

DIN VDE oznaka: **NYSLYö-JZ / -OZ**
norme: HRN HD 21.12 S1, 21.13 S1
DIN VDE 0281 dio 13
IEC 60227-73

H05VV5-F

Signalni fleksibilni kabel izoliran i oplašten
PVC-om otpornim na ulje

H - harmonizirani kabel (usklađenim europskim normama)
05 - $U_o/U = 300/500$ V
V - PVC izolacija
V5 - PVC otporan na ulja, plašt
F - finožični vodič za fleksibilni kabel, klasa 6

"x" - bez žutozelenne žile
"G" - sa žutozelenom žilom



Signalni kabeli

Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: $U_o/U = 300/500$ V

Ispitni napon: min. 2000 V

Otpornost izolacije: min. 20 MΩ x km

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- fiksno položen: 4D
- pri upotrebi sa savijanjem: 12,5D

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC **60332-1** / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** PVC smjesa T12 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281
 - sa žuto-zelenom žilom, uvijek u vanjskom sloju (≥ 3 žile) ili bez žuto-zelene žile
 - označavanje žila: (prema DIN VDE 0293) crne numerirane
 - žile použene u slojevima
3. **Plašt:** PVC smjesa TM5 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281,
otporna na ulje
 - **boja plašta:** siva RAL 7001

Primjena

Fleksibilni signalni kabel koji se upotrebljava za nadzor i upravljanje statičnih ili mobilnih uređaja, u industriji, električnim postrojenjima ili uredima.

Lagan je i relativno tanak, otporan na ulja, otporan na srednja mehanička opterećenja, upotrebljava se za fiksne ili ograničeno pomične instalacije (ne stalno pomične) bez naprezanja. Instalira se unutar suhih ili vlažnih prostorija, a vani samo uz zaštitu od ultraljubičastog zračenja. Nije za polaganje u zemlju ili pod vodu.

H05VV5-F

Signalni fleksibilni kabel izoliran i oplašten
PVC-om otpornim na ulje

Signalni kabeli

Presjek vodiča	Konstrukcija vodiča (br. žičica x promjer)	Debljina izolacije	Specifična el. otpornost izolacije kod 70 °C	Otpor vodiča na 20 °C
nazivno mm ²	nazivno n x mm	nazivno mm	min. MΩ x km	maks. Ω/km
0,5	16 x 0,20	0,6	0,013	39
0,75	24 x 0,20	0,6	0,011	26
1	32 x 0,20	0,6	0,01	19,5
1,5	30 x 0,25	0,6	0,009	13,3
2,5	50 x 0,25	0,7	0,008	7,98

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²	približno mm	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,5	6	9,6	48	REZ
3 x 0,5	6,4	14,4	55	REZ
4 x 0,5	7	19,2	65	REZ
5 x 0,5	7,6	24	80	REZ
6 x 0,5	8,1	28,8	104	REZ
7 x 0,5	9,2	33,6	115	REZ
8 x 0,5	9,5	38,4	134	REZ
10 x 0,5	10,9	48	165	REZ
12 x 0,5	11,5	57,6	175	REZ
14 x 0,5	11,7	67,2	215	REZ
16 x 0,5	12,7	76,8	220	REZ
18 x 0,5	13,6	86,4	250	REZ
21 x 0,5	14,3	100,8	280	REZ
24 x 0,5	15,4	115,2	330	REZ
25 x 0,5	15,7	120	345	REZ
27 x 0,5	16,6	129,6	373	REZ
30 x 0,5	17,8	144	415	REZ
32 x 0,5	18,5	153,6	448	REZ
34 x 0,5	19,1	163,2	475	REZ
36 x 0,5	19,5	172,8	490	REZ
40 x 0,5	20,2	192	540	REZ
42 x 0,5	21	201,6	565	REZ
48 x 0,5	21,6	230,4	615	REZ
50 x 0,5	22,3	240	650	REZ
52 x 0,5	22,4	249,6	675	REZ
60 x 0,5	23,6	288	750	REZ
2 x 0,75	6,4	14,4	55	REZ
3 x 0,75	6,7	21,6	60	REZ
4 x 0,75	7,5	28,8	75	REZ
5 x 0,75	8,5	36	100	REZ
6 x 0,75	9	43,2	132	REZ
7 x 0,75	9,7	50,4	140	REZ
8 x 0,75	11,5	57,6	189	REZ
10 x 0,75	11,8	72	190	REZ
12 x 0,75	12,2	86,4	215	REZ
14 x 0,75	12,4	100,8	274	REZ
16 x 0,75	13,5	115,2	275	REZ
18 x 0,75	14,3	129,6	305	REZ
21 x 0,75	16	151,2	370	REZ
24 x 0,75	17,3	172,8	410	REZ
25 x 0,75	17,7	180	425	REZ
30 x 0,75	18,8	216	500	REZ
32 x 0,75	19,5	230,4	564	REZ
34 x 0,75	20,3	244,8	590	REZ
36 x 0,75	20,9	259,2	605	REZ
40 x 0,75	22	288	640	REZ
42 x 0,75	22,3	302,4	670	REZ
48 x 0,75	23,8	345,6	770	REZ
50 x 0,75	24,4	360	805	REZ
52 x 0,75	25	374,4	840	REZ
60 x 0,75	26,8	432	985	REZ
2 x 1	6,7	19,2	60	REZ
3 x 1	7,2	28,8	70	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km	
4 x 1	7,8	38,4	95	REZ
5 x 1	9,1	48	120	REZ
6 x 1	9,5	57,6	152	REZ
7 x 1	9,9	67,2	183	REZ
8 x 1	11,2	76,8	220	REZ
10 x 1	12,4	96	240	REZ
12 x 1	13,3	115,2	250	REZ
14 x 1	14	134,4	297	REZ
16 x 1	14,8	153,6	330	REZ
18 x 1	15,5	172,8	385	REZ
21 x 1	17,4	201,6	450	REZ
24 x 1	18,4	230,4	515	REZ
25 x 1	19,3	240	535	REZ
30 x 1	20,4	288	615	REZ
32 x 1	21,2	307,2	658	REZ
34 x 1	21,7	326,4	700	REZ
36 x 1	22,1	345,6	730	REZ
40 x 1	23,6	384	820	REZ
42 x 1	24,2	403,2	860	REZ
48 x 1	24,8	460,8	960	REZ
50 x 1	25,3	480	990	REZ
52 x 1	26,4	499,2	1030	REZ
60 x 1	27,8	576	1150	REZ
2 x 1,5	7,4	28,8	70	REZ
3 x 1,5	7,9	43,2	90	REZ
4 x 1,5	9	57,6	125	REZ
5 x 1,5	10	72	155	REZ
6 x 1,5	10,7	86,4	196	REZ
7 x 1,5	11,1	100,8	200	REZ
8 x 1,5	13,2	115,2	271	REZ
9 x 1,5	13,5	129,6	282	REZ
10 x 1,5	13,7	144	300	REZ
12 x 1,5	14,2	172,8	325	REZ
14 x 1,5	15,3	201,6	372	REZ
16 x 1,5	16,2	230,4	430	REZ
18 x 1,5	17,1	259,2	505	REZ
21 x 1,5	18,4	302,4	580	REZ
24 x 1,5	20,5	345,6	655	REZ
25 x 1,5	20,8	360	690	REZ
30 x 1,5	21,7	432	790	REZ
32 x 1,5	22,4	460,8	820	REZ
34 x 1,5	23,2	489,6	920	REZ
36 x 1,5	23,5	518,4	935	REZ
40 x 1,5	24,6	576	1040	REZ
42 x 1,5	25,2	604,8	1095	REZ
48 x 1,5	27	691,2	1230	REZ
50 x 1,5	27,9	720	1320	REZ
52 x 1,5	29	748,8	1355	REZ
60 x 1,5	30,6	864	1560	REZ
2 x 2,5	9,2	48	100	REZ
3 x 2,5	9,8	72	145	REZ
4 x 2,5	11,2	96	195	REZ
5 x 2,5	12,1	120	235	REZ
7 x 2,5	13,2	168	300	REZ
8 x 2,5	16,1	192	379	REZ
10 x 2,5	16,8	240	460	REZ
12 x 2,5	17,8	288	525	REZ
14 x 2,5	19	336	611	REZ
16 x 2,5	20,6	384	715	REZ
18 x 2,5	21,5	432	770	REZ
21 x 2,5	23,2	504	910	REZ
24 x 2,5	25	576	970	REZ
25 x 2,5	25,6	600	1100	REZ
30 x 2,5	26,9	720	1250	REZ

H05VV5-F

Signalni fleksibilni kabel izoliran i oplašten
PVC-om otpornim na ulje

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km	
34 x 2,5		27,9	816	1430 REZ
36 x 2,5		28,7	864	1510 REZ
40 x 2,5		35,8	960	1675 REZ
42 x 2,5		31,4	1008	1720 REZ
48 x 2,5		33,5	1152	2000 REZ
50 x 2,5		34,2	1200	2075 REZ
52 x 2,5		34,6	1248	2150 REZ
60 x 2,5		37,2	1440	2500 REZ

*) **Pakovanje:** REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

