

YY-JZ Visokogibljiv, za kabelsko verigo



Uporaba

Uporablja se v strojogradnji kot krmilni, energetski in regulacijski kabel predvsem za povezovanje gibljivih delov obdelovalnih strojev, krmilnih naprav, tekočih in montažnih trakov. Uporaben je povsod, kjer je predvideno neprestano upogibanje kabla.

Namenjen je za polaganje v suhih in vlažnih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, vendar ne na prostem in v zemlji.

Vsi kabli z več vodniki vsebujejo na zunanjem obodu snopa tudi rumeno-zelen zaščitni vodnik. Ostali vodniki so črni in imajo vsakih 20 mm natisnjeno belo zaporedno številko.

Posebnosti

- enostavna montaža in dobra razpoznavnost vodnikov zaradi dobro čitljivih zaporednih številok,
- zaradi posebnih PVC materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla.

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje (odvisno od vrste olja),
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3,
- pri izbiri je potrebno upoštevati pospeške in hitrosti gibanja,
- za torzijske obremenitve je manj primeren.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: JZ-HF

Lappkabel: ÖLFLEX-FD Classic 810

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/6, oziroma IEC 60228/6
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice
Barva vodnikov	: črna, vsak vodnik ima natisnjeno belo zaporedno številko po VDE 0293
Zaščitni vodnik	: ru-ze na zunanjem robu snopa
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice TM2 po DIN VDE 0281/1
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 20 M \times km
Delovna napetost U_0/U	: 300/500 V
Preizkusna napetost 50Hz	: 4000 V
Prebojna napetost	: 8000 V
Upogibni radij	
gibljivo nameščen	: 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 4 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -5°C do +80°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +80°C
Odpornost na sevanje	: 80 Mrad (80x10 ⁶ cJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC	
Gorljivost	: preizkus B po VDE 0472 del 804 IEC 60332-1
PVC karakteristike	: samogasna in odporna na plamen

YY-JZ Visokogibljiv, za kabelsko verigo

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	5,0	9,6	46,0
3 G 0,5	5,3	14,0	57,0
4 G 0,5	5,7	19,0	70,0
5 G 0,5	6,4	24,0	93,0
7 G 0,5	7,5	34,0	127,0
7 x 0,5	7,5	34,0	127,0
10 G 0,5	9,1	48,0	161,0
12 G 0,5	9,2	58,0	177,0
14 G 0,5	9,8	67,0	213,0
16 G 0,5	10,3	77,0	260,0
18 G 0,5	11,1	86,0	284,0
20 G 0,5	11,6	96,0	318,0
25 G 0,5	13,4	120,0	363,0
30 G 0,5	13,7	144,0	432,0
34 G 0,5	15,0	163,0	487,0
36 G 0,5	15,0	173,0	518,0
42 G 0,5	16,1	202,0	575,0
50 G 0,5	17,9	240,0	675,0
61 G 0,5	19,6	290,0	829,0
2 x 0,75	5,4	14,4	58,0
3 G 0,75	5,7	22,0	73,0
4 G 0,75	6,4	29,0	77,0
5 G 0,75	7,0	36,0	119,0
7 G 0,75	8,3	50,0	165,0
10 G 0,75	10,1	72,0	216,0
12 G 0,75	10,2	86,0	247,0
14 G 0,75	10,9	101,0	284,0
16 G 0,75	11,5	115,0	320,0
18 G 0,75	12,1	130,0	356,0
20 G 0,75	12,8	144,0	453,0
25 G 0,75	14,9	180,0	498,0
30 G 0,75	15,2	216,0	510,0
34 G 0,75	16,6	245,0	550,0
36 G 0,75	16,6	259,0	570,0
42 G 0,75	18,1	302,0	600,0
50 G 0,75	20,0	360,0	700,0
61 G 0,75	23,3	432,0	820,0
65 G 0,75	24,7	439,0	841,0
2 x 1	5,7	19,0	65,0
3 G 1	6,0	29,0	84,0
4 G 1	6,8	38,0	113,0
5 G 1	7,4	48,0	137,0
7 G 1	8,8	67,0	192,0
10 G 1	10,7	96,0	251,0
12 G 1	10,8	115,0	295,0
14 G 1	11,6	134,0	337,0
16 G 1	12,2	154,0	379,0
18 G 1	13,0	173,0	420,0
20 G 1	13,6	192,0	480,0
25 G 1	15,8	240,0	600,0
30 G 1	16,4	288,0	695,0
34 G 1	17,8	326,0	777,0
36 G 1	17,8	346,0	825,0
41 G 1	19,3	403,0	926,0
42 G 1	19,3	413,0	948,0
50 G 1	21,2	480,0	1092,0
61 G 1	23,2	586,0	1204,0
65 G 1	23,7	624,0	1400,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 1,5	6,4	29,0	91,0
3 G 1,5	6,8	43,0	117,0
4 G 1,5	7,4	58,0	147,0
5 G 1,5	8,3	72,0	181,0
7 G 1,5	9,9	101,0	273,0
10 G 1,5	11,9	144,0	344,0
12 G 1,5	12,1	173,0	391,0
14 G 1,5	12,9	202,0	457,0
16 G 1,5	13,6	230,0	523,0
18 G 1,5	14,5	259,0	590,0
20 G 1,5	15,2	288,0	650,0
25 G 1,5	17,8	360,0	801,0
30 G 1,5	18,2	432,0	958,0
34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0
36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0
42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0
50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0
60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0
61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0
65 G 1,5	27,6	936,0	1994,0
2 x 2,5	7,7	43,0	130,0
3 G 2,5	8,4	72,0	160,0
4 G 2,5	9,1	96,0	200,0
5 G 2,5	10,2	120,0	268,0
7 G 2,5	12,2	168,0	357,0
10 G 2,5	15,0	240,0	486,0
12 G 2,5	15,2	288,0	572,0
14 G 2,5	16,1	336,0	612,0
16 G 2,5	17,2	384,0	702,0
18 G 2,5	18,1	432,0	800,0
20 G 2,5	19,2	480,0	920,0
25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0
30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0
34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0
36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0
42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0
50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0
3 G 4	10,4	115,0	221,0
4 G 4	11,4	154,0	260,0
5 G 4	12,7	192,0	318,0
4 G 6	13,3	230,0	392,0
5 G 6	14,5	288,0	481,0
4 G 10	17,7	384,0	642,0
5 G 10	19,7	480,0	780,0
4 G 16	19,8	614,0	926,0
5 G 16	22,3	768,0	1135,0

x - Kabel brez rumeno-zelenega zaščitnega vodnika
G - Kabel z rumeno-zelenim zaščitnim vodnikom

Opomba:
možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.