb., PODMÍNKY DLE ZKUŠEBNÍHO PŘEDPISU ZP-27/2008, PODMÍNKY DLE STN 92 0205, DIN 4102-12, UV stabilní dle ČSN EN 50289-4-17



Konstrukce

1. Cu jádro tř. 1
2. Ovíjená ohňová bariéra (páska)
3. Izolace žil zesílený PE (XLPE)
4. Stínění duše hliníkovou fólií s příloženým CuSn drátkem
5. Obal (výplňová FRNC guma)
6. Plášť (FRNC polymer) UV stabilní dle normy ČSN EN 50289-4-17 metoda A, 720h

Specifikace a použití

Kabel splňuje podmínky pro volně vedené kabely dle Vyhlášek č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb.

Kabel splňuje funkční schopnost při požáru **180 minut (značení FE180)**.

Kabel dle normy **ČSN EN 50399:2012** splňuje kategorii **B2ca,s1,d0,d1,a1**.

Kabel během hoření uvolňuje malé množství tepla, kouře a nedochází k odkapávání hořících částic.

Kabel splňuje podmínky dle zkušební předpisu **ZP-27/2008**, podmínky dle norem **STN 92 0205, DIN 4102-12** - (Normová křivka teplota/čas podle **ČSN EN 1363-1**).

Použití: Zdravotnická zařízení (jesle, lůžková oddělení, nemocnice, JIP, ARO, operační sály, lůžkové části, zařízení sociální péče), stavby s vnitřními shromažďovacími prostory (školy, divadla, kina, kryté haly, kongresové sály, nákupní střediska hotely, výstavní prostory, shromažďovací prostory atd.), stavby pro bydlení (mimo rodinné domy) – (únikové cesty, společné prostory, haly, recepce, jídelny, menzy, restaurace).

Kabel lze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 1, zóna 2, za dodržení veškerých podmínek jiskrové bezpečnosti dle normy ČSN EN 60079-11.

Značení kabelu:

1. **FE-180** – Funkční schopnost kabelu v ohni (celistvost obvodu, izolační integrita) dle ČSN IEC 60331-21.
2. **P30-P90** – Vyjádření doby v minutách 30, 60, 90. Hodnota udává čas, po kterou byly dodrženy funkční požadavky. Identifikační písmeno (P), funkční doba (30,60,90)-R. Značení odpovídá dle zkušební předpisu **ZP-27/2008**.

Značení dle (ČSN EN 50399:2012)

1. **B2ca** – zkouška hoření kabelů ve svazku, kde celkové množství uvolněného tepla z kabelu za 1200s (20 min.) $\leq 15\text{ MJ}$, maximální rychlost uvolňování tepla $\leq 30\text{ kW}$, šíření čela plamene $\leq 1,5\text{ m}$, index rychlosti růstu požáru $\leq 150\text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$, šíření plamene $\leq 425\text{ mm}$.
2. **s1** – rychlost vývinu kouře $\leq 0,25\text{ m}^2/\text{s}$ a celkové množství vyvinutého kouře za 1200s (20 min.) $\leq 50\text{ m}^2$.
3. **d0** – žádné odkapávání hořících částic během 1200s (20 min.).
4. **a1** – vodivost $< 2,5\text{ }\mu\text{S}\cdot\text{mm}^{-1}$ a $\text{pH} > 4,3$

Upozornění

Uvedený kabel je určen pro prostřední vnitřní i venkovní, do kabelových žlabů, trubkových chrániček, lávek a kanálů. Kabel je určen pro volné nebo pevné uložení, avšak není určen pro trvalé namáhání v ohybu.

JXFE-V FE180/P30-90-R B2ca,s1,d0,d1,a1 UV – technické parametry



Dovolený poloměr ohybu
TPF 01/14



Zkušební napětí
ž-ž 1 kV
ž-s 0,5 kV



Technické podmínky
TPF 01/14



Dovolená teplota na jádře
+90° C



Barevné značení žil
Dle IEC 60189-2, nebo
jiné varianty dle TPF
01/14



Hustota dýmů
ČSN EN 61034-2



Provozní napětí
300 V



Barva pláště
hnědá



Korozivita zplodin při hoření
ČSN EN 50267
(ČSN EN 60754-2)



Rozsah teplot
Při pokládce: min. -5° C
Při provozu: -40° C až +90° C



**Odolnost proti šíření
plamene**
ČSN EN 60332-3-22



Funkční schopnost v ohni
ČSN IEC 60331- 23
**Funkční schopnost kabelového
systému dle ZP-27/2008 –**



**Měření uvolněného tepla,
dýmu a odkapávání částic
při zkoušce odolností proti
šíření plamene**
ČSN EN 50399:2012



**Funkční schopnost
kabelového systému
dle ZP-27/2008,
STN 92 0205, DIN 4102-
12**



UV stabilita pláště
ČSN EN 50289-4-17

Max. provozní kapacita - 120nF/km, Max. kapacitní nerovnováha – 400 pF/ 500 m

JXFE-V FE180/P30-90-R B2ca,s1,d0,d1,a1 UV – tabulka hodnot

Počet párů x průměr vodiče	Informativní průměr kabelu	Informativní hmotnost
[mm]	[mm]	[kg/km]
1x2x0,80	9,1	118
2x2x0,80	12,6	183
3x2x0,80	13,4	202
4x2x0,80	14,9	244
5x2x0,80	15,9	264
6x2x0,80	16,7	310
8x2x0,80	18,7	355
10x2x0,80	20,6	424
12x2x0,80	22,1	478
15x2x0,80	24,4	574
16x2x0,80	25,1	602
20x2x0,80	27,3	693
25x2x0,80	30,4	864
1x2x1,0	9,5	132
2x2x1,0	12,5	177
3x2x1,0	13,8	221
4x2x1,0	15,7	285
5x2x1,0	17,0	322
6x2x1,0	17,8	379
8x2x1,0	19,8	432
10x2x1,0	21,6	504
15x2x1,0	26,3	750
20x2x1,0	29,5	922

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.
V150416