

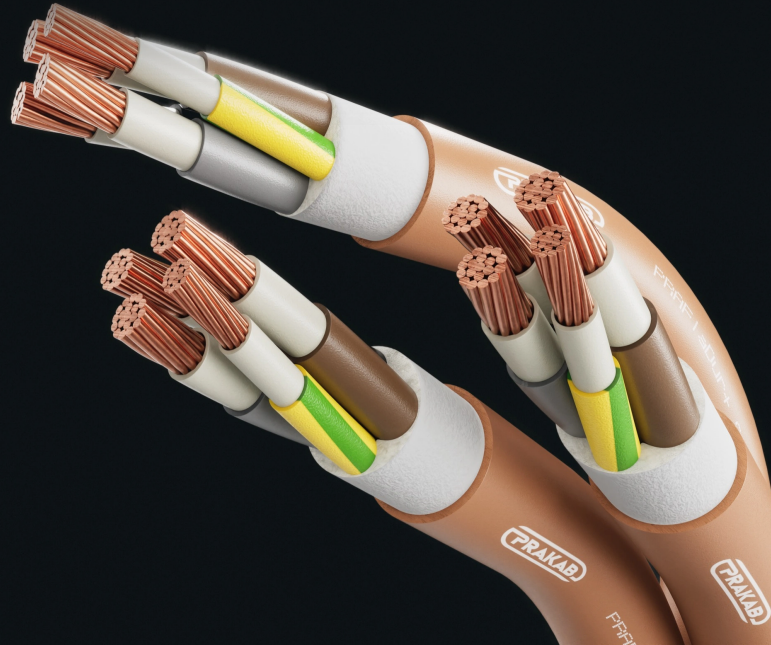


PRAFlaDur+ 90

(N)HXH FE180/E90, P90-R, PS90, B2ca s1a d1 a1 SiK/FRNC
halogenfreies Energiekabel mit Isolationserhalt und
Funktionserhalt, UV beständig, Wasser beständig

SICHERHEITSKABEL MIT FUNKTIONSERHALT

Die Kabel sind für die ortsfeste Verteilung von Strom in Gebäuden mit einer hohen Personenkonzentration bestimmt, um diese zu schützen und die technische Ausrüstung der Gebäude im Brandfall zu schützen, wenn keine Anforderungen an die Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der Kabelanlage im Brandfall bestehen. Im Brandfall setzt das Kabel eine geringe Menge an Wärme und Rauch frei. Die Kabel sind beständig gegen UV-Strahlung und Wasser AD1-AD7.



TECHNISCHE DATEN



Norm

TP PRAKAB 04/08
ZP PRAKAB 01/17



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

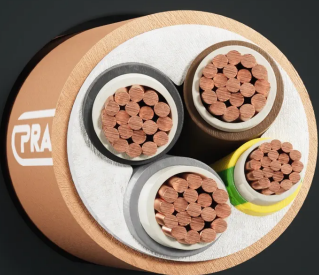
ČSN 33 0166 ed. 2
ČSN EN 50334



Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -40°C bis zu 60°C
Leitertemperatur: max. 90°C
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C

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, 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	45	28	12	194
3 x 1,5 RE	12,1	38	24	12,6	217
4 x 1,5 RE	12,1	38	24	13,5	249
5 x 1,5 RE	12,1	38	24	14,5	285
7 x 1,5 RE	12,1	18,5	15,5	15,5	345
10 x 1,5 RE	12,1	16,5	13,5	18,9	493
12 x 1,5 RE	12,1	14,5	12,5	19,5	535
14 x 1,5 RE	12,1	14,5	12,5	20,6	601
19 x 1,5 RE	12,1	12	10,5	22,6	744
24 x 1,5 RE	12,1	10,5	9,5	27,2	1042
30 x 1,5 RE	12,1	10	9	28,7	1183
40 x 1,5 RE	12,1	9,5	8	32,6	1542
2 x 2,5 RE	7,41	59	37	12,8	231
3 x 2,5 RE	7,41	50	32	13,4	263
4 x 2,5 RE	7,41	50	32	14,4	306
5 x 2,5 RE	7,41	50	32	15,5	353
7 x 2,5 RE	7,41	24	20,5	16,6	434
12 x 2,5 RE	7,41	19	16,5	21,3	697
14 x 2,5 RE	7,41	18,5	16	22,2	772
19 x 2,5 RE	7,41	16	14	24,5	968
24 x 2,5 RE	7,41	14	12,5	29,6	1347
30 x 2,5 RE	7,41	13,5	12	31,3	1553
40 x 2,5 RE	7,41	12,5	11	35,6	2025
2 x 4 RE	4,61	77	49	13,7	278
3 x 4 RE	4,61	65	41	14,3	322
4 x 4 RE	4,61	65	41	15,4	380
5 x 4 RE	4,61	65	41	16,6	443
2 x 6 RE	3,08	97	62	14,6	340
3 x 6 RE	3,08	82	52	15,4	401
4 x 6 RE	3,08	82	52	16,6	443
5 x 6 RE	3,08	82	52	18	562
2 x 10 RE	1,83	129	85	16,2	458
3 x 10 RE	1,83	109	71	17,1	555
4 x 10 RE	1,83	109	71	18,5	672
5 x 10 RE	1,83	109	71	20,1	802
1 x 16 RM	1,15	229	136	12,2	287
2 x 16 RM	1,15	167	112	18,1	618
3 x 16 RM	1,15	141	94	19,1	764
4 x 16 RM	1,15	141	94	20,9	948
5 x 16 RM	1,15	141	94	22,8	1143
1 x 25 RM	0,727	293	180	14,1	411
3 x 25 RM	0,727	182	126	23,5	1148
3 x 25 + 16 RM/RE	0,727 / 1,15	182	126	24,6	1337
3 x 25 + 16 RM/RM	0,727 / 1,15	182	126	24,7	1345
4 x 25 RM	0,727	182	126	26,8	1545
5 x 25 RM	0,727	182	126	29,2	1858
1 x 35 RM	0,524	354	220	15,2	514
3 x 35 RM	0,524	219	155	27	1611
3 x 35 + 16 RM/RM	0,524 / 1,15	219	155	27,9	1758
4 x 35 RM	0,524	219	155	29,3	1984
5 x 35 RM	0,524	219	155	32,9	2471
1 x 50 RM	0,387	419	268	17	663



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	259	189	30.7	2123
3 x 50 + 25 RM/RM	0.387 / 0.727	259	189	32.8	2427
4 x 50 RM	0.387	259	189	34.3	2695
5 x 50 RM	0.387	259	189	37.8	3275
1 x 70 RM	0.268	515	336	18.7	881
3 x 70 RM	0.268	317	238	35.1	2918
3 x 70 + 50 RM/RM	0.268 / 0.387	317	238	37.7	3418
4 x 70 RM	0.268	317	238	38.6	3644
5 x 70 RM	0.268	317	238	42.5	4440
1 x 95 RM	0.193	616	412	20.9	1166
3 x 95 RM	0.193	379	294	39.9	3913
3 x 95 + 50 RM/RM	0.193 / 0.387	379	294	41.9	4369
4 x 95 RM	0.193	379	294	44.6	4976
5 x 95 RM	0.193	379	294	49.2	6071
1 x 120 RM	0.153	703	479	22.3	1411
3 x 120 RM	0.153	432	341	43	4757
3 x 120 + 70 RM/RM	0.153 / 0.268	432	341	46	5484
4 x 120 RM	0.153	432	341	47.9	6043
5 x 120 RM	0.153	432	341	53	7397
1 x 150 RM	0.124	787	547	24.3	1709
3 x 150 RM	0.124	483	391	47.9	6043
3 x 150 + 70 RM/RM	0.124 / 0.268	483	391	50.4	6553
3 x 150 + 95 RM/RM	0.124 / 0.193	483	391	51.1	6813
4 x 150 RM	0.124	483	391	52.9	7398
5 x 150 RM	0.124	483	391	58.8	9108
1 x 185 RM	0.0991	887	630	26.5	2094
3 x 185 RM	0.0991	544	451	52.8	7252
3 x 185 + 95 RM/RM	0.0991 / 0.193	544	451	55.6	8177
4 x 185 RM	0.0991	544	451	58.6	9190
5 x 185 RM	0.0754	544	451	64.9	11257
1 x 240 RM	0.0754	1030	750	29.5	2686
3 x 240 RM	0.0754	629	534	59.6	9403
3 x 240 + 120 RM/RM	0.0754 / 0.153	629	534	62	10436
4 x 240 RM	0.0754	629	534	66.2	11912

ANSPRECHPARTNER

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

