



Draka

DRAKAFLEX® H07RN-F

Vyrobeno dle HD 22.4 S3

Manufactured according to HD 22.4 S3



Konstrukce

1. Měděné jádro, jemně lanované, tř. 5
2. SeparáčnÍ fólie
3. Pryžová izolace
4. Textilní páska
5. Vnitřní pryžový plášť
6. Vnější chloroprenový plášť

Použití

Pro šňůrová vedení, pohyblivé přívody spotřebičů a zařízení pro střední mechanická namáhání ve stavebnictví, zemědělství, pro velké mechanické namáhání, v prostředí obyčejném, studeném, horkém, vlhkém, ve vodě. Vodiče H07RN-F odolávají ztíženým klimatickým podmínkám i olejům. Vhodné i pro venkovní provedení.

Technická specifikace

Jmenovité napětí U_0/U : 450/750 V

Zkušební napětí: 2,5 kV

Maximální provozní teplota při zkratu: +200 °C

Provozní teplota jádra: +60 °C

Minimální teplota pokládky: -25 °C

Minimální teplota manipulace: -25 °C

Minimální teplota skladování: -35 °C

Barva izolace: dle ČSN 33 0165

Barva pláště: černá

Standardní balení: dřevěné nebo kovové bubny, kruhy

Construction

1. Fine stranded copper conductor, class 5
2. Separating foil
3. Rubber insulation
4. Textile tape
5. Inner rubber sheath
6. Outer chloroprene sheath

Application

For mains supply, flexible cords designed for electrical appliances and equipment used for the construction industry and agriculture when there is high mechanical stress, and in various environments, i.e. ordinary, cold, hot, damp and in water. H07RN-F cables also have good performance in hard climatic conditions and are oil resistant. Suitable also for outdoor application.

Technical specification

Rated voltage U_0/U : 450/750 V

Test voltage: 2.5 kV

Max. short-circuit temperature: +200 °C

Operating cond. temperature: +60 °C

Min. temperature for laying: -25 °C

Min. temperature for handling: -25 °C

Min. storage temperature: -35 °C

Colour of insulation: according to ČSN 33 0165

Colour of sheath: black

Standard packing: wooden or metal drums, coils

Technické údaje | Technical data

počet žil × jmen. průřez --- number of cores x nominal cross- section	vnější průměr (inf.) --- outer diameter (appr.)	hmotnost (inf.) --- weight (appr.)	poloměr ohybu --- bending radius	činný odpor vod. jader --- effective resistance of conductors	ekvivalentní zkrat. proud 1 s --- short circuit current - equiv. 1 s	časová oteplovací konstanta --- time heating constant	zatížitelnost na vzduchu --- current carrying capacity in air	indukčnost --- cable inductivity	obsah Cu --- contents Cu
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω/km	kA	sec	A	mH/km	kg/km
1 x 1,5	7	58	28	13,300	0,212	46	16	-	15
1 x 2,5	7	75	28	7,980	0,352	82	20	-	25
1 x 4	9	105	36	4,950	0,564	94	30	-	39
1 x 6	10	138	40	3,300	0,846	131	38	-	59
1 x 10	12	204	48	1,910	1,410	187	53	-	98
1 x 16	13	286	65	1,210	2,260	267	71	-	157
1 x 25	13	390	75	0,780	3,530	372	94	-	245
1 x 35	15	523	85	0,554	4,930	471	117	-	343
1 x 50	17	699	95	0,386	7,050	600	148	-	490
1 x 70	20	950	132	0,272	9,870	753	185	-	686
1 x 95	22	1 202	144	0,206	13,400	963	222	-	931
1 x 120	24	1 524	162	0,161	16,900	1 120	260	-	1 176
1 x 150	26	1 839	174	0,129	20,891	1 315	300	-	1 470
1 x 185	29	2 184	186	0,106	26,500	1 548	341	-	1 813
1 x 240	33	2 840	210	0,080	34,300	1 829	407	-	2 352
1 x 300	35	3 413	228	0,064	42,900	2 161	468	-	2 940
2 x 1	10	112	40	19,500	1,410	53	10	0,349	20
2 x 1,5	10	136	40	13,300	0,212	46	16	0,334	29
2 x 2,5	12	190	48	7,980	0,352	53	25	0,322	49
2 x 4	14	271	70	4,950	0,564	73	34	0,303	78
2 x 6	16	372	80	3,300	0,846	102	43	0,277	118
2 x 10	22	643	132	1,910	1,410	146	60	0,271	196
2 x 16	24	859	144	1,210	2,260	216	79	0,260	314
2 x 25	28	1 197	168	0,780	3,530	298	105	0,256	490
3 x 1	10	134	40	19,500	0,141	53	10	0,349	29
3 x 1,5	11	162	44	13,300	0,212	46	16	0,334	44
3 x 2,5	13	229	65	7,980	0,352	82	20	0,322	74
3 x 4	15	329	75	4,950	0,564	100	29	0,303	118
3 x 6	18	452	90	3,300	0,846	146	36	0,277	176
3 x 10	23	776	138	1,910	1,410	202	51	0,271	294
3 x 16	26	1 058	156	1,210	2,260	300	67	0,260	470
3 x 25	30	1 473	180	0,780	3,530	415	89	0,256	735
3 x 35	34	1 728	204	0,554	4,930	533	110	0,247	1 029
3 x 50	39	2 302	234	0,386	7,050	690	138	0,245	1 470
3 x 70	46	3 094	276	0,272	9,870	871	172	0,234	2 058

DRAKAFLEX® HO7RN-F

Vyrobeno dle HD 22.4 S3

Manufactured according to HD 22.4 S3

Technické údaje | Technical data

počet žil × jmen. průřez --- number of cores x nominal cross- section	vnější průměr (inf.) --- outer diameter (appr.)	hmotnost (inf.) --- weight (appr.)	poloměr ohybu --- bending radius	činný odpor vod. jader --- effective resistance of conductors	ekvivalentní zkrat. proud 1 s --- short circuit current - equiv. 1 s	časová otevlovací konstanta --- time heating constant	zatížitelnost na vzduchu --- current carrying capacity in air	indukčnost --- cable inductivity	obsah Cu --- contents Cu
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω/km	kA	sec	A	mH/km	kg/km
3 x 95	50	3 920	300	0,206	13,400	1141	204	0,236	2 793
3 x 120	56	4 936	336	0,161	16,900	1 337	238	0,229	3 528
4 x 1	11	163	44	19,500	0,141	53	10	0,372	39
4 x 1,5	12	197	48	13,300	0,212	46	16	0,357	59
4 x 2,5	14	279	70	7,980	0,352	82	20	0,345	98
4 x 4	16	402	80	4,950	0,564	94	30	0,326	157
4 x 6	20	561	100	3,300	0,846	138	37	0,300	235
4 x 10	25	935	150	1,910	1,410	195	52	0,294	392
4 x 16	28	1 286	168	1,210	2,260	283	69	0,283	627
4 x 25	31	1 692	204	0,780	3,530	388	92	0,279	980
4 x 35	34	2 266	228	0,554	4,930	496	114	0,270	1 372
4 x 50	40	3 021	258	0,386	7,050	643	143	0,268	1 960
4 x 70	46	4 087	300	0,272	9,870	813	178	0,257	2 744
4 x 95	52	5 227	330	0,206	13,400	1 076	210	0,259	3 724
4 x 120	56	6 521	372	0,161	16,900	1 252	246	0,252	4 704
5 x 1	12	195	48	19,500	0,141	53	10	0,256	49
5 x 1,5	13	234	65	13,300	0,212	46	16	0,259	74
5 x 2,5	15	348	75	7,980	0,352	82	20	0,269	123
5 x 4	18	504	90	4,950	0,564	94	30	0,293	196
5 x 6	22	704	132	3,300	0,846	131	38	0,335	294
5 x 10	29	1 155	174	1,910	1,410	180	54	0,433	490
5 x 16	31	1 482	186	1,210	2,260	267	71	0,561	784
5 x 25	34	2 123	222	0,780	3,530	372	94	0,712	1 225
7 x 1,5	16	329	80	13,300	0,212	46	16	0,316	89
7 x 2,5	18	461	90	7,980	0,352	82	20	0,292	147
7 x 4	21	671	126	4,950	0,564	94	30	0,274	235
12 x 1,5	19	548	126	13,300	0,212	46	16	-	176
12 x 2,5	22	758	144	7,980	0,352	82	20	-	294
12 x 4	29	1 124	174	4,950	0,564	135	25	-	470
18 x 1,5	24	777	144	13,300	0,212	46	16	-	265
18 x 2,5	28	1 103	168	7,980	0,352	82	20	-	441
18 x 4	34	1 637	204	4,950	0,564	135	25	-	706
24 x 1,5	28	999	168	13,300	0,212	46	16	-	353
24 x 2,5	33	1 430	198	7,980	0,352	82	20	-	588
36 x 1,5	32	1 378	192	13,300	0,212	46	16	-	530

DRAKAFLEX® H07RN-F

Vyrobeno dle HD 22.4 S3

Manufactured according to HD 22.4 S3

Technické údaje | Technical data

počet žil × jmen. průřez --- number of cores x nominal cross- section	vnější průměr (inf.) --- outer diameter (appr.)	hmotnost (inf.) --- weight (appr.)	poloměr ohybu --- bending radius	činný odpor vod. jader --- effective resistance of conductors	ekvivalentní zkrat. proud 1 s --- short circuit current - equiv. 1 s	časová oteplovací konstanta --- time heating constant	zatížitelnost na vzduchu --- current carrying capacity in air	indukčnost --- cable inductivity	obsah Cu --- contents Cu
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω/km	kA	sec	A	mH/km	kg/km
36 x 2,5	37	2 029	222	7,980	0,352	82	20	-	882

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.
tvar jádra | shape of the core - RF

Poznámka:

Neuvedené konstrukce kabelů, například čtyřžilové s redukováním průřezem jádra ochranné žíly, se vyrábějí pod označením A07RN-F.

Note:

Cable constructions that are not listed, e.g. four-core cables with reduced cross-section of earthing core, are produced as A07RN-F.