



# PRAFlaSafe+ AX

1-AXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC Aluminium  
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.)

6 x Ø des Kabels bis 20 mm  
12 x Ø des Kabels nach 20 mm bis 40 mm  
15 x Ø des 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



### Aderkennzeichnung

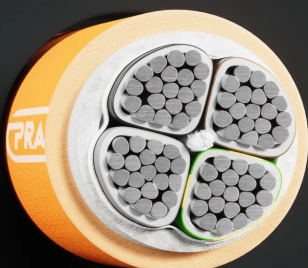
ČSN 33 0166 ed. 2



### Temperaturbereich

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

## AUFBAU



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

| Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Max. Leiterwiderstand (Ω/km) | Strombelastbarkeit Erde (A) | Strombelastbarkeit Luft (A) | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 4 x 16 RE                                       | 1.91                         | 108                         | 76                          | 18                        | 435                       |
| 5 x 16 RE                                       | 1.91                         | 108                         | 76                          | 20.1                      | 525                       |
| 3 x 25 RM                                       | 1.2                          | 138                         | 102                         | 21.7                      | 615                       |
| 3 x 25 + 16 RM/RE                               | 1.2 / 1.91                   | 138                         | 102                         | 22.6                      | 670                       |
| 4 x 25 RM                                       | 1.2                          | 138                         | 102                         | 23.7                      | 719                       |
| 5 x 25 RM                                       | 1.2                          | 138                         | 102                         | 27.3                      | 947                       |
| 3 x 35 RM                                       | 0.868                        | 166                         | 126                         | 23.9                      | 762                       |
| 3 x 35 + 25 SM/RM                               | 0.868 / 1.2                  | 166                         | 126                         | 23.6                      | 724                       |
| 4 x 35 RE                                       | 0.868                        | 166                         | 126                         | 26.2                      | 937                       |
| 4 x 35 SM                                       | 0.868                        | 166                         | 126                         | 23.6                      | 729                       |
| 5 x 35 RM                                       | 0.868                        | 166                         | 126                         | 30                        | 1168                      |
| 1 x 50 RM                                       | 0.641                        | 320                         | 205                         | 16.3                      | 349                       |
| 3 x 50 + 25 SM/RM                               | 0.641 / 1.2                  | 197                         | 149                         | 28.2                      | 1021                      |
| 3 x 50 + 35 SM/RM                               | 0.641 / 0.868                | 197                         | 149                         | 28.2                      | 1023                      |
| 4 x 50 SM                                       | 0.641                        | 197                         | 149                         | 28.3                      | 1025                      |
| 5 x 50 RM                                       | 0.641                        | 197                         | 149                         | 34.6                      | 1559                      |
| 5 x 50 SM                                       | 0.641                        | 197                         | 149                         | 29.3                      | 1211                      |
| 1 x 70 RM                                       | 0.443                        | 392                         | 260                         | 18.1                      | 438                       |
| 3 x 70 + 35 SM/RM                               | 0.443 / 0.868                | 241                         | 191                         | 32.1                      | 1394                      |
| 3 x 70 + 50 SM/RM                               | 0.443 / 0.641                | 241                         | 191                         | 32.1                      | 1391                      |
| 4 x 70 SM                                       | 0.443                        | 241                         | 191                         | 32.1                      | 1401                      |
| 5 x 70 RM                                       | 0.443                        | 241                         | 191                         | 39.7                      | 2081                      |
| 5 x 70 SM                                       | 0.443                        | 241                         | 191                         | 35.7                      | 1718                      |
| 1 x 95 RM                                       | 0.32                         | 472                         | 321                         | 19.9                      | 540                       |
| 3 x 95 SM                                       | 0.32                         | 290                         | 234                         | 32.3                      | 1415                      |
| 3 x 95 + 50 SM/RM                               | 0.32 / 0.641                 | 290                         | 234                         | 36.5                      | 1790                      |
| 3 x 95 + 70 SM/RM                               | 0.32 / 0.443                 | 290                         | 234                         | 36.5                      | 1793                      |
| 4 x 95 SM                                       | 0.32                         | 290                         | 234                         | 36.5                      | 1794                      |
| 5 x 95 RM                                       | 0.32                         | 290                         | 234                         | 45.2                      | 2752                      |
| 5 x 95 SM                                       | 0.32                         | 290                         | 234                         | 38.5                      | 2163                      |
| 1 x 120 RM                                      | 0.253                        | 538                         | 376                         | 21.6                      | 648                       |
| 3 x 120 SM                                      | 0.253                        | 330                         | 273                         | 35.1                      | 1690                      |
| 3 x 120 + 50 SM/RM                              | 0.253 / 0.641                | 330                         | 273                         | 39.8                      | 2157                      |
| 3 x 120 + 70 SM/RM                              | 0.253 / 0.443                | 330                         | 273                         | 39.9                      | 2170                      |
| 4 x 120 SM                                      | 0.253                        | 330                         | 273                         | 39.9                      | 2179                      |
| 5 x 120 SM                                      | 0.253                        | 330                         | 273                         | 44.5                      | 2740                      |
| 1 x 150 RM                                      | 0.206                        | 599                         | 431                         | 23.4                      | 762                       |
| 3 x 150 SM                                      | 0.206                        | 368                         | 311                         | 38.8                      | 2033                      |
| 3 x 150 + 70 SM/RM                              | 0.206 / 0.443                | 368                         | 311                         | 45.2                      | 2713                      |
| 4 x 150 SM                                      | 0.206                        | 368                         | 311                         | 45.4                      | 2714                      |
| 5 x 150 SM                                      | 0.206                        | 368                         | 311                         | 48.9                      | 3294                      |
| 1 x 185 RM                                      | 0.164                        | 675                         | 501                         | 25.7                      | 922                       |
| 3 x 185 + 95 SM/RM                              | 0.164 / 0.32                 | 415                         | 360                         | 50.2                      | 3329                      |
| 4 x 185 SM                                      | 0.164                        | 415                         | 360                         | 50.4                      | 3313                      |
| 5 x 185 SM                                      | 0.164                        | 415                         | 360                         | 55.3                      | 4119                      |
| 1 x 240 RM                                      | 0.125                        | 786                         | 600                         | 28.3                      | 1131                      |
| 3 x 240 + 120 SM/RM                             | 0.125 / 0.253                | 483                         | 427                         | 55.9                      | 4202                      |
| 4 x 240 SM                                      | 0.125                        | 483                         | 427                         | 56.1                      | 4194                      |
| 5 x 240 SM                                      | 0.125                        | 483                         | 427                         | 65.2                      | 5302                      |
| 1 x 300 RM                                      | 0.1                          | 890                         | 696                         | 30.8                      | 1346                      |
| 1 x 400 RM                                      | 0.0778                       | 1024                        | 821                         | 34.6                      | 1672                      |
| 1 x 500 RM                                      | 0.0605                       | 1171                        | 971                         | 38                        | 2073                      |



**ANSPRECHPARTNER**

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

