

PRAFlaDur® XD1

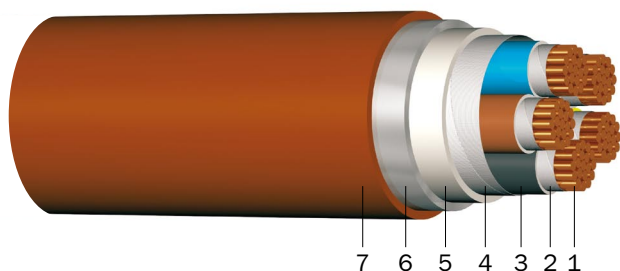
1-CXKHD1H-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

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 02/99 – 7. 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 Přidavná izolace (sklosídrová páska)
- 3 Izolace (zesítný PE), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 Obal (výplňová FRNC guma)
- 5 Plášť (FRNC polymer)
- 6 Armování (FeZn páska)
- 7 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® XD1						
3 x 50 RM	0,387	197	35,6	1470	3290	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	40,7	1715	4490	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	40,7	1813	4575	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	40,7	1960	4730	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	44,6	2450	5605	B 500
3 x 70 RM	0,268	250	41,7	2058	4985	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	45,5	2401	5565	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	45,5	2548	5710	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	45,5	2744	5885	B 500

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® XD1

1-CXKHD1H-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® XD1						
5 x 70 RM	0,268	250	49,9	3430	6970	B 500
3 x 95 RM	0,198	308	46,3	2793	6165	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	50,7	3283	6965	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	50,7	3724	7370	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	50,7	4655	8805	B 500
3 x 120 RM	0,157	359	49,5	3528	7275	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	54,2	4018	8100	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	54,2	4214	8270	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	54,2	4704	8730	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	60,9	5880	10350	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	51,4	4410	8145	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	56,5	5096	9195	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	56,5	5880	9990	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	62,9	7350	12210	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	56,6	5439	9865	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	62,2	6370	11255	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	62,2	7252	12165	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	69,3	9065	14835	B 500
3 x 240 RM	0,078	564	62,4	7056	11250	B 500
3 x 240 RM + 120 RM	0,0783/0,1570	564	70,2	8232	14057	B 500
4 x 240 RM	0,078	564	70,2	9408	15336	B 500
5 x 240 RM	0,078	564	76,5	11760	18361	B 500

1

NOSNÉ SYSTÉMY – NENORMOVÉ INSTALACE

Kabelová instalace	Vzdálenost podpěr [m]	Šíře žlab/žebřík [mm]	Výška bočnice [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	-	-	-	50–240 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	2,0	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 60-R
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732, 732	-	-	-	50–240 mm ²	-

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.