



PRAFlaSafe AX

1-AXKH-R B2ca s1a d1 a1

XLPE/FRNC Aluminium Energiekabel, halogenfreie, UV beständig



AUFBAU

1. Aluminiumleiter, rund eindräftig (RE), sektorförmig eindräftig (SE), rund mehrdräftig (RM) bzw. sektorförmig mehrdräftig (SM)
2. Aderisolation (XLPE)
3. Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
4. Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange, UV beständig)

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

core/core 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0.6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

6 x Ø of cable up to 20 mm
12 x Ø of cable from 20 mm to 40 mm
15 x Ø of cable over 40 mm
15 x Ø of cable (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: Brandklasse
CPR: B2ca s1a d1 a1

Aderkennzeichnung

ČSN 33 0166 ed. 2
ČSN EN 50334

Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -40°C bis zu 60°C
Leitertemperatur: max. 90°C



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
1 x 16 RM	1.91	102	8.5	90
4 x 16 RM	1.91	76	18	435
1 x 25 RM	1.2	136	11.4	160
3 x 25 RM	1.2	102	20.9	650
3 x 25 + 16 RM/RE	1.2/1.91	102	22.8	725
4 x 25 RM	1.2	102	22.8	785
5 x 25 RM	1.2	69	25.7	985
1 x 35 RM	0.868	166	12.4	195
3 x 35 RM	0.868	126	23.6	810
3 x 35 + 25 SM/RM	0.868/1.2	126	23.8	700
4 x 35 SM	0.868	126	23.8	710
5 x 35 RM	0.868	85	31.6	1180
1 x 50 RM	0.641	205	14.1	280
3 x 50 RM	0.641	149	27.2	1080
3 x 50 + 25 SM/RM	0.641	149	27.2	870
3 x 50 + 35 SM/RM	0.641/0.868	149	27	890
4 x 50 SM	0.641	149	27.2	970
5 x 50 RM	0.641	100	31.8	1200
1 x 70 RM	0.443	260	15.8	365
3 x 70 RM	0.443	191	31.1	1420
3 x 70 + 50 SM/RM	0.443/0.641	191	31.3	1210
3 x 70 + 35 SM/RM	0.443/0.868	191	31.3	1170
4 x 70 SM	0.443	191	31.3	1310
5 x 70 SM	0.443	137	35.7	1590
1 x 95 RM	0.32	321	17.6	450
3 x 95 SM	0.32	234	29.6	1280
3 x 95 + 50 SM/RM	0.32	234	35.2	1500
4 x 95 SM	0.32	234	35.2	1650
5 x 95 SM	0.32	163	40.1	2030
1 x 120 RM	0.253	376	19.5	555
3 x 120 SM	0.253	273	32.5	1540
3 x 120 + 50 SM/RM	0.253/0.641	273	39.1	1790
4 x 120 SM	0.253	273	39.1	2020



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 120 RM	0.253	188	43.9	2520
1 x 150 RM	0.206	431	21.2	665
3 x 150 SM	0.206	311	36.3	1850
3 x 150 + 70 SM/RM	0.206/0.443	311	43	2170
4 x 150 SM	0.206	311	43	2430
5 x 150 SM	0.206	211	49.4	3110
1 x 185 RM	0.164	501	23.6	810
3 x 185 + 95 SM/RM	0.164/0.320	360	48.3	2730
4 x 185 SM	0.164	360	48.3	3050
5 x 185 SM	0.164	243	53.9	3780
1 x 240 RM	0.125	600	26.5	1050
3 x 240 + 120 SM/RM	0.125/0.253	427	54.5	3470
4 x 240 SM	0.125	427	54.5	3890
5 x 240 SM	0.125	287	60.1	4820
1 x 300 RM	0.1	696	29.4	1270

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

05.08.2025, 10:28

ZUSÄTZLICHE BILDER

