

H05RR-F

Lakom gumom oplašten i izoliran fleksibilni kabel

JUS oznaka: **GG/J**

ÖVE K 40 oznaka: **GML**

norme: HRN HD 22.4 S3

IEC 60245-4

DIN VDE 0282 dio 4

H – harmonizirani kabel (usklađen europskim normama)

05 – $U_0/U = 300/500$ V

R – izolacija od etilenpropilenske (lake) gume

R – plašt od etilenpropilenske (lake) gume

F – finožični vodič, fleksibilan



Gumom izolirani
kabeli



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -30 °C do +60 °C
- maksimalna radna temperatura: 60 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 200 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 300/500$ V

Ispitni napon: 2000 V

Maksimalni radni napon:

- trofazno i jednofazno izmjenično: $U_0/U = 318/550$ V
- istosmjerno: $U_0/U = 413/825$ V

Maksimalna sila napreznja: 15 N/mm²

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: 7,5D

(D = vanjski promjer kabela)

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 ili pokositreni vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** gumena mješavina na temelju etilen-propilena (EPM, prije: EPR), tj. EI4 prema DIN VDE 0282 dio 1
 - žile: použene
3. **Plašt:** gumena mješavina na temelju etilen-propilena (EPM, prije: EPR) ili na temelju prirodnog i polibutadienstirenskog kaučuka (NR + PBS, prije: SBR), tj. EM3 prema DIN VDE 0282 dio 1
 - plašt je ekstrudiran i može ispuniti prostor između vodiča
 - **boja plašta:** crna.

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

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
2	-	pl ●, sm ●
3	ž-z ●, pl ●, sm ●	sm ●, crn ●, siv ●
4	ž-z ●, sm ●, crn ●, siv ●	pl ●, sm ●, crn ●, siv ●
5	ž-z ●, pl ●, sm ●, crn ●, siv ●	pl ●, sm ●, crn ●, siv ●, crn ●



Primjena

Laki gumeni kabel, upotrebljava se pri lakim i srednjim mehaničkim opterećenjima u suhim prostorijama. U domaćinstvima, kuhinjama, uredima i radionicama (npr. krojačkima) za manje električne uređaje (perilice, usisivače, glačala, kućanske aparate, lemila itd.) i prijenosne uređaje koji rade u težim uvjetima, kao što su laki industrijski i poljoprivredni strojevi. Nije pogodan za trajnu upotrebu u vanjskom prostoru.

Otporan je na utjecaj ozona i može doći u doticaj s uljima i masnoćama.

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča*	Konstrukcija pojed. vodiča (br. žičica x promjer)	Promjer vodiča	Debljina izolacije	Debljina plašta	Vanjski promjer	Otpor vodiča pri 20 °C	Dopuštena sila napreznja	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje**
N x mm ²	nazivno n x mm	nazivno mm	nazivno mm	nazivno mm	min-maks. mm	maks. Ω/km	maks. N	kg/km	približno kg/km	
2 x 0,75	24 x 0,20	1,1	0,6	0,8	5,7 – 8,2	26,7	23	14,4	63	R100
2 x 1	32 x 0,20	1,3	0,6	0,9	6,1 – 8,8	20,0	30	19,2	73	R100
2 x 1,5	30 x 0,25	1,6	0,8	1,0	7,6 – 10,5	13,7	45	28,8	103	R100
2 x 2,5	50 x 0,25	2,0	0,9	1,1	9,0 – 12,5	8,21	75	48	146	R100
3 G 0,75	24 x 0,20	1,1	0,6	0,9	6,2 – 8,8	26,7	34	21,6	78	R100
3 G 1	32 x 0,20	1,3	0,6	0,9	6,5 – 9,2	20,0	45	28,8	88	R100
3 G 1,5	30 x 0,25	1,6	0,8	1,0	8,0 – 11,0	13,7	68	43,2	125	R100
3 G 2,5	50 x 0,25	2,0	0,9	1,1	9,6 – 13,0	8,21	113	72,0	177	R100
4 G 0,75	24 x 0,20	1,1	0,6	0,9	6,8 – 9,6	26,7	45	28,8	94	R100
4 G 1	32 x 0,20	1,3	0,6	0,9	7,1 – 10,0	20,0	60	38,4	106	R100
4 G 1,5	30 x 0,25	1,6	0,8	1,1	9,0 – 12,5	13,7	90	57,6	154	R100
4 G 2,5	50 x 0,25	2,0	0,9	1,2	10,7 – 14,0	8,21	150	96,0	222	R100
5 G 1,5	30 x 0,25	1,6	0,8	1,1	9,8 – 13,5	13,7	113	72	182	R100
5 G 2,5	50 x 0,25	2,0	0,9	1,2	11,9 – 15,5	8,21	188	120	269	R100

*) G = sa žuto-zelenim zaštitnim vodičem

x = bez žuto-zelenog zaštitnog vodiča

**) Pakovanje: R100 = ring 100 m