

PRAFlaDur® X

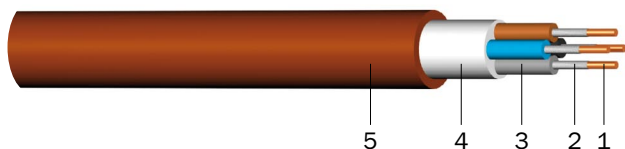
1-CXKH-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

Silové kabely 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 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 uvolňuje malé množství tepla, kouře a navíc z něj neodkapávají žádné částice v případě požáru. 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 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 [mm²]	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® X						
2 x 1,5 RE	12,531	29	9,9	29	160	B 1000
3 x 1,5 RE	12,531	24	10,2	44	180	B 1000
4 x 1,5 RE	12,531	24	11,0	59	210	B 1000
5 x 1,5 RE	12,531	24	11,9	74	240	B 1000
7 x 1,5 RE	12,531	14	12,9	103	290	B 1000
12 x 1,5 RE	12,531	12	16,4	176	435	B 500
19 x 1,5 RE	12,531	11	19,1	279	610	B 500
24 x 1,5 RE	12,531	10	22,9	353	810	B 500
37 x 1,5 RE	12,531	9	25,9	544	1115	B 500
48 x 1,5 RE	12,531	8	29,5	706	1400	B 500
2 x 2,5 RE	7,520	38	10,6	49	200	B 1000
3 x 2,5 RE	7,520	32	11,1	74	225	B 1000
4 x 2,5 RE	7,520	32	12,0	98	260	B 1000

PRAFlaDur® X

1-CXKH-V180 P₇₅₀ 90-R B₂ca 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® X						
5 x 2,5 RE	7,520	32	13,1	123	310	B 1000
7 x 2,5 RE	7,520	20	14,1	172	380	B 1000
12 x 2,5 RE	7,520	17	18,2	294	585	B 500
19 x 2,5 RE	7,520	16	21,7	466	880	B 500
24 x 2,5 RE	7,520	13	25,3	588	1095	B 500
37 x 2,5 RE	7,520	12	28,9	907	1540	B 500
48 x 2,5 RE	7,520	11	33,2	1176	1980	B 500
2 x 4 RE	4,700	51	12,5	78	280	B 1000
3 x 4 RE	4,700	42	13,2	118	325	B 1000
4 x 4 RE	4,700	42	14,3	157	385	B 1000
5 x 4 RE	4,700	42	15,5	196	455	B 1000
7 x 4 RE	4,700	28	16,7	274	560	B 1000
12 x 4 RE	4,700	23	22,5	470	930	B 500
1 x 6 RE	3,133	72	8,7	59	150	B 1000
2 x 6 RE	3,133	64	13,5	118	345	B 1000
3 x 6 RE	3,133	53	14,2	176	405	B 1000
4 x 6 RE	3,133	53	15,5	235	485	B 1000
5 x 6 RE	3,133	53	16,8	294	575	B 1000
1 x 10 RE	1,880	99	9,5	98	195	B 1000
2 x 10 RE	1,880	86	15,1	196	460	B 1000
3 x 10 RE	1,880	74	15,9	294	550	B 1000
4 x 10 RE	1,880	74	17,4	392	670	B 1000
5 x 10 RE	1,880	74	19,1	490	805	B 500
1 x 16 RE	1,175	131	10,3	157	255	B 1000
2 x 16 RE	1,175	110	16,9	314	620	B 500
3 x 16 RE	1,175	98	18,1	470	765	B 500
4 x 16 RE	1,175	98	20,4	627	985	B 500
5 x 16 RE	1,175	98	22,3	882	1190	B 500
1 x 25 RM	0,752	177	12,5	245	375	B 1000
3 x 25 RE	0,752	133	21,9	735	1160	B 500
3 x 25 RM	0,752	133	23,9	735	1285	B 500
3 x 25 RE + 16 RE	0,752/1,175	133	24,1	892	1360	B 500
3 x 25 RM + 16 RE	0,752/1,175	133	26,1	892	1470	B 500
4 x 25 RM	0,752	133	26,1	980	1570	B 500
5 x 25 RM	0,752	133	28,6	1225	1885	B 500
1 x 35 RM	0,537	217	13,5	343	475	B 1000
2 x 35 RM	0,537	162	24,1	686	1295	B 500
3 x 35 RM	0,537	162	25,6	1029	1605	B 500
3 x 35 RM + 16 RE	0,537/1,175	162	28,0	1186	1795	B 500
3 x 35 RM + 25 RM	0,537/0,752	162	28,0	1274	1890	B 500
4 x 35 RM	0,537	162	28,0	1372	1975	B 500
5 x 35 RM	0,537	162	30,9	1715	2400	B 500

BEZHALOGENOVÉ SILOVÉ KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ KABELOVÉHO SYSTÉMU

PRAFlaDur® X

1-CXKH-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® X						
1 x 50 RM	0,387	265	15,3	490	640	B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	29,5	1470	2210	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,752	197	32,7	1715	2540	B 500
3 x 50 RM + 35 RM	0,387/0,537	197	32,7	1813	2630	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	32,7	1960	2780	B 500
5 x 50 RM	0,387	197	36,1	2450	3385	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	16,9	686	835	B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	33,6	2058	2955	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,537	250	36,9	2401	3340	B 500
3 x 70 RM + 50 RM	0,268/0,387	250	36,9	2548	3495	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	36,9	2744	3675	B 500
5 x 70 RM	0,268	250	40,7	3430	4475	B 500
1 x 95 RM	0,198	415	19,2	931	1105	B 1000
3 x 95 RM	0,198	308	38,2	2793	3905	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,198/0,387	308	42,2	3283	4465	B 500
4 x 95 RM	0,198	308	42,2	3724	4880	B 500
5 x 95 RM	0,198	308	46,7	4655	5950	B 500
1 x 120 RM	0,157	485	21,4	1176	1400	B 1000
3 x 120 RM	0,157	359	41,4	3528	4790	B 500
3 x 120 RM + 50 RM	0,157/0,387	359	45,9	4018	5365	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,157/0,268	359	45,9	4214	5540	B 500
4 x 120 RM	0,157	359	45,9	4704	6010	B 500
5 x 120 RM	0,157	359	51,5	5880	7310	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	23,1	1470	1610	B 500
3 x 150 RM	0,124	412	45,7	4410	5630	B 500
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	51,4	5096	6510	B 500
4 x 150 RM	0,124	412	51,4	5880	7195	B 500
5 x 150 RM	0,124	412	56,4	7350	8785	B 500
1 x 185 RM	0,102	646	25,2	1813	1960	B 500
3 x 185 RM	0,102	475	51,2	5439	7060	B 500
3 x 185 RM + 95 RM	0,102/0,198	475	56,8	6370	8070	B 500
4 x 185 RM	0,102	475	56,8	7252	8850	B 500
5 x 185 RM	0,102	475	62,9	9065	10820	B 500
1 x 240 RM	0,078	774	27,2	2352	2560	B 500
3 x 240 RM	0,078	564	58,2	7056	8485	B 500
3 x 240 RM + 120 RM	0,0783/0,1570	564	61,2	8232	9790	B 500
4 x 240 RM	0,078	564	61,2	9408	11035	B 500
5 x 240 RM	0,078	564	70,0	11760	14435	B 500

1

PRAFlaDur® X

1-CXKH-V180 P₇₅₀ 90-R B2_{ca} s1d0

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	Počet tras nad sebou	Rozsah dimenzí	Omezení funkční schopnosti
Třída klasifikace: P₇₅₀ 90-R Zkušební předpis: Specifikace Metroprojektu, protokol č. 15/2006 - TŘ Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	U 50/50	2,5	40	SLM 50 C40	-	-	-	žádná omezení	-
Kabelový žebřík podél zdi	1,2	600	45	2	20	SL 460 NS	-	-	-	1,5–50 mm ²	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	40	LG 640 VS	AS 55/41	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Kabelový žebřík zavěšený na stropní konzole	1,2	300	60	1,5	20	LG 630 NS	AS 30/31	bez závitové tyče IS 8K/90	bez závit. tyče 1	1,5–50 mm ²	-
Kabelový žlab drátěný zavěšený na stropní konzole	1,2	400	55	∅ drátu 4,8	20	GRM 55/400	AW 55/41	bez závitové tyče US 7K/90	bez závit. tyče 3	1,5–50 mm ²	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,2	400	60	1,5	20	SKS 640	AS 55/41	bez závitové tyče US 7K/90	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-
Jednotlivá přichytka	0,3	-	-	-	-	732	-	-	-	žádná omezení	-
Skupinový držák	0,5	-	-	-	1,1	2031/M15	-	-	-	1,5 mm ²	-
Třída klasifikace: P₇₅₀ 120-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Výrobce: OBO Bettermann											
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	20	SKS 620 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	50 mm ²	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	1,5 mm ²	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,0	20	MKS 620 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	50 mm ²	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	US5/600 VA	US3/700	bez závit. tyče 2	1,5 mm ²	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,5	20	SKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2 *)	žádná omezení	-
Kabelový žlab zavěšený na stropní konzole	1,5	300	60	1,0	20	MKS 630 VA	AW 30/31 VA	US5/850 VA	bez závit. tyče 2 *)	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	500	60	1,0	20	MKS 650 VA	US5/600 VA	US5/500 VA	bez závit. tyče 1	žádná omezení	-
Třída klasifikace: P₆₆₀ 90-R Zkušební předpis: ZP 27/2008 - DÁLNIČE Schneider Electric											
Kabelový žebřík kotvený ke stěně	1,5	400	55	-	20	KHZP-400	50/400	ke stěně	bez závit. tyče 1	žádná omezení	-
Kabelový žlab v rámové konstrukci	1,5	300	60	1,0	10	KP-300	KTU13	KTU13	bez závit. tyče 3	žádná omezení	-

*) souměrně zatížená instalace

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.