

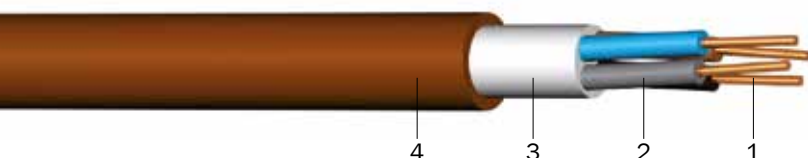
PRAFlaDur® +  

1-CSKH-V180 + P15-R – P60-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS60 B_{2ca} s1d1a1

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru

a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205

KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM)
- 2 | Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 | Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 4 | (FRNC polymer hnědý), UV odolný, vodě odolný

POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie a mohou být použity do příslušných prostředí za podmínky, že konce kabelů jsou důkladně zajištěny proti vniknutí vody a vlhkosti a že během instalace nebo provozu nedojde k poškození vnějšího pláště kabelů. Koncová zařízení, ve kterých jsou kabely zakončeny, např. rozvodné krabice, rozvaděče, spojky apod., musí vyhovovat minimálně typům prostředí jako samotné kabely. Jsou určeny pro pevnou, univerzální instalaci – pro venkovní uložení na vzduchu (kabely nejsou samonosné) nebo do země, ale také pro instalaci uvnitř budov v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích, do míst se zvýšenou koncentrací osob atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti kabelové trasy při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Kabely jsou odolné vůči UV záření a vodě AD1–AD7.

TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace:

TP PRAKAB 01/05, ZP PRAKAB 01/17



Jmenovité napětí:

0,6/1 kV



Zkušební napětí:

4 kV/50 Hz



Rozsah teplot:

při pokládce:	min. –5 °C
okolí při provozu:	–50 °C až +60 °C
vodiče:	max. +90 °C
při zkratu:	max. +250 °C/5 sec



Poloměr ohybu (min.):

6 x Ø kabelu při Ø kabelu < 20 mm
12 x Ø kabelu při Ø kabelu 20 mm až 40 mm
15 x Ø kabelu při Ø kabelu > 40 mm



Prostředí pro uložení:

viz. tabulka vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Provedení instalace:

venkovní, vnitřní
ČSN 33 2000-5-52 ed.2, příloha NA
funkční kabelové instalace
ČSN 73 0895



Značení žil:

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334



Požární charakteristika:

samozhášivost:
ČSN EN 60332-1-2
korozivita plynů:
ČSN EN 60754-2
hustota dýmu:
ČSN EN 61034-2
hoření ve svazku:
ČSN EN 60332-3-22
funkčnost kabelu:
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut
funkčnost kabelové trasy:
ČSN 73 0895, STN 92 0205
třída reakce na oheň:
ČSN EN 13501-6



Certifikát:

EZÚ ČR

PRAFlaDur® +

1-CSKH-V180 + P15-R – P60-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS60 B₂ca s1d1a1

Vnější vliv	Kód	Vnější vliv	Kód
AA – teplota okolí	AA2 – AA8	AP – seizmické účinky	AP1
AB – atmosférické podmínky v okolí	AB2 – AB8	AQ – blesková úroveň a blesková hustota	AQ1
AC – nadmořská výška	AC1, AC2	AR – pohyb vzduchu	AR1 – AR3
AD – výskyt vody	AD1 – AD7	AS – vítr	AS1, AS2
AE – výskyt cizích těles	AE1 – AE6	BA – schopnost osob	BA4, BA5
AF – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1 – AF3	BC – kontakt osob a potenciál země	BC1 – BC3
AG – mechanické namáhání – ráz	AG1, AG2	BD – podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 – BD4
AH – vibrace	AH1, AH2	BE – povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1, BE2
AK – výskyt rostlinstva nebo plísňů	AK1, AK2	CA – stavební materiál	CA1
AL – výskyt živočichů	AL1	CB – provedení (konstrukce budovy)	CB1 – CB3
AN – intenzita slunečního záření	AN1, AN2		

Pozn.: Kabely je možné instalovat do daných typů prostředí za předpokladu, že během instalace a provozu nedojde k poškození vnějšího pláště kabelu. Koncová zařízení, ve kterých jsou kabely zakončeny, musí vyhovovat minimálně typům prostředí jako samotné kabely.

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® +						
2 x 1,5 RE	12,531	37,0	28,0	10,0	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	31,0	24,0	10,4	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	31,0	24,0	11,2	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	21,0	16,0	12,1	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	18,5	15,5	13,1	295	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	14,5	12,5	16,6	440	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	12,0	10,5	19,3	620	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10,5	9,5	23,2	825	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9,5	8,5	26,2	1140	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8,5	7,5	29,8	1430	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	47,0	37,0	10,8	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	40,0	32,0	11,3	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	40,0	32,0	12,2	265	B 1000
5 x 2,5 RE	7,520	27,0	22,0	13,3	315	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	24,0	20,5	14,3	385	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	19,0	16,5	18,4	595	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16,0	14,0	22,0	895	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	14,0	12,5	25,6	1120	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12,5	11,5	29,2	1570	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11,0	10,0	33,6	2020	B 500
2 x 4 RE	4,700	61,0	49,0	12,7	285	B 1000
3 x 4 RE	4,700	52,0	42,0	13,4	330	B 1000
4 x 4 RE	4,700	52,0	42,0	14,5	390	B 1000
5 x 4 RE	4,700	35,0	28,0	15,7	460	B 1000

PRAFlaDur® +  
1-CSKH-V180 + P15-R - P60-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 - PS60 B_{2ca} s1d1a1

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® +						
7 x 4 RE	4,700	31,0	27,0	16,9	570	B 1000
12 x 4 RE	4,700	24,5	22,0	22,8	945	B 500
2 x 6 RE	3,133	75,0	62,0	13,7	350	B 1000
3 x 6 RE	3,133	64,0	53,0	14,4	410	B 1000
4 x 6 RE	3,133	64,0	53,0	15,7	490	B 1000
5 x 6 RE	3,133	46,0	36,0	17,0	585	B 1000
2 x 10 RE	1,880	99,0	85,0	15,3	465	B 1000
3 x 10 RE	1,880	86,0	74,0	16,1	560	B 1000
4 x 10 RE	1,880	86,0	74,0	17,6	680	B 1000
5 x 10 RE	1,880	60,0	49,0	19,3	820	B 500
2 x 16 RE	1,175	129,0	113,0	17,1	630	B 500
3 x 16 RE	1,175	112,0	98,0	18,3	780	B 500
4 x 16 RE	1,175	112,0	98,0	20,7	1010	B 500
5 x 16 RE	1,175	77,0	65,0	22,6	1210	B 500
1 x 25 RM	0,752	229,0	177,0	12,7	380	B 1000
3 x 25 RM	0,752	145,0	133,0	24,2	1310	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	145,0	133,0	24,4	1390	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	145,0	133,0	26,4	1500	B 500
4 x 25 RM	0,752	145,0	133,0	26,4	1600	B 500
5 x 25 RM	0,752	98,0	90,0	28,9	1920	B 500
1 x 35 RM	0,537	275,0	217,0	13,7	480	B 1000
2 x 35 RM	0,537	199,0	186,0	24,4	1320	B 500
3 x 35 RM	0,537	174,0	162,0	25,9	1640	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	174,0	162,0	28,3	1830	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	174,0	162,0	28,3	1930	B 500
4 x 35 RM	0,537	174,0	162,0	28,3	2020	B 500
5 x 35 RM	0,537	117,0	109,0	31,3	2450	B 500
1 x 50 RM	0,387	326,0	26,0	15,5	650	B 1000
3 x 50 RM	0,387	206,0	197,0	29,8	2260	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	206,0	197,0	33,1	2590	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	206,0	197,0	33,1	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	206,0	197,0	33,1	2840	B 500
5 x 50 RM	0,387	139,0	133,0	36,5	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	400,0	336,0	17,1	850	B 1000
3 x 70 RM	0,268	254,0	250,0	34,0	3020	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	254,0	250,0	37,3	3410	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	254,0	250,0	37,3	3570	B 500
4 x 70 RM	0,268	254,0	250,0	37,3	3750	B 500
5 x 70 RM	0,268	183,0	180,0	41,2	4570	B 500
1 x 95 RM	0,198	480,0	415,0	19,4	1130	B 1000
3 x 95 RM	0,198	305,0	308,0	38,6	3980	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	305,0	308,0	42,7	4560	B 500

PRAFlaDur® +

1-CSKH-V180 + P15-R – P60-R, PH120-R, P₇₅₀ 90-R, PS15 – PS60 B_{2ca} s1d1a1

Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost v zemi [A]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® +						
4 x 95 RM	0,198	305,0	3308,0	42,7	4980	B 500
5 x 95 RM	0,198	213,0	215,0	47,2	6070	B 500
1 x 120 RM	0,157	548,0	485,0	21,7	1430	B 1000
3 x 120 RM	0,157	348,0	359,0	41,9	4890	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	348,0	359,0	46,4	5470	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	348,0	359,0	46,4	5650	B 500
4 x 120 RM	0,157	348,0	359,0	46,4	6130	B 500
5 x 120 RM	0,157	239,0	247,0	52,1	7460	B 500
1 x 150 RM	0,124	616,0	557,0	23,4	1640	B 500
3 x 150 RM	0,124	392,0	412,0	46,2	5740	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	392,0	412,0	52,0	6640	B 500
4 x 150 RM	0,124	392,0	412,0	52,0	7340	B 500
5 x 150 RM	0,124	266,0	279,0	57,0	8960	B 500
1 x 185 RM	0,102	698,0	646,0	24,6	2060	B 500
3 x 185 RM	0,102	444,0	475,0	49,5	6935	B 300
3 x 185 + 95 RM/RM	0,102/0,198	444,0	475,0	54,7	8040	B 300
4 x 185 RM	0,102	444,0	475,0	54,7	8765	B 300
5 x 185 RM	0,102	300,0	279,0	60,8	10625	B 300
1 x 240 RM	0,078	815,0	901,0	26,9	2680	B 500
3 x 240 RM	0,078	517,0	649,0	54,6	9055	B 300
3 x 240 + 120 RM/RM	0,078/0,157	517,0	649,0	60,5	10150	B 300
4 x 240 RM	0,078	517,0	649,0	60,5	11340	B 300
5 x 240 RM	0,078	348,0	466,0	67,2	14040	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.