

H05VV5-F Gibljiv, oštevilčeni vodniki

A



Uporaba

Uporablja se v strojogradnji kot krmilni in merilni kabel, predvsem za obdelovalne stroje, krmilne naprave, tekoče in montažne trakove. Ker je odporen na olje je uporaba možna tudi tam, kjer PVC plašči ostalih kablov ne zdržijo določenih kemičnih procesov. Izpolnjuje kriterije za uporabo v polnilnicah, pralnicah in pivovarnah.

Namenjen je za polaganje v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave brez nateznih obremenitev, 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 številk,
- zunanji PVC plašč je sestavljen iz visokokvalitetne in olje odporne PVC mešanice po VDE 0207/5. Test odpornosti je izveden po VDE 0473 pod ekstremnimi pogoji (7x24 ur pri 90°C v agresivnem testnem olju),
- 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.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: H05VV5-F

Lappkabel: ÖLFLEX 140

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/5, oziroma IEC 60228/5
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 TM5, odporne na olje po VDE 0281/1
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.
Tokovna obremenitev po VDE 0298/4

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 20 M \times km
Delovna napetost U ₀ /U	: 300/500 V
Preizkusna napetost 50Hz	: 2000 V, 5 min.
Prebojna napetost min.	: 4000 V
Upogibni radij	
gibljivo nameščen	: 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 4 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -5°C do +70°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +70°C
Odpornost na sevanje	: 80 Mrad (80 x 10 ⁶ cJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC	
Gorljivost	: preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1
PVC karakteristike	: samogasna in odporna na plamen

H05VV5-F Gibljiv, oštevilčeni vodniki

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	5,9	9,7	46,0
3 G 0,5	6,2	14,4	54,0
4 G 0,5	6,7	19,0	65,0
5 G 0,5	7,4	24,0	80,0
6 G 0,5	8,4	29,0	104,0
7 G 0,5	9,1	33,6	119,0
8 G 0,5	9,6	38,0	134,0
9 G 0,5	10,6	43,0	136,0
10 G 0,5	10,8	48,0	166,0
12 G 0,5	11,2	58,0	186,0
14 G 0,5	11,7	67,0	215,0
18 G 0,5	13,0	86,0	251,0
25 G 0,5	16,0	120,0	349,0
27 G 0,5	16,1	129,6	373,0
34 G 0,5	17,7	163,0	480,0
36 G 0,5	17,7	172,0	510,0
41 G 0,5	19,8	196,0	570,0
50 G 0,5	21,5	240,0	658,0
61 G 0,5	23,0	293,0	780,0
65 G 0,5	25,3	312,0	810,0
2 x 0,75	6,3	14,1	52,0
3 G 0,75	6,7	21,6	68,0
4 G 0,75	7,3	29,0	82,0
5 G 0,75	8,3	36,0	107,0
6 G 0,75	9,0	43,0	132,0
7 G 0,75	9,7	50,0	145,0
8 G 0,75	10,4	58,0	198,0
9 G 0,75	11,5	65,0	194,0
12 G 0,75	12,1	86,0	231,0
14 G 0,75	12,4	101,0	274,0
18 G 0,75	14,0	130,0	313,0
25 G 0,75	17,0	180,0	461,0
27 G 0,75	17,1	195,0	493,0
34 G 0,75	19,1	254,0	614,0
36 G 0,75	19,1	259,0	646,0
41 G 0,75	21,3	295,0	730,0
50 G 0,75	23,2	360,0	896,0
61 G 0,75	25,8	439,0	1030,0
65 G 0,75	27,1	468,0	1071,0
2 x 1	6,6	19,0	66,0
3 G 1	7,0	29,0	78,0
4 G 1	7,6	38,0	104,0
5 G 1	8,7	48,0	123,0
6 G 1	9,5	58,0	152,0
7 G 1	10,2	67,0	183,0
8 G 1	11,0	77,0	220,0
9 G 1	12,1	86,0	230,0
12 G 1	12,7	115,0	269,0
14 G 1	13,3	134,0	361,0

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

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
18 G 1	15,0	173,0	400,0
19 G 1	15,0	183,0	413,0
25 G 1	18,0	240,0	546,0
27 G 1	18,0	259,0	582,0
34 G 1	20,6	326,0	724,0
36 G 1	21,0	348,0	775,0
37 G 1	21,0	355,0	785,0
41 G 1	22,5	392,0	822,0
50 G 1	24,5	480,0	1052,0
61 G 1	26,0	586,0	1265,0
65 G 1	28,1	624,0	1315,0
2 x 1,5	7,3	29,0	77,0
3 G 1,5	7,9	43,0	97,0
4 G 1,5	8,7	58,0	128,0
5 G 1,5	9,6	72,0	149,0
6 G 1,5	10,7	86,0	196,0
7 G 1,5	11,8	101,0	216,0
8 G 1,5	13,2	115,0	271,0
9 G 1,5	13,5	130,0	282,0
12 G 1,5	14,4	173,0	324,0
14 G 1,5	15,3	202,0	372,0
18 G 1,5	17,2	259,0	485,0
19 G 1,5	17,2	274,0	495,0
25 G 1,5	21,7	360,0	671,0
27 G 1,5	21,7	389,0	695,0
32 G 1,5	22,4	461,0	820,0
34 G 1,5	24,1	490,0	881,0
36 G 1,5	24,4	518,0	905,0
37 G 1,5	24,4	523,0	920,0
41 G 1,5	26,3	590,0	1085,0
50 G 1,5	28,9	720,0	1381,0
61 G 1,5	30,8	878,0	1640,0
65 G 1,5	32,2	963,0	1730,0
2 x 2,5	9,1	48,0	110,0
3 G 2,5	9,6	72,0	154,0
4 G 2,5	10,8	96,0	212,0
5 G 2,5	11,6	120,0	242,0
7 G 2,5	14,2	168,0	350,0
8 G 2,5	16,1	192,0	379,0
12 G 2,5	17,7	288,0	543,0
14 G 2,5	19,0	336,0	611,0
18 G 2,5	21,4	432,0	787,0
25 G 2,5	26,1	600,0	1175,0
27 G 2,5	26,2	648,0	1280,0
34 G 2,5	29,5	816,0	1529,0
36 G 2,5	29,6	864,0	1791,0
41 G 2,5	32,0	984,0	1905,0
50 G 2,5	35,0	1200,0	2290,0
61 G 2,5	37,1	1464,0	2724,0

Opomba:
možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov