

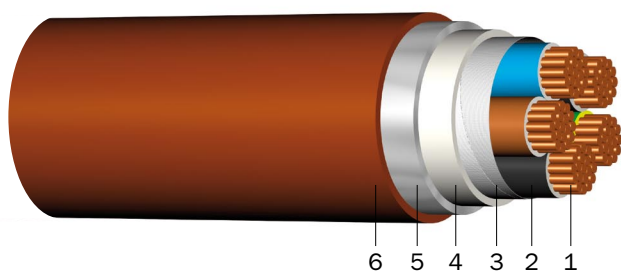
PRAFlaDur® D11-CSKHD1H-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Silové kabely armované ocelovou páskou s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008

Technická specifikace: TP PRAKAB 01/05 – 3. vydání

Použití:

Kabely se zvýšenou mechanickou ochranou jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek.

**Konstrukce:**

- 1 Cu jádro (RE, RM)
- 2 Izolace (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 3 Obal (výplňová FRNC guma)
- 4 Plášť (FRNC polymer)
- 5 Armování (FeZn páska)
- 6 Plášť (FRNC polymer hnědý)



Jmenovité napětí: 0,6/1 kV



Zkušební napětí: 4 kV/50 Hz

**Rozsah teplot:**

při pokládce: min. -5 °C
při provozu: -30 °C až +90 °C
vodiče: max. +90 °C
při zkratu: max. +250 °C/5 sec



Značení žil: ČSN 33 0165 ed. 2:2002

**Poloměr ohybu (min.):**

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

**Požární charakteristika:**

samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2
korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2
hustota dýmu: ČSN EN 61034-2
hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2
funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-21
– 180 minut
funkčnost instalace: ZP 27/2008
třída reakce na oheň: 2006/751/EC

**Certifikát:**

EZÚ ČR,
EVPÚ Slovensko

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® D1						
3 x 50 RM	0,387	197	36,0	1470	3355	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	41,2	1715	4580	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	41,2	1813	4665	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	41,2	1960	4825	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	45,1	2450	5715	B 500
3 x 70 RM	0,268	250	42,2	2058	5085	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	46,0	2401	5675	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	46,0	2548	5825	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	46,0	2744	6005	B 500

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® D11-CSKHD1H-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Počet žil x průřez vodiče [mm ²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
PRAFlaDur® D1						
5 x 70 RM	0,268	250	50,5	3430	7110	B 500
3 x 95 RM	0,198	308	46,8	2793	6290	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	51,3	3283	7105	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	51,3	3724	7520	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	51,3	4655	8980	B 500
3 x 120 RM	0,157	359	50,0	3528	7420	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	54,8	4018	8265	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	54,8	4214	8435	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	54,8	4704	8905	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	61,6	5880	10560	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	52,0	4410	8310	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	57,1	5096	9380	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	57,1	5880	10190	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	63,6	7350	12455	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	57,2	5439	10065	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	62,9	6370	11480	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	62,9	7252	12410	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	70,0	9065	15135	B 500

1

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnic [mm]	Tloušťka plechu bočnice [mm]	Max. zatížení [kg/m]	Typ nosného systému	Typ výložníku	Typ závěsu bez závitové tyče	Počet tras nad sebou bez závitové tyče	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TR Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	750	50	2,5	40	SLM 50 C40/75	-	-	-	50 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AS 55/41	IS 8K/90	3	50–240 mm ²	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	US 7K/90	3	120 mm ²	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AW 55/41	US 7K/90	3	50–240 mm ²	P ₇₅₀ 30-R
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732, 732	-	-	-	50–240 mm ²	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.