



H07RN-F TITANEX

Pryžový harmonizovaný kabel s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž



Dle specifikace

HD 22.4 (HD 516, IEC 60245-4 část 66, NFC 32102-4)

Použití

Ohebný kabel z chloroprenové pryže pro těžké mechanické zatížení v suchém, vlhkém a mokřem prostředí. Tyto kabely jsou používány ve výrobních závodech, k připojení spotřebičů, např. boilerů, ohřivačů, ručních lamp, elektrického nářadí jako jsou vrtačky, cirkulární pily, mobilní motory, stroje na staveništích a v zemědělství. Jsou vhodné pro pevnou i pohyblivou aplikaci v provizorních instalacích, pro přímé uložení na komponenty a mechanické části strojů, výtahů atd. Mohou být použity v případě chráněné pevné instalace v trubkách nebo v přístrojích i jako přívody pro motory s jmenovitým napětím do 1000 V AC, nebo do 750 V DC.

Konstrukce

Vodič:	holé měděné flexibilní lanko, tř. 5 dle IEC 60228		
Izolace:	ethylenpropylenová pryžová směs		
Barva izolace:	poč. žil	barvy žil	poznámka:
	1	černá	
	2	hnědá, modrá	
	3	žluto-zelená, modrá, hnědá modrá, hnědá, černá	verze G průřez vodiče 1,5 a 2,5 mm ²
	4	hnědá, černá, šedá žluto-zelená, hnědá, černá, šedá	průřez vodiče > 4 mm ² verze G
	5	modrá, hnědá, černá, šedá žluto-zelená, modrá, hnědá, černá, šedá	průřez vodiče 1,5 a 2,5 mm ²
	>5	1 × žluto-zelená, ostatně černé číslované	
Plášť:	polychloroprenová směs s velmi dobrými mechanickými vlastnosti, odolná vůči oleji		
Barva pláště:	černá		

Technické údaje

Jmenovité napětí U_0/U :	450/750 V
Zkušební napětí:	2500 V
Provozní teplota:	-25 °C až +55 °C
Max. provozní teplota vodiče:	+60 °C pro pohyblivé uložení +85 °C pro pevné uložení
Max. teplota vodiče při zkratu:	200 °C
Samozhášivost:	IEC 60332-1
Minimální poloměr ohybu:	D = vnější průměr vodiče [mm] D < 12 D > 12 pevné uložení 3 × D 4 × D flexibilní uložení 6–8 × D
Odolnost vůči:	vodě, olejům, korozivním a znečištěným substancím, narázům

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]		Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C	teplota vodiče 85 °C				min.	max.
1 × 1,5	16	23	13,30	50	14,4	5,7	7,1
1 × 2,5	25	32	7,98	66	24	6,3	7,9
1 × 4	34	43	4,95	94	38	7,2	9,0
1 × 6	43	56	3,30	109	58	7,9	9,8
1 × 10	60	77	1,91	182	96	9,5	11,9
1 × 16	79	102	1,21	256	154	10,8	13,4
1 × 25	104	136	0,78	369	240	12,7	15,8
1 × 35	129	168	0,554	482	336	14,3	17,9

PRYŽOVÉ KABELY

Počet žil x průřez [n x mm ²]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]			Odpor vodiče při 20 °C [Ω./km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C	teplota vodiče 85 °C	teplota vodiče 85 °C				min.	max.
1 x 50	162	203		0,386	662	480	16,5	20,6
1 x 70	202	254		0,272	895	672	18,6	23,3
1 x 95	240	315		0,206	1160	912	20,8	26,0
1 x 120	280	363		0,161	1430	1 152	22,8	28,6
1 x 150	321	416		0,129	1740	1 440	25,2	31,4
1 x 185	363	475		0,106	2160	1 776	27,6	34,4
1 x 240	433	559		0,0801	2730	2 304	30,6	38,3
1 x 300	497	637		0,0641	3480	2 880	33,5	41,9
1 x 400	586	746		0,0486	4510	3 840	37,4	46,8
1 x 500	670	833		0,0384	5700	4 800	41,3	52,0
2 x 1	10	18		19,5	99	19	7,7	10
2 x 1,5	16	23		13,3	111	29	8,5	11
2 x 2,5	25	32		7,98	161	48	10,2	13,1
2 x 4	34	43		4,95	238	77	11,8	15,1
2 x 6	43	56		3,3	279	115	13,1	16,8
2 x 10	60	77		1,91	538	192	17,7	22,6
2 x 16	79	102		1,21	744	307	20,2	25,7
2 x 25	105	136		0,78	1074	480	24,3	30,7
3 x 1	10	15	18	19,5	117	29	8,3	10,7
3 x 1,5	16	24	23	13,3	134	43	9,2	11,9
3 x 2,5	25	37	32	7,98	195	72	10,9	14,0
3 x 4	35	51	43	4,95	290	115	12,7	16,2
3 x 6	44	68	56	3,30	346	173	14,1	18,0
3 x 10	62	92	77	1,91	663	288	19,1	24,2
3 x 16	82	150	102	1,21	924	461	21,8	27,6
3 x 25	109	161	136	0,78	1 345	720	26,1	33,0
3 x 35	135	200	168	0,554	1 760	1 008	29,3	37,1
3 x 50	169	250	203	0,386	2 390	1 440	34,1	42,9
3 x 70	211	315	262	0,272	3 110	2 016	38,4	48,3
3 x 95	250	375	320	0,206	4 170	2 736	43,3	54,0
4 x 1	10	16		19,5	144	38	9,6	12,0
4 x 1,5	16	21		13,3	165	58	10,2	13,1
4 x 2,5	20	29		7,98	245	96	12,5	15,5
4 x 4	30	38		4,95	357	154	14,0	18,0
4 x 6	37	50		3,3	443	230	15,7	20
4 x 10	52	68		1,91	818	384	20,8	26,5
4 x 16	69	92		1,21	1 150	614	23,8	30,1
4 x 25	92	122		0,78	1 700	960	28,9	36,6
4 x 35	114	150		0,554	2 180	1 344	32,5	41,1
4 x 50	143	182		0,386	3 030	1 920	37,7	47,5
4 x 70	178	232		0,272	3 990	2 688	42,7	54,0
4 x 95	210	281		0,206	5 360	3 648	48,4	61,0
4 x 120	246	325		0,161	6 500	4 608	53,0	66,0
4 x 150	282	373		0,129	7 990	5 760	58,0	73,0
4 x 185	319	425		0,106	9 910	7 104	64,0	80
5 x 1,5	16	21		13,3	238	72	11,2	14,4
5 x 2,5	20	29		7,98	297	120	13,3	17
5 x 4	30	38		4,95	453	192	15,6	19,9
5 x 6	38	50		3,3	557	288	17,5	22,2
5 x 10	54	68		1,91	1001	480	22,9	29,1
5 x 16	71	92		1,21	1430	768	26,4	33,3
5 x 25	94	122		0,78	2096	1200	32,0	40,4

PRYŽOVÉ KABELY

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Proudová zatížitelnost na vzduchu 30 °C* [A]		Odpor vodiče při 20 °C [Ω/km]	Hmotnost [kg/km]	Hmotnost Cu [kg/km]	Vnější průměr [mm]	
	teplota vodiče 60 °C	teplota vodiče 85 °C				min.	max.
24 × 1	7,2	7,2	19,5	640	230	20,3	24,3
6 × 1,5	16,0	16	13,3	300	86	13,4	17,2
12 × 1,5	11,0	11	13,3	510	173	17,6	22,1
18 × 1,5	9,0	9	13,3	730	260	20,7	26,3
24 × 1,5	7,8	7,8	13,3	1000	346	24,3	30,7
36 × 1,5	6,3	6,3	13,3	1325	518	27,8	35,2