

# H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)

elastyczny, żyły numerowane, olejoodporny, EMC-typ preferowany, metrowany



A



## Dane techniczne

- Przewód sterowniczy ze specjalnego olejoodpornego PVC, zgodne z DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 i IEC 60227/74
- Zakres temperatur** elastycznie od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$  stacjonarnie od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$
- Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- Napięcie testu** żyła/żyła 2 kV, 5 min. żyła/ekran 2 kV, 5 min.
- Napięcie przebicia** min. 4000 V
- Rezystancja sprężenia** dla 30 MHz 250 Ohm/km
- Rezystancja izolacji** min. 20 MOhm x km
- Minimalny promień gięcia** elastycznie  $10 \times \varnothing$  przewodu przy ułożeniu na stałe  $5 \times \varnothing$  przewodu
- Odporność na promieniowanie** do  $80 \times 10^6$  cJ/kg (do 80 Mrad)

## Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, linka skręcana wg. DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył ze specjalnego PVC Tl2, zgodnie z DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg. DIN VDE 0293
- Zielono-żółta żyła ochronna (od 3 żył) w warstwie zewnętrznej
- Żyły skręcane równolegle
- Opona wewnętrzna z PVC TM2, zgodnie z DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Ekran miedziany cynowany, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna ze specjalnego PVC, TM5 wg. DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Kolor szary (RAL 7001)

## Właściwości

- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Testy

- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Olejoodporny wg DIN EN 60811-404

## Uwagi

- G = z zielono-żółtą żyłą ochronną
- x = bez zielono-żółtej żyły ochronnej (OZ)
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w  $\text{mm}^2$
- nieekranowane kable o podobnych parametrach:

**H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)**

## Zastosowanie

Stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych lecz nie na wolnym powietrzu. Odporny na różne związki chemiczne. Stosowany jako przewód sterowniczy i łączeniowy w maszynach, przenośnikach i ciągach technologicznych. Stosowany przeważnie w mokrych pomieszczeniach, dobrze sprawdza się w browarach, rozlewniach, pralniach i myjniach samochodowych. Kable mogą być dopuszczone do pracy w ruchu pod warunkiem że nie będą obciążone mechanicznie.

**EMC=** Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

**CE** = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

| Nr kat. | Ilość żył<br>x przekrój<br>$\text{mm}^2$ | Śred. zew<br>min. - max.<br>mm | Waga Cu<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------|
| 13951   | 2 x 0,5                                  | 7,7 - 9,6                      | 41,0               | 92,0                | 20     |
| 13060   | 3 G 0,5                                  | 8,0 - 10,0                     | 45,0               | 109,0               | 20     |
| 13061   | 4 G 0,5                                  | 8,5 - 10,7                     | 54,0               | 126,0               | 20     |
| 13062   | 5 G 0,5                                  | 9,3 - 11,6                     | 66,0               | 156,0               | 20     |
| 13063   | 6 G 0,5                                  | 9,9 - 12,4                     | 73,0               | 176,0               | 20     |
| 13064   | 7 G 0,5                                  | 10,8 - 13,5                    | 79,0               | 192,0               | 20     |
| 13952   | 8 G 0,5                                  | 11,7 - 14,5                    | 82,0               | 211,0               | 20     |
| 13065   | 9 G 0,5                                  | 12,8 - 15,8                    | 94,0               | 230,0               | 20     |
| 13066   | 12 G 0,5                                 | 13,3 - 16,5                    | 137,0              | 280,0               | 20     |
| 13953   | 14 G 0,5                                 | 13,4 - 16,6                    | 142,0              | 302,0               | 20     |
| 13067   | 18 G 0,5                                 | 15,1 - 18,6                    | 156,0              | 384,0               | 20     |
| 13068   | 25 G 0,5                                 | 17,7 - 21,7                    | 250,0              | 556,0               | 20     |
| 13954   | 27 G 0,5                                 | 18,0 - 22,1                    | 255,0              | 599,0               | 20     |
| 13069   | 34 G 0,5                                 | 20,1 - 24,7                    | 316,0              | 634,0               | 20     |
| 13955   | 36 G 0,5                                 | 20,1 - 24,7                    | 320,0              | 620,0               | 20     |
| 13129   | 41 G 0,5                                 | 21,7 - 26,6                    | 348,0              | 770,0               | 20     |
| 13070   | 50 G 0,5                                 | 24,0 - 29,3                    | 407,0              | 970,0               | 20     |
| 13071   | 61 G 0,5                                 | 25,5 - 31,1                    | 520,0              | 1072,0              | 20     |
| 13956   | 65 G 0,5                                 | 26,1 - 31,9                    | 563,0              | 1198,0              | 20     |

| Nr kat. | Ilość żył<br>x przekrój<br>$\text{mm}^2$ | Śred. zew<br>min. - max.<br>mm | Waga Cu<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------|
| 13957   | 2 x 0,75                                 | 8,0 - 10,0                     | 46,0               | 102,0               | 19     |
| 13072   | 3 G 0,75                                 | 8,3 - 10,4                     | 57,0               | 115,0               | 19     |
| 13073   | 4 G 0,75                                 | 9,1 - 11,3                     | 63,0               | 150,0               | 19     |
| 13074   | 5 G 0,75                                 | 9,7 - 12,1                     | 76,0               | 173,0               | 19     |
| 13075   | 6 G 0,75                                 | 10,5 - 13,1                    | 82,0               | 195,0               | 19     |
| 13076   | 7 G 0,75                                 | 11,5 - 14,3                    | 100,0              | 235,0               | 19     |
| 13958   | 8 G 0,75                                 | 12,1 - 15,0                    | 112,0              | 268,0               | 19     |
| 13077   | 9 G 0,75                                 | 13,3 - 16,5                    | 130,0              | 285,0               | 19     |
| 13078   | 12 G 0,75                                | 13,9 - 17,2                    | 175,0              | 327,0               | 19     |
| 13959   | 14 G 0,75                                | 14,4 - 17,7                    | 190,0              | 362,0               | 19     |
| 13079   | 18 G 0,75                                | 16,2 - 19,9                    | 240,0              | 488,0               | 19     |
| 13080   | 25 G 0,75                                | 18,7 - 22,6                    | 306,0              | 654,0               | 19     |
| 13960   | 27 G 0,75                                | 19,3 - 23,7                    | 326,0              | 708,0               | 19     |
| 13081   | 34 G 0,75                                | 21,3 - 26,2                    | 346,0              | 821,0               | 19     |
| 13961   | 36 G 0,75                                | 21,3 - 26,2                    | 358,0              | 899,0               | 19     |
| 13130   | 41 G 0,75                                | 23,1 - 28,3                    | 403,0              | 970,0               | 19     |
| 13082   | 50 G 0,75                                | 25,3 - 31,0                    | 470,0              | 1160,0              | 19     |
| 13083   | 61 G 0,75                                | 27,0 - 32,9                    | 550,0              | 1402,0              | 19     |
| 13962   | 65 G 0,75                                | 27,8 - 34,0                    | 594,0              | 1504,0              | 19     |

Kontynuacja ►

# H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)

elastyczny, żyły numerowane, olejoodporny, EMC-typ preferowany, metrowany



| Nr kat. | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm <sup>2</sup> | Śred. zew<br>min. - max.<br>mm | Waga Cu<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------|
| 13963   | 2 x 1                                      | 8,2 - 10,3                     | 54,0               | 114,0               | 18     |
| 13084   | 3 G 1                                      | 8,8 - 11,0                     | 64,0               | 142,0               | 18     |
| 13085   | 4 G 1                                      | 9,4 - 11,7                     | 76,0               | 175,0               | 18     |
| 13086   | 5 G 1                                      | 10,3 - 12,8                    | 89,0               | 205,0               | 18     |
| 13087   | 6 G 1                                      | 11,0 - 13,6                    | 101,0              | 236,0               | 18     |
| 13088   | 7 G 1                                      | 12,2 - 15,1                    | 114,0              | 264,0               | 18     |
| 13964   | 8 G 1                                      | 13,1 - 16,2                    | 130,0              | 301,0               | 18     |
| 13089   | 9 G 1                                      | 13,9 - 17,2                    | 144,0              | 335,0               | 18     |
| 13090   | 12 G 1                                     | 14,7 - 18,1                    | 186,0              | 420,0               | 18     |
| 13965   | 14 G 1                                     | 15,3 - 18,8                    | 198,0              | 433,0               | 18     |
| 13091   | 18 G 1                                     | 16,9 - 20,8                    | 284,0              | 561,0               | 18     |
| 13966   | 19 G 1                                     | 16,9 - 20,8                    | 307,0              | 584,0               | 18     |
| 13092   | 25 G 1                                     | 19,8 - 24,2                    | 387,0              | 766,0               | 18     |
| 13967   | 27 G 1                                     | 20,2 - 24,7                    | 410,0              | 822,0               | 18     |
| 13093   | 34 G 1                                     | 22,5 - 27,6                    | 500,0              | 996,0               | 18     |
| 13968   | 36 G 1                                     | 22,5 - 27,6                    | 511,0              | 1001,0              | 18     |
| 13969   | 37 G 1                                     | 22,5 - 27,6                    | 523,0              | 1018,0              | 18     |
| 13131   | 41 G 1                                     | 24,7 - 30,2                    | 578,0              | 1155,0              | 18     |
| 13094   | 50 G 1                                     | 26,8 - 32,7                    | 681,0              | 1300,0              | 18     |
| 13095   | 61 G 1                                     | 28,5 - 34,7                    | 710,0              | 1500,0              | 18     |
| 13970   | 65 G 1                                     | 29,4 - 35,8                    | 769,0              | 1510,0              | 18     |
| 13971   | 2 x 1,5                                    | 9,3 - 11,6                     | 64,0               | 146,0               | 16     |
| 13096   | 3 G 1,5                                    | 9,7 - 12,1                     | 82,0               | 176,0               | 16     |
| 13097   | 4 G 1,5                                    | 10,7 - 13,2                    | 99,0               | 207,0               | 16     |
| 13098   | 5 G 1,5                                    | 11,8 - 14,7                    | 123,0              | 235,0               | 16     |
| 13099   | 6 G 1,5                                    | 12,7 - 15,7                    | 125,0              | 279,0               | 16     |
| 13100   | 7 G 1,5                                    | 14,1 - 17,4                    | 148,0              | 314,0               | 16     |
| 13972   | 8 G 1,5                                    | 14,9 - 18,3                    | 172,0              | 345,0               | 16     |
| 13101   | 9 G 1,5                                    | 16,0 - 19,7                    | 187,0              | 380,0               | 16     |
| 13102   | 12 G 1,5                                   | 16,7 - 20,5                    | 274,0              | 500,0               | 16     |

| Nr kat. | Ilość żył<br>x przekrój<br>mm <sup>2</sup> | Śred. zew<br>min. - max.<br>mm | Waga Cu<br>kg / km | Waga<br>ok. kg / km | Nr AWG |
|---------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------|
| 13973   | 14 G 1,5                                   | 17,6 - 21,6                    | 294,0              | 560,0               | 16     |
| 13103   | 18 G 1,5                                   | 19,6 - 24,1                    | 386,0              | 707,0               | 16     |
| 13974   | 19 G 1,5                                   | 19,6 - 24,1                    | 394,0              | 723,0               | 16     |
| 13104   | 25 G 1,5                                   | 22,7 - 27,8                    | 531,0              | 950,0               | 16     |
| 13975   | 27 G 1,5                                   | 23,4 - 28,6                    | 546,0              | 1014,0              | 16     |
| 13105   | 32 G 1,5                                   | 25,4 - 31,1                    | 638,0              | 1133,0              | 16     |
| 13106   | 34 G 1,5                                   | 26,6 - 32,5                    | 671,0              | 1204,0              | 16     |
| 13976   | 36 G 1,5                                   | 26,6 - 32,5                    | 700,0              | 1261,0              | 16     |
| 13977   | 37 G 1,5                                   | 26,6 - 32,5                    | 720,0              | 1300,0              | 16     |
| 13132   | 41 G 1,5                                   | 28,5 - 34,8                    | 840,0              | 1453,0              | 16     |
| 13107   | 50 G 1,5                                   | 31,2 - 38,0                    | 997,0              | 1663,0              | 16     |
| 13108   | 61 G 1,5                                   | 32,7 - 39,9                    | 1120,0             | 1852,0              | 16     |
| 13978   | 65 G 1,5                                   | 33,4 - 40,7                    | 1197,0             | 1971,0              | 16     |
| 13985   | 2 x 2,5                                    | 10,7 - 13,3                    | 110,0              | 190,0               | 14     |
| 13109   | 3 G 2,5                                    | 11,3 - 14,0                    | 148,0              | 243,0               | 14     |
| 13110   | 4 G 2,5                                    | 12,6 - 15,5                    | 169,0              | 280,0               | 14     |
| 13111   | 5 G 2,5                                    | 13,9 - 17,2                    | 220,0              | 342,0               | 14     |
| 13112   | 7 G 2,5                                    | 16,5 - 20,3                    | 284,0              | 439,0               | 14     |
| 13979   | 8 G 2,5                                    | 17,7 - 21,8                    | 314,0              | 489,0               | 14     |
| 13113   | 12 G 2,5                                   | 19,9 - 24,4                    | 470,0              | 760,0               | 14     |
| 13980   | 14 G 2,5                                   | 20,9 - 25,6                    | 504,0              | 890,0               | 14     |
| 13114   | 18 G 2,5                                   | 23,3 - 28,5                    | 572,0              | 1052,0              | 14     |
| 13115   | 25 G 2,5                                   | 27,4 - 33,5                    | 740,0              | 1375,0              | 14     |
| 13981   | 27 G 2,5                                   | 28,2 - 34,5                    | 971,0              | 1507,0              | 14     |
| 13116   | 34 G 2,5                                   | 31,5 - 38,5                    | 1179,0             | 1892,0              | 14     |
| 13982   | 36 G 2,5                                   | 31,5 - 38,5                    | 1268,0             | 1998,0              | 14     |
| 13983   | 41 G 2,5                                   | 33,5 - 40,8                    | 1473,0             | 2286,0              | 14     |
| 13117   | 50 G 2,5                                   | 36,5 - 44,4                    | 1660,0             | 2673,0              | 14     |
| 13118   | 61 G 2,5                                   | 38,8 - 47,2                    | 1992,0             | 3085,0              | 14     |

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RA01)