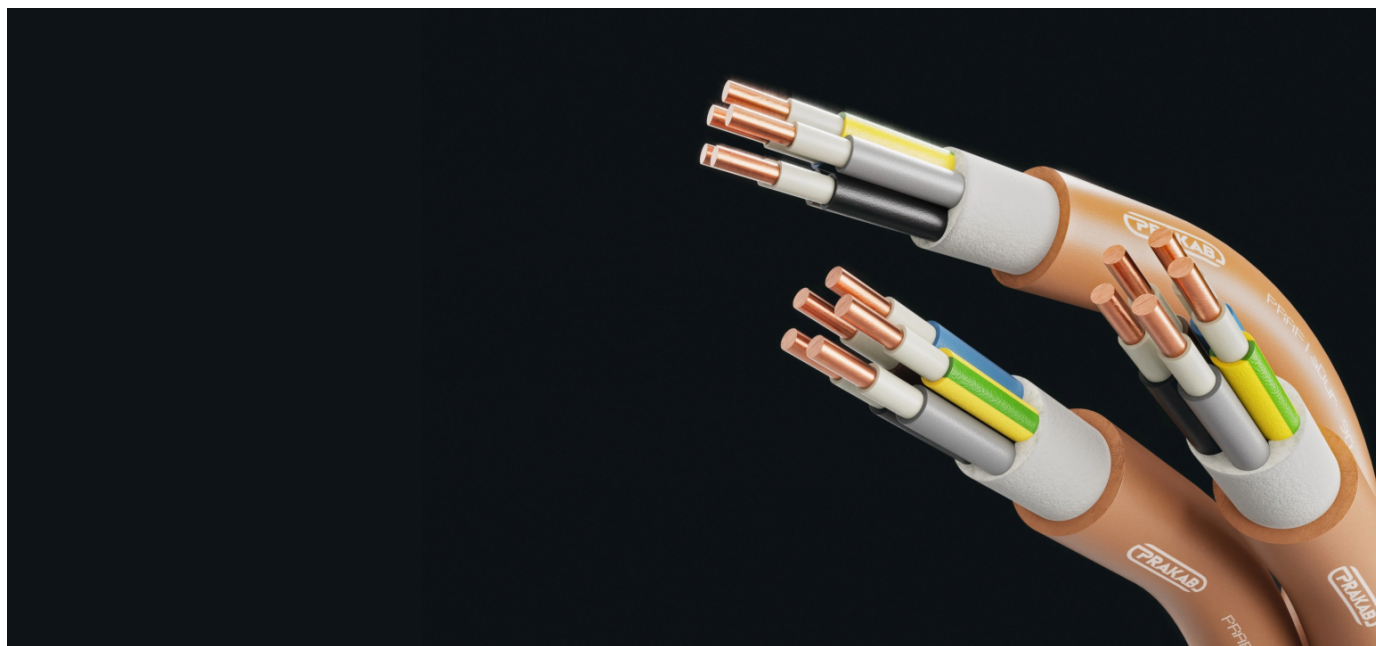




PRAFlaDur 90

(N)HXH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1

SiK/FRNC halogenfreies Energiekabel mit Isolationserhalt und Funktionserhalt



AUFBAU

1. Kupferleiter, rund eindräftig (RE) bzw. rund mehrdräftig (RM)
2. Primäraderisolation (Silikonkautschuk)
3. Sekundäraderisolation (Silikonkautschuk)
4. Aderumhüllung (halogenfreier Füllmischung)
5. Mantel (halogenfreie Polymermischung, braun)

ANWENDUNG

Diese Kabel sind für die ortsfeste Verteilung von elektrischer Energie in trockenen oder feuchten Räumen und für feste Installationen in Luft oder Beton bestimmt. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz von Personen und gebäudetechnischen Anlagen im Brandfall. Nicht zulässig für unterirdische Verlegungen oder im Wasser. Diese Kabel sind nicht UV-geschützt.

TECHNISCHE DATEN



Norm

TP PRAKAB 04/08



Prüfzeichen

EZÚ Tschechische Republik
TSÚS Slowakei

Prüfspannung

core/core 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0.6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

12 x Ø of cable (multicore)
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 73 0895, STN 92 0205: Funktionserhalt
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
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	12.1	28	13	225
3 x 1,5 RE	12.1	24	13.6	250
4 x 1,5 RE	12.1	24	14.5	290
5 x 1,5 RE	12.1	16	15.5	335
7 x 1,5 RE	12.1	15.5	16.6	400
10 x 1,5 RE	12.1	13.5	20.2	535
12 x 1,5 RE	12.1	12.5	20.7	605
14 x 1,5 RE	12.1	12.5	21.6	670
19 x 1,5 RE	12.1	10.5	23.7	835
24 x 1,5 RE	12.1	9.5	27.3	1020
30 x 1,5 RE	12.1	9	28.8	1210
40 x 1,5 RE	12.1	8	32	1570
2 x 2,5 RE	7.41	37	13.8	270
3 x 2,5 RE	7.41	32	14.4	305
4 x 2,5 RE	7.41	32	15.5	355
5 x 2,5 RE	7.41	22	16.6	410
7 x 2,5 RE	7.41	20.5	17.8	510
10 x 2,5 RE	7.41	17.5	21.7	685
12 x 2,5 RE	7.41	16.5	22.4	780
14 x 2,5 RE	7.41	16	23.4	870
19 x 2,5 RE	7.41	14	25.7	1100
24 x 2,5 RE	7.41	12.5	29.9	1370
30 x 2,5 RE	7.41	12	31.7	1680
40 x 2,5 RE	7.41	11	35	2180
2 x 4 RE	4.61	49	14.8	330
3 x 4 RE	4.61	42	15.4	380
4 x 4 RE	4.61	42	16.6	450
5 x 4 RE	4.61	28	17.9	525
7 x 4 RE	4.61	27	19.2	650
10 x 4 RE	4.61	23	23.6	895
12 x 4 RE	4.61	22	24.3	1030
14 x 4 RE	4.61	21	25.5	1140
19 x 4 RE	4.61	18.5	28.1	1490



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω /km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 6 RE	3.08	62	15.8	400
3 x 6 RE	3.08	53	16.5	470
4 x 6 RE	3.08	53	17.8	560
5 x 6 RE	3.08	36	19.2	660
2 x 10 RE	1.83	85	17.7	565
3 x 10 RE	1.83	74	18.6	680
4 x 10 RE	1.83	74	20	815
5 x 10 RE	1.83	49	21.6	965
1 x 16 RM	1.15	131	12.1	310
2 x 16 RM	1.15	113	19.5	750
3 x 16 RM	1.15	98	20.5	920
4 x 16 RM	1.15	98	22.2	1110
5 x 16 RM	1.15	65	24.1	1340
1 x 25 RM	0.727	177	13.7	425
3 x 25 RM	0.727	133	23.8	1370
3 x 25 + 16 RM/RM	0.727/1.15	133	27.1	1560
4 x 25 RM	0.727	133	30.4	1680
5 x 25 RM	0.727	90	30.4	2010
1 x 35 RM	0.524	217	14.7	535
3 x 35 RM	0.524	162	26.9	1730
3 x 35 + 16 RM/RM	0.524/1.15	162	29.6	1930
4 x 35 RM	0.524	162	29.6	2200
5 x 35 RM	0.524	109	32.9	2590
1 x 50 RM	0.387	265	16.5	680
3 x 50 RM	0.387	197	31.5	2370
3 x 50 + 25 RM/RM	0.387/0.727	197	34.4	2680
4 x 50 RM	0.387	197	34.4	3030
5 x 50 RM	0.387	133	37.8	3450
1 x 70 RM	0.268	336	18.3	910
3 x 70 RM	0.268	250	36.7	3070
3 x 70 + 35 RM/RM	0.268/0.524	250	40.1	3510
4 x 70 RM	0.268	250	40.1	3820
5 x 70 RM	0.268	180	43.1	4710



PARAMETER

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
1 x 95 RM	0.193	415	20.4	1190
3 x 95 RM	0.193	308	41.6	4120
3 x 95 + 50 RM/RM	0.193/0.387	308	46	4750
4 x 95 RM	0.193	308	46	5200
5 x 95 RM	0.193	215	49.3	6230
1 x 120 RM	0.153	485	22.1	1450
3 x 120 RM	0.153	359	45.5	5030
3 x 120 + 70 RM/RM	0.153	359	49.8	5810
4 x 120 RM	0.153	359	49.8	6280
5 x 120 RM	0.153	247	53.4	7630
1 x 150 RM	0.124	557	25.3	1740
3 x 150 RM	0.124	412	48.6	6170
3 x 150 + 70 RM/RM	0.124/0.268	412	54.5	7100
4 x 150 RM	0.124	412	54.5	7250
5 x 150 RM	0.124	279	59.3	9400
1 x 185 RM	0.0991	646	26.4	2160
3 x 185 RM	0.0991	475	52.9	7390
3 x 185 + 95 RM/RM	0.0991/0.193	475	58.8	8345
4 x 185 RM	0.0991	475	58.8	9370
5 x 185 RM	0.0991	321	65.2	11365
1 x 240 RM	0.0754	774	29.4	2765
3 x 240 RM	0.0754	564	59.7	9530
3 x 240 + 120 RM/RM	0.0754/0.153	564	66	10870
4 x 240 RM	0.0754	564	66	12025
5 x 240 RM	0.0754	380	73.8	14770

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

05.08.2025, 10:26



ZUSÄTZLICHE BILDER

