

Y11Y-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, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, kakor tudi za uporabo na prostem, vendar ne za v zemljo.

Odporen je na praske, reze, drgnjenje ter trganje, zato je zelo primeren za polaganje v gibljiva vodila.

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 številk,
- zaradi posebnih poliuretanskih materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla,
- dolga življenjska doba pri neprestanih mehanskih obremenitvah daje odlično razmerje med ceno in uporabo,
- ne vsebuje halogenih snovi,
- zaradi kakovostne izolacije prenese večje pospeške.

Odpornost

- PUR plašč je odporen na olje, mikroorganizme, UV-žarke, kisline, bencin, vodo in vremenske pogoje,
- za kemično odpornost PUR glej tabelo na strani J3,
- pri izbiri je potrebno upoštevati pospeške in hitrosti gibanja,
- za torzijske obremenitve je manj primeren.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: PURÖ-JZ-HF

Lappkabel: ÖLFLEX-FD Classic 810 P

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 poliuretana, TPU po DIN VDE 0282/10
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 20 M x 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	: 100Mrad (100x10 ⁶ CJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472	
Hidroliza	: pri 80°C/7d po VDE 0472/602
Odpornost na olje	: pri 90°C/7d, preizkus A po VDE 0472/803

Y11Y-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	5,4	9,6	45,0
3 G 0,5	5,9	14,4	56,0
4 G 0,5	6,3	19,1	69,0
5 G 0,5	6,9	24,0	92,0
7 G 0,5	7,8	33,6	126,0
8 G 0,5	8,6	38,0	136,0
10 G 0,5	9,6	48,0	158,0
12 G 0,5	10,3	58,0	176,0
14 G 0,5	10,3	67,0	212,0
18 G 0,5	11,5	86,4	283,0
21 G 0,5	12,6	96,0	310,0
25 G 0,5	13,6	120,0	330,0
30 G 0,5	14,2	144,0	390,0
34 G 0,5	15,1	163,0	420,0
42 G 0,5	16,2	202,0	500,0
50 G 0,5	18,0	240,0	580,0
2 x 0,75	5,9	14,4	57,0
3 G 0,75	6,2	21,6	72,0
4 G 0,75	6,7	29,0	97,0
5 G 0,75	7,3	36,0	119,0
7 G 0,75	8,7	50,0	165,0
8 G 0,75	9,5	58,0	189,0
10 G 0,75	10,5	72,0	214,0
12 G 0,75	11,0	86,0	247,0
14 G 0,75	11,4	101,0	283,0
18 G 0,75	12,6	130,0	356,0
21 G 0,75	14,0	151,0	502,0
25 G 0,75	15,2	180,0	698,0
30 G 0,75	15,7	216,0	720,0
34 G 0,75	17,1	245,0	770,0
42 G 0,75	18,5	302,0	840,0
50 G 0,75	20,0	360,0	990,0
2 x 1	6,6	19,2	64,0
3 G 1	7,0	29,0	83,0
4 G 1	7,6	38,5	113,0
5 G 1	8,2	48,0	137,0
7 G 1	9,6	67,0	191,0
8 G 1	10,5	77,0	218,0
10 G 1	11,6	96,0	251,0
12 G 1	12,0	115,0	294,0
14 G 1	13,0	134,0	337,0
18 G 1	14,5	173,0	420,0
21 G 1	16,0	196,0	504,0
25 G 1	17,6	240,0	600,0
32 G 1	18,8	308,0	732,0
34 G 1	19,7	326,0	776,0
41 G 1	21,1	394,0	925,0
42 G 1	23,4	403,0	949,0
50 G 1	24,9	480,0	1092,0
65 G 1	30,9	624,0	1400,0

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

Opomba:

možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 1,5	7,1	29,0	90,0
3 G 1,5	7,5	43,0	117,0
4 G 1,5	8,2	58,0	147,0
5 G 1,5	9,0	72,0	181,0
7 G 1,5	10,8	101,0	274,0
8 G 1,5	11,6	115,0	313,0
10 G 1,5	13,4	144,0	344,0
12 G 1,5	13,4	173,0	391,0
14 G 1,5	14,3	202,0	457,0
18 G 1,5	16,0	259,0	589,0
21 G 1,5	17,5	302,0	680,0
25 G 1,5	19,5	360,0	801,0
30 G 1,5	20,0	410,0	938,0
34 G 1,5	22,0	490,0	1048,0
42 G 1,5	23,8	605,0	1290,0
50 G 1,5	29,1	720,0	1520,0
61 G 1,5	32,4	889,0	1850,0
65 G 1,5	33,6	940,0	1970,0
2 x 2,5	8,6	48,0	128,0
3 G 2,5	9,3	72,0	160,0
4 G 2,5	10,3	96,0	200,0
5 G 2,5	11,5	120,0	268,0
7 G 2,5	13,4	168,0	357,0
12 G 2,5	17,0	288,0	571,0
14 G 2,5	18,5	336,0	612,0
18 G 2,5	20,0	432,0	800,0
25 G 2,5	24,4	600,0	1100,0
2 x 4	10,4	77,0	190,0
3 G 4	11,2	115,0	250,0
4 G 4	12,5	154,0	320,0
5 G 4	13,8	192,0	400,0
7 G 4	15,6	269,0	550,0
3 G 6	13,0	173,0	350,0
4 G 6	14,7	230,0	500,0
5 G 6	16,0	288,0	580,0
7 G 6	17,5	403,0	800,0
3 G 10	17,4	288,0	660,0
4 G 10	19,0	384,0	750,0
5 G 10	21,3	480,0	990,0
7 G 10	23,6	672,0	1300,0
4 G 16	23,2	614,0	1200,0
5 G 16	25,6	768,0	1500,0
7 G 16	33,0	1075,0	1900,0
4 G 25	34,0	960,0	1700,0
4 G 35	37,0	1344,0	2300,0
4 G 50	44,0	1920,0	2500,0
4 G 70	53,0	2688,0	4600,0
4 G 95	59,0	3648,0	6400,0