



PRAFlaSafe+ X

1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC Kupfer Energiekabel,
halogenfrei, UV beständig, Wasser beständig

NIEDERSpannungSKABEL 0,6/1 kV

Die Kabel sind für die feste Verteilung von Elektrizität in normaler Umgebung in Hotels, Krankenhäusern, U-Bahnen, Flughäfen usw. vorgesehen, um Personen und technische Anlagen von Gebäuden im Brandfall zu schützen, bei denen die Funktionsfähigkeit der gesamten Kabelanlage im Brandfall nicht aufrechterhalten werden muss. Im Brandfall setzt das Kabel eine geringe Menge an Wärme und Rauch frei. Die Kabel sind UV-beständig and Wasser beständig AD1-AD7



TECHNISCHE DATEN



Norm

ČSN 34 7660-100
TP PRAKAB 01/21



Prüfzeichen

EZÜ Tschechische Republik



Prüfspannung

Ader/Ader 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0,6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

12 x Ø des Kabels (multicore)
15 x Ø des Kabels (singlecore)



Brandeigenschaften

ČSN EN 60332-1-2: selbstverlöschend
ČSN EN 60754-2: halogenfrei, nicht
korrosive Verbrennungsgase
ČSN EN 61034-2: geringe
Rauchentwicklung
ČSN EN 60332-3-22: reduzierte
Flammenausbreitung
ČSN EN 13501-6: Brandklasse
CPR: B2ca s1a d1 a1



Aderkennzeichnung

ČSN 33 0166 ed. 2
ČSN EN 50334



Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -50°C bis zu 60°C
Leitertemperatur: max. 90°C
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C

AUFBAU



1

Kupferleiter, rund eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (SM)

2

Aderisolation (XLPE)

3

Aderumhüllung (halogenfreier Füllmischung)

4

Mantel (FRNC, orange, UV beständig, Wasser beständig)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Erde (A)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1.5 RE	12.1	43	27	9.1	118
3 x 1.5 RE	12.1	37	24	9.5	134
4 x 1.5 RE	12.1	37	24	10.1	156
5 x 1.5 RE	12.1	37	24	10.9	179
7 x 1.5 RE	12.1	18.5	15.5	11.7	220
12 x 1.5 RE	12.1	14.5	12.5	15.1	358
19 x 1.5 RE	12.1	12	10.5	17.5	503
24 x 1.5 RE	12.1	10.5	9.5	20.3	654
37 x 1.5 RE	12.1	9.5	8.5	23.2	898
48 x 1.5 RE	12.1	8.5	7.5	27.4	1230
2 x 2.5 RE	7.41	56	36	9.8	149
3 x 2.5 RE	7.41	48	32	10.3	173
4 x 2.5 RE	7.41	48	32	11.1	204
5 x 2.5 RE	7.41	48	32	12.1	243
7 x 2.5 RE	7.41	24	20.5	13	304
12 x 2.5 RE	7.41	19	16.5	16.7	490
19 x 2.5 RE	7.41	16	14	19.6	713
24 x 2.5 RE	7.41	14	12.5	22.8	923
37 x 2.5 RE	7.41	12.5	11.5	27.1	1364
48 x 2.5 RE	7.41	11	10	30.6	1738
2 x 4 RE	4.61	74	48	10.7	190
3 x 4 RE	4.61	63	42	11.2	225
4 x 4 RE	4.61	63	42	12.3	275
5 x 4 RE	4.61	63	28	13.3	323
1 x 6 RE	3.08	127	72	9.8	155
2 x 6 RE	3.08	93	62	11.7	244
3 x 6 RE	3.08	79	53	12.5	300
4 x 6 RE	3.08	79	53	13.5	364
5 x 6 RE	3.08	79	53	14.6	431
1 x 10 RE	1.83	172	99	10.8	207
2 x 10 RE	1.83	125	85	14	371
3 x 10 RE	1.83	106	74	14.7	457
4 x 10 RE	1.83	106	74	16	560
5 x 10 RE	1.83	106	74	17.6	682
1 x 16 RE	1.15	225	131	11.7	271
2 x 16 RE	1.15	162	113	15.8	520
3 x 16 RE	1.15	138	98	16.7	653
4 x 16 RE	1.15	138	98	18.4	819
5 x 16 RE	1.15	138	98	20.3	1001
1 x 25 RM	0.727	287	177	13.6	388
3 x 25 RM	0.727	176	133	21.5	1060
3 x 25 + 16 RM/RE	0.727 / 1.15	176	133	22.5	1212
4 x 25 RM	0.727	176	133	23.4	1314
5 x 25 RM	0.727	176	133	26.6	1662
1 x 35 RM	0.524	348	217	14.8	496
2 x 35 RM	0.524	250	186	22.4	1100
3 x 35 RM	0.524	212	162	23.8	1386
3 x 35 + 16 SM/RM	0.524 / 1.15	212	162	23.6	1452
3 x 35 + 25 SM/RM	0.524 / 0.727	212	162	23.6	1505
4 x 35 RM	0.524	212	162	27.3	1831
5 x 35 RM	0.524	212	162	29.9	2208
1 x 50 RM	0.387	413	265	16.3	631



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Erde (A)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
3 x 50 RM	0.387	252	197	28.4	1929
3 x 50 + 25 SM/RM	0.387 / 0.727	252	197	28.2	2021
3 x 50 + 35 SM/RM	0.387 / 0.524	252	197	28.2	2081
4 x 50 SM	0.387	252	197	28.3	2155
5 x 50 SM	0.387	252	197	29.3	2624
1 x 70 RM	0.268	505	336	18.2	847
3 x 70 RM	0.268	307	250	28.9	2298
3 x 70 + 35 SM/RM	0.268 / 0.524	307	250	32.1	2827
3 x 70 + 50 SM/RM	0.268 / 0.387	307	250	32.1	2896
4 x 70 SM	0.268	307	250	32.1	3032
5 x 70 SM	0.268	307	250	35.7	3757
1 x 95 RM	0.193	609	415	19.9	1105
3 x 95 SM	0.193	370	308	32.3	3115
3 x 95 + 50 SM/RM	0.193 / 0.387	370	308	36.5	3773
4 x 95 SM	0.193	370	308	36.5	4061
5 x 95 SM	0.193	370	308	38.5	4998
1 x 120 RM	0.153	693	485	21.5	1359
3 x 120 SM	0.153	420	359	35.1	3832
3 x 120 + 50 SM/RM	0.153 / 0.387	420	359	39.8	4582
3 x 120 + 70 SM/RM	0.153 / 0.268	420	359	39.9	4717
4 x 120 SM	0.153	420	359	39.9	5036
5 x 120 SM	0.153	420	359	44.5	6312
1 x 150 RM	0.124	773	557	23.4	1643
3 x 150 SM	0.124	469	412	38.8	4681
3 x 150 + 70 SM/RM	0.124 / 0.268	469	412	45.2	5765
4 x 150 SM	0.124	469	412	45.4	6245
5 x 150 SM	0.124	469	412	48.9	7710
1 x 185 RM	0.0991	879	646	25.7	2023
3 x 185 SM	0.0991	527	475	43.2	5857
3 x 185 + 95 SM/SM	0.0991 / 0.193	527	475	45.7	6870
4 x 185 SM	0.0991	527	475	50.4	7725
5 x 185 SM	0.0991	527	475	55.3	9636
1 x 240 RM	0.0754	1012	774	28.3	2578
3 x 240 SM	0.0754	610	564	47.8	7528
3 x 240 + 120 SM/SM	0.0754 / 0.153	610	564	51.1	8782
4 x 240 SM	0.0754	610	564	56.1	9996
5 x 240 SM	0.0754	610	564	65.2	12558

ANSPRECHPARTNER

Ing. Dan Bachtík
Product Supervisor
+420734366090
dan.bachtik@prakab.cz

