

H07VVH6-F

PVC-om izoliran fleksibilni plosnati kabel za kranove, za srednja mehanička opterećenja

Lapp Kabel: **ÖLFLEX® Flat Cable**

norme: HD 359 S2
IEC 60227-6
DIN VDE 0281 dio 404

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)
07 – $U_0/U = 450/750$ V
V – PVC izolacija
V – PVC plašt
H6 – plosnata konstrukcija s 3 i više nerazdijeljenih žila, za kabele za dizala
F – finožični vodič, fleksibilan



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C (kod nekih proizvođača pojačana otpornost na niske temperature: -25 °C do +70 °C)
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 450/750$ V

Ispitni napon: 2500 V

Mehaničke značajke:

Maksimalna sila naprezanja:

- statička: 15 N/mm²
- dinamička: 30 N/mm²

Brzina pokretne vrpce: do 120 m/min

Ostale značajke:

- pojačana otpornost na ulje; otpornost na kiseline, lužine, UV-zračenje, vlagu i ozon

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)

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 10D
(D = Promjer kabela, manja dimenzija)



Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli (nepokositreni) 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 dio 1 (Y12 prema VDE 0207 dio 4)
 - žile leže paralelno u ravnini, plosnata konstrukcija
3. **Kod nekih proizvođača:** trakica za odvajanje grupa vodiča kidanjem plašta
4. **Plašt:** PVC-smjesa TM2 prema HD 21.1 / DIN VDE 0281 dio 1 (YM2 prema VDE 0207 dio 5)
 - boja plašta: crna.

Označavanje bojom žila u kablama: prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem
4	ž-z ●, sm ●, crn ●, siv ●
5	ž-z ●, pl ●, sm ●, crn ●, siv ●
> 5	ž-z ●, crne s bijelim brojkama ①



Primjena

Kabel je dizajniran za unutarnju i vanjsku primjenu, otporan na ulja, vlagu, UV-zračenje itd. Posebno je dizajniran za učestalo i jako savijanje u jednoj ravnini, s malim polumjerom savijanja, što mu daje izrazitu fleksibilnost i utječe na jako dobru iskoristivost prostora. Koristi se kao kabel za napajanje i signalni kabel za srednja mehanička opterećenja u suhim, vlažnim i mokrim prostorima. Za povezivanje pokretnih dijelova strojeva, transportnih traka i velikih dijelova opreme koji se linearno pomiču, pogotovo za kranove, dizala, podne pokretne trake i slično.

Dimenzije– broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Debljina izolacije	Debljina plašta na širokom plosnatom dijelu	Vanjska dimenzija	Vanjska dimenzija	Otpor vodiča pri 20 °C	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²	nazivno n x mm	nazivno mm	nazivno mm	min. mm	maks. mm	maks. Ω/km	kg/km	približno kg/km	
4 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 13,7	5 x 15	13,3	57,6	150	REZ
4 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,5 x 17	6 x 18,5	7,98	96	250	REZ
4 G 4	56 x 0,30	3,2	1,2	6,5 x 21	7 x 21,8	4,95	153,6	320	REZ
4 G 6	84 x 0,30	3,9	1,2	7 x 23	8,2 x 24,8	3,30	230,4	430	REZ
4 G 10	80 x 0,40	5,1	1,4	9 x 28,4	10 x 31	1,91	384	690	REZ
4 G 16	128 x 0,40	6,3	1,5	10,5 x 34	11,2 x 35,5	1,21	614,4	970	REZ
4 G 25	200 x 0,40	7,8		12,7 x 42	13,7 x 42,6	0,780	960	1405	REZ
4 G 35	280 x 0,40	9,2		15,4 x 47,6	15,7 x 49,0	0,554	1344	2035	REZ
4 G 50	400 x 0,40	11,0		16,5 x 56	19,1 x 61,5	0,386	1920	3000	REZ
4 G 70	356 x 0,50	13,1		18 x 63	21,0 x 64,0	0,272	2688	4100	REZ
4 G 95	485 x 0,50			20,5 x 73		0,206	3648	4550	REZ
5 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 17,9	5 x 19	13,3	72	180	REZ
5 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,5 x 21,5	6 x 22	7,98	120	280	REZ
5 G 4	56 x 0,30	3,2	1,2	6,5 x 25	7 x 27,4	4,95	192	390	REZ
5 G 6	84 x 0,30	3,9	1,2	7 x 28	8,2 x 31,8	3,30	288	530	REZ
5 G 10	80 x 0,40	5,1	1,4	9 x 35		1,91	480		REZ
5 G 16	128 x 0,40	6,3	1,5		13,0 x 46,6	1,21	768	1370	REZ
5 G 25	200 x 0,40	7,8			15,5 x 55,5	0,780	1200	2000	REZ
7 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 23,5	5 x 27	13,3	100,8	265	REZ
7 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,5 x 30,3	6 x 33,5	7,98	168	385	REZ
7 G 4	56 x 0,30	3,2	1,2	6,5 x 37	7,9 x 36,6	4,95	268,8	560	REZ
7 G 6	84 x 0,30	3,9	1,2	7 x 41	8,2 x 42,6	3,30	403,2	750	REZ
8 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 26,8	5 x 29	13,3	115,2	295	REZ
10 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 33,5	5 x 36	13,3	144	355	REZ
12 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 38,9	5 x 41	13,3	172,8	415	REZ
14 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0		5 x 48	13,3	201,6		REZ
16 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0	4,5 x 51,5	5 x 54	13,3	230,4	555	REZ
18 G 1,5	30 x 0,25	1,8	1,0		5 x 58	13,3	259,2		REZ
8 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,5 x 31,9	6 x 37	7,98	192	430	REZ
10 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0			7,98	240	530	REZ
12 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,8 x 47,1	6 x 51	7,98	288	630	REZ
16 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,8 x 55,1		7,98	384	674	REZ
24 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	5,8 x 120		7,98	576		REZ
24 G 2,5	50 x 0,25	2,6	1,0	15 x 63		7,98	96	950	REZ
12 G 4	56 x 0,30	3,2	1,2	6,5 x 57		4,95	460,8		REZ

*) Pakovanje

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