

H05RN-F/H07RN-F



Uporaba:

H05RN-F

Kabel z neoprenskim plaščem je primeren za priključitev električnih aparatov pri srednjih mehanskih obremenitvah v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, ter na prostem kot priključek za električne kosilnice, za vrtnarsko orodje... Odporen je na olje, zato se lahko uporablja tudi pri električnih žarih ter za friteze.

Po VDE 0165 se lahko uporablja tudi na eksplozijsko nevarnih področjih.

H07RN-F

Kabel z gumijastim plaščem je primeren za priključitev električnih aparatov pri srednjih mehanskih obremenitvah v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, ter na prostem kot priključek za velike kotle, grelne plošče, ročne luči, električna orodja kot so krožne žage, vrtni stroji, aparati za domačo uporabo, kot tudi za prenosne motorje na deloviščih.

Polagajo se lahko kot napeljave v začasnih zgradbah in bivalnih kontejnerjih.

Odpornost

- odporni so na ultravijolično sevanje ter ozon, pa tudi na olje in vremenske pogoje,
- za druge kemične odpornosti glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: H05RN-F / H07RN-F

Lappkabel: H05RN-F / H07RN-F

Sestava kabla

H05 RN-F

Vodnik : finožični goli ali pokositren baker
po VDE 0295/55 oziroma IEC 60228/5
Izolacija : izolacija vodnikov iz gume EI4
po VDE 0282/1
Barva vodnikov : po VDE 0293
Zaščitni vodnik : rumeno-zelen pri 3 in več vodnikih
Zaščitni ovoj : povelj iz blaga
Zunanji plašč : guma, mešanica EM2 po VDE 0282/1
Barva plašča : črna

H07 RN-F

Vodnik : finožični goli ali pokositren baker
po VDE 0295 razred 5
Izolacija : izolacija vodnikov iz gume EI4
po VDE 0207/20
Barva vodnikov : po VDE 0293
Zaščitni vodnik : rumeno-zelen pri 3 in več vodnikih
Zunanji plašč : guma, mešanica VDE 0282/1
Barva plašča : črna

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Nazivna napetost U_0/U : 300/500V (450/750V)
za izmenično nap. : 318/550V (476/825V)
za enosmerno nap. : 413/825V (619/1238V)

Preizkusna napetost 50Hz

H05RN-F : 2000V
H07RN-F : 2500V

Upogibni radij (H05RN-F) : 7,5 x premer kabla

Upogibni radij (H07RN-F)

negibljivo nameščen : 4 x premer kabla
voden preko koles : 7,5 x premer kabla
navijanje na boben : 5 - 7 x premer kabla

Trajna natezna obremenitev

H07RN-F : 15 N/mm²

Temperaturno območje : -30°C do +60°C

Testiranje po DIN VDE 0472 in IEC

gorljivost : preizkus B po VDE 0482
del 804 in IEC 60332-1
odpornost na olje : preizkus A-VDE 0472/803
odpornost na ozon : preizkus A-VDE 0472/805
preizkus C-VDE 0472/805

H05RN-F/H07RN-F

Dimenzije:

| Št.vod. x presek [mm ²] | Premer [mm] | Teža bakra [kg/km] | Teža kabla [kg/km] |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|
| H07RN-F | | | |
| 1 x 1,5 | 5,7-7,1 | 14,4 | 58,0 |
| 1 x 2,5 | 6,3-7,9 | 24,0 | 71,0 |
| 1 x 4,0 | 7,2-9,0 | 38,0 | 100,0 |
| 1 x 6,0 | 7,9-9,8 | 58,0 | 130,0 |
| 1 x 10 | 9,5-11,9 | 96,0 | 230,0 |
| 1 x 16 | 10,8-13,4 | 154,0 | 290,0 |
| 1 x 25 | 12,7-15,8 | 240,0 | 420,0 |
| 1 x 35 | 14,3-17,9 | 336,0 | 530,0 |
| 1 x 50 | 16,5-20,6 | 480,0 | 750,0 |
| 1 x 70 | 18,6-23,3 | 672,0 | 960,0 |
| 1 x 95 | 20,8-26,0 | 912,0 | 1250,0 |
| 1 x 120 | 22,8-28,6 | 1152,0 | 1560,0 |
| 1 x 150 | 25,2-31,4 | 1440,0 | 1900,0 |
| 1 x 185 | 27,6-34,4 | 1776,0 | 2300,0 |
| 1 x 240 | 30,6-38,3 | 2304,0 | 2950,0 |
| 1 x 300 | 33,5-41,9 | 2880,0 | 3600,0 |
| 1 x 400 | 37,4-46,8 | 3840,0 | 4600,0 |
| 1 x 500 | 41,3-52,0 | 4800,0 | 6000,0 |
| 2 x 1,0 | 7,7-10,0 | 19,0 | 92,0 |
| 2 x 1,5 | 8,5-11,0 | 29,0 | 135,0 |
| 2 x 2,5 | 10,2-13,1 | 48,0 | 193,0 |
| 2 x 4,0 | 11,8-15,1 | 77,0 | 272,0 |
| 2 x 6,0 | 13,1-16,8 | 115,0 | 330,0 |
| 2 x 10 | 17,7-22,6 | 192,0 | 586,0 |
| 2 x 16 | 20,2-25,7 | 307,0 | 810,0 |
| 2 x 25 | 24,3-30,7 | 480,0 | 1160,0 |
| 3 G 1,0 | 8,3-10,7 | 29,0 | 130,0 |
| 3 G 1,5 | 9,2-11,9 | 43,0 | 165,0 |
| 3 G 2,5 | 10,9-14,0 | 72,0 | 235,0 |
| 3 G 4,0 | 12,7-16,2 | 115,0 | 320,0 |
| 3 G 6,0 | 14,1-18,0 | 173,0 | 420,0 |
| 3 G 10 | 19,1-24,2 | 288,0 | 810,0 |
| 3 G 16 | 21,8-27,6 | 461,0 | 1050,0 |
| 3 G 25 | 26,1-33,0 | 720,0 | 1250,0 |
| 3 G 35 | 29,3-37,1 | 1008,0 | 1900,0 |
| 3 G 50 | 34,1-42,9 | 1440,0 | 2600,0 |
| 3 G 70 | 38,4-48,3 | 2016,0 | 3400,0 |
| 3 G 95 | 43,3-54,0 | 2736,0 | 4450,0 |
| 3 G 120 | 47,4-60,0 | 3456,0 | 5180,0 |
| 3 G 150 | 52,0-66,0 | 4320,0 | 6500,0 |
| 3 G 185 | 57,0-72,0 | 5328,0 | 7860,0 |
| 3 G 240 | 65,0-82,0 | 6192,0 | 10224,0 |
| 3 G 300 | 72,0-90,0 | 8640,0 | 12620,0 |
| 4 G 1,0 | 9,2-11,9 | 38,0 | 150,0 |
| 4 G 1,5 | 10,2-13,1 | 58,0 | 200,0 |
| 4 G 2,5 | 12,1-15,5 | 96,0 | 290,0 |
| 4 G 4,0 | 14,0-17,9 | 154,0 | 395,0 |
| 4 G 6,0 | 15,7-20,0 | 230,0 | 540,0 |

| Št.vod. x presek [mm ²] | Premer [mm] | Teža bakra [kg/km] | Teža kabla [kg/km] |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 4 G 10 | 20,9-26,5 | 384,0 | 950,0 |
| 4 G 16 | 23,8-30,1 | 614,0 | 1260,0 |
| 4 G 25 | 28,9-36,6 | 960,0 | 1860,0 |
| 4 G 35 | 32,5-41,1 | 1344,0 | 2380,0 |
| 4 G 50 | 37,7-47,5 | 1920,0 | 3190,0 |
| 4 G 70 | 42,7-54,0 | 2688,0 | 4260,0 |
| 4 G 95 | 48,4-61,0 | 3648,0 | 5600,0 |
| 4 G 120 | 53,0-66,0 | 4608,0 | 6830,0 |
| 4 G 150 | 58,0-73,0 | 5760,0 | 8320,0 |
| 4 G 185 | 64,0-80,0 | 7104,0 | 9800,0 |
| 4 G 240 | 72,0-91,0 | 9216,0 | 12100,0 |
| 4 G 300 | 80,5-101,0 | 11520,0 | 15200,0 |
| 5 G 1,5 | 11,2-14,4 | 72,0 | 240,0 |
| 5 G 2,5 | 13,3-17,0 | 120,0 | 345,0 |
| 5 G 4,0 | 15,6-19,9 | 192,0 | 485,0 |
| 5 G 6,0 | 17,5-22,2 | 288,0 | 650,0 |
| 5 G 10 | 22,9-29,1 | 480,0 | 1200,0 |
| 5 G 16 | 26,4-33,3 | 768,0 | 1550,0 |
| 5 G 25 | 32,0-40,4 | 1200,0 | 2250,0 |
| 5 G 35 | 36,8-45,8 | 1680,0 | 2750,0 |
| 5 G 50 | 40,0-50,8 | 2400,0 | 3950,0 |
| 7 G 1,5 | 14,5-17,5 | 101,0 | 375,0 |
| 7 G 2,5 | 16,5-20,0 | 168,0 | 520,0 |
| 12 G 1,5 | 17,6-22,4 | 175,0 | 460,0 |
| 12 G 2,5 | 20,6-26,2 | 288,0 | 760,0 |
| 18 G 2,5 | 24,4-30,9 | 432,0 | 850,0 |
| 19 G 1,5 | 20,7-26,3 | 274,0 | 810,0 |
| 19 G 2,5 | 25,5-31,0 | 456,0 | 1075,0 |
| 24 G 1,5 | 24,3-30,7 | 346,0 | 1015,0 |
| 24 G 2,5 | 28,8-36,4 | 576,0 | 1390,0 |
| H05RN-F | | | |
| 2 x 0,75 | 5,7-7,4 | 14,4 | 78,0 |
| 2 x 1,0 | 6,1-8,0 | 19,0 | 94,0 |
| 3 G 0,75 | 6,2-8,1 | 21,6 | 94,0 |
| 3 G 1,0 | 6,5-8,5 | 29,0 | 114,0 |
| 3 G 1,5 | 8,6-11,0 | 43,0 | 157,0 |
| 4 G 0,75 | 6,8-8,8 | 29,0 | 90,0 |
| 5 G 1,5 | 10,5-13,5 | 72,0 | 228,0 |

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.