



PRAFlaSafe X

1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1

XLPE/FRNC Kupfer Energiekabel, halogenfrei, UV beständig



AUFBAU

1. Kupferleiter, rund eindräftig (RE), rund mehrdräftig (RM) bzw. sektorförmig mehrdräftig (SM)
2. Aderisolation (XLPE)
3. Aderumhüllung (halogenfreier Füllmischung)
4. Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange)

ANWENDUNG

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.

TECHNISCHE DATEN



Norm

TP PRAKAB 02/99



Prüfzeichen

EZÚ Tschechische Republik
TSÚS Slowakei

Prüfspannung

Ader/Ader 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0,6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

6 x Ø des Kabels bis zu 20 mm
12 x Ø des Kabels nach 20 mm bis 40 mm
15 x Ø bis Kabels über 40 mm
15 x Ø des Kabels (singlecore)



Brandeigenschaften

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



Aderkennzeichnung

HD 308 S2, EN 50334



Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -30°C bis zu 90°C
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1.5 RE	12.531	28	9.8	145
3 x 1.5 RE	12.531	24	10.2	165
4 x 1.5 RE	12.531	24	11	190
5 x 1.5 RE	12.531	16	11.9	215
7 x 1.5 RE	12.531	15.5	12.9	265
12 x 1.5 RE	12.531	12.5	16.3	395
19 x 1.5 RE	12.531	10.5	19	555
24 x 1.5 RE	12.531	9.5	22.8	745
37 x 1.5 RE	12.531	8.5	25.7	1020
48 x 1.5 RE	12.531	7.5	29.3	1280
2 x 2.5 RE	7.52	37	10.6	180
3 x 2.5 RE	7.52	32	11.1	205
4 x 2.5 RE	7.52	32	12	240
5 x 2.5 RE	7.52	22	13.1	280
7 x 2.5 RE	7.52	20.5	14.1	350
12 x 2.5 RE	7.52	17.5	18.1	535
19 x 2.5 RE	7.52	14	21.6	805
24 x 2.5 RE	7.52	12.5	25.1	1010
37 x 2.5 RE	7.52	11.5	28.7	1420
48 x 2.5 RE	7.52	10	33	1820
2 x 4 RE	4.7	49	12.5	255
3 x 4 RE	4.7	42	13.2	300
4 x 4 RE	4.7	42	14.3	350
5 x 4 RE	4.7	28	15.4	415
7 x 4 RE	4.7	27	16.6	510
12 x 4 RE	4.7	22	22.4	850
2 x 6 RE	3.133	62	13.5	315
3 x 6 RE	3.133	53	14.2	370
4 x 6 RE	3.133	53	15.4	445
5 x 6 RE	3.133	36	16.7	530
2 x 10 RE	1.88	85	15	420
3 x 10 RE	1.88	74	15.8	505
4 x 10 RE	1.88	74	17.3	610



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 10 RE	1.88	49	19	740
2 x 16 RE	1.175	113	16.8	565
3 x 16 RE	1.175	98	18	700
4 x 16 RE	1.175	98	20.3	905
5 x 16 RE	1.175	65	22.2	1090
1 x 25 RM	0.752	177	12.5	345
3 x 25 RM	0.752	133	23.8	1180
3 x 25 RE/RE	0.752 / 1,175	133	24	1250
3 x 25 RM/RE	0.752 / 1,175	133	25.9	1350
4 x 25 RM	0.752	133	25.9	1440
5 x 25 RM	0.752	90	28.4	1730
1 x 35 RM	0.537	217	13.5	435
2 x 35 RM	0.537	186	24	1190
3 x 35 RM	0.537	162	25.4	1470
3 x 35 RM/RE	0.537 / 1,175	162	27.8	1650
3 x 35 RM/RM	0.537 / 1,175	162	27.8	1730
4 x 35 RM	0.537	162	25.1	1820
5 x 35 RM	0.537	109	30.7	2200
1 x 50 RM	0.387	265	15.2	585
3 x 50 RM	0.387	197	29.8	2030
3 x 50 SM/RM	0.387 / 0,752	197	28.1	2230
3 x 50 SM/RM	0.387 / 0,537	197	28.1	2330
4 x 50 SM	0.387	197	28.1	2490
5 x 50 SM	0.387	133	30.3	3020
1 x 70 RM	0.268	336	16.8	765
3 x 70 RM	0.268	250	32.3	2720
3 x 70 SM/SM	0.268 / 0,537	250	32.7	3080
3 x 70 SM/RM	0.268 / 0,387	250	32.7	3250
4 x 70 SM	0.268	250	32.7	3530
5 x 70 SM	0.268	180	34.9	4060
1 x 95 RM	0.198	415	19.1	1010
3 x 95 SM	0.198	308	30.8	3790
3 x 95 SM/RM	0.198 / 0,387	308	36.6	4180



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
4 x 95 SM	0.198	308	36.6	4660
5 x 95 SM	0.198	215	39	5480
1 x 120 RM	0.157	485	21.3	1290
3 x 120 SM	0.157	359	33.9	4650
3 x 120 SM/SM	0.157 / 0,387	359	40.3	4970
3 x 120 SM/RM	0.157 / 0,268	359	40.3	5170
4 x 120 SM	0.157	359	40.3	5690
5 x 120 SM	0.157	247	42.6	6740
1 x 150 RM	0.124	557	22.9	1480
3 x 150 SM	0.124	412	37.8	5460
3 x 150 SM/RM	0.124 / 0,268	412	44.6	6280
4 x 150 SM	0.124	412	44.6	7130
5 x 150 SM	0.124	279	47.2	8400
1 x 185 RM	0.102	646	25	1800
3 x 185 SM	0.102	475	41.9	6840
3 x 185 SM/SM	0.102 / 0,198	475	49.6	7880
4 x 185 SM	0.102	475	49.6	8830
5 x 185 SM	0.102	321	52.6	10470
1 x 240 RM	0.078	774	27.5	2900
3 x 240 SM	0.078	564	46.5	8660
3 x 240 SM/SM	0.078 / 0,157	564	55.6	9990
4 x 240 SM	0.078	564	55.6	11260
5 x 240 SM	0.078	380	58.4	13460

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

05.08.2025, 10:27



ZUSÄTZLICHE BILDER

