

# PRZEWODY ZHARMONIZOWANE

## H05VV-F

NORMA: PN-EN 50525-2-11



### CHARAKTERYSTYKA

Przewody zharmonizowane (H), o izolacji i oponie polwinitowej (VV), o żyłach miedzianych wielodrutowych (F), przeznaczone do pracy w klimacie umiarkowanym, na napięcie przemienne (05):

- między każdą żyłą a „ziemią” 300V
- między żyłami przewodu 500V.

### BUDOWA

- żyły – linki miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228.
- izolacja – polwinitowa.
- kolorystyka izolacji bez żyły ochronnej:
  - 2-żyłowe: brązowa, niebieska.
  - 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara.
  - 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara.
  - 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna.
- kolorystyka izolacji z żyłą ochronną:
  - 3-żyłowe: żyła ochronna zielono-żółta, niebieska, brązowa.
  - 4-żyłowe: żyła ochronna zielono-żółta, brązowa, czarna, szara.
  - 5-żyłowe: żyła ochronna zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara.
- opona – polwinitowa.
- kolorystyka opony – czarna, biała lub inna uzgodniona z odbiorcą.

### OPAKOWANIE

Standardowo przewody są dostarczane w krążkach lub nawinięte na szpulach cylindrycznych uzgodnionych z odbiorcą i zabezpieczone folią.

### PROMIEŃ ZGINANIA<sup>1)</sup>

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania przewodów przy wymiarze zewnętrznym przewodu do 12 mm / powyżej 12 mm w temperaturze  $20 \pm 10^\circ\text{C}$ : ułożony na stałe 3d/4d, przy ruchu swobodnym 5d/6d, podłączony do urządzenia przenośnego bez obciążenia mechanicznego 5d/6d, wielokrotnie przewijany 7d/8d, gdzie d jest średnicą zewnętrzną przewodu.

### TEMPERATURA<sup>1)</sup>

Przewody przeznaczone są do układania i pracy w otoczeniu o temperaturze od 5 do  $50^\circ\text{C}$ . Największa dopuszczalna długotrwale temperatura żyły podczas pracy przewodu nie powinna przekraczać  $70^\circ\text{C}$ . Temperatura otoczenia w czasie składowania nie może przekroczyć wartości  $40^\circ\text{C}$ , podczas nasłonecznienia  $60^\circ\text{C}$ .

### PRZEZNACZENIE<sup>1)</sup>

Przewody są przeznaczone do podłączenia odbiorników ruchomych i przenośnych w zwykłych warunkach pracy, przy średnich mechanicznych obciążeniach (m.in. lampy stołowe i stojące, sprzęt RTV, małe maszyny biurowe, odkurzacze domowe, sprzęt gospodarstwa domowego, opiekacze, pralki, lodówki, domowe elektronarzędzia, itp.). Jeżeli przewody nie stykają się z gorącymi częściami i nie są poddane innemu wpływowi ciepła można je stosować do podłączenia sprzętu do gotowania i przyrządów grzejnych. Przewody można zastosować w gospodarstwach domowych, kuchniach, pomieszczeniach biurowych, warsztatach krawieckich, sklepach, również w wilgotnych pomieszczeniach, o ile jest to dopuszczone odpowiednimi przepisami dotyczącymi sprzętu.

- Przewody nie nadają się do podłączenia m.in. przemysłowych elektronarzędzi.
- Przewody nie nadają się do zastosowania m.in. w podwyższonych temperaturach, na stałe na wolnej przestrzeni, w wodzie, w przemysłowych i rolniczych zakładach, jako elementy nośne, nie są badane na działanie aktywnych substancji chemicznych, do układania bezpośrednio w ziemi.
- Zastosowanie przewodów niezgodnie z przeznaczeniem lub uszkodzonych mechanicznie może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar, kalectwo lub śmierć.

-----

1) Opracowano na podstawie normy PN-HD 516 S2.

# PRZEWODY ZHARMONIZOWANE

## H05VV-F

NORMA: PN-EN 50525-2-11



### DANE PRZEWODU

Budowa przewodu	Wymiar zewnętrzny		Największa obciążalność prądowa do 30°C		Rezystancja żyły w 20°C	Rezystancja izolacji w 70°C	Orientacyjna masa 1 km przewodu
	min.	max.	1-fazowa	3-fazowa	najwięcej	co najmniej	
[n x mm <sup>2</sup> ]	[mm]		[A]		[Ω/km]	[MΩ*km]	[kg]
2 x 0,75	5,7	7,2	6	-	26,0	0,011	51,1
3 G 0,75 <sup>1)</sup>	6,0	7,6	6	-	26,0	0,011	58,7
4 G 0,75 <sup>1)</sup>	6,6	8,3	6	6	26,0	0,011	74,7
5 G 0,75 <sup>1)</sup>	7,4	9,3	6	6	26,0	0,011	103,1
2 x 1	5,9	7,5	10	-	19,5	0,010	59,3
3 G 1 <sup>1)</sup>	6,3	8,0	10	-	19,5	0,010	72,8
4 G 1 <sup>1)</sup>	7,1	9,0	10	10	19,5	0,010	89,8
5 G 1 <sup>1)</sup>	7,8	9,8	10	10	19,5	0,010	113,3
2 x 1,5	6,8	8,6	16	-	13,3	0,010	81,1
3 G 1,5 <sup>1)</sup>	7,4	9,4	16	-	13,3	0,010	102,8
4 G 1,5 <sup>1)</sup>	8,4	10,5	16	16	13,3	0,010	127,9
5 G 1,5 <sup>1)</sup>	9,3	11,6	16	16	13,3	0,010	160,1
2 x 2,5	8,4	10,6	25	-	7,98	0,0095	124,0
3 G 2,5 <sup>1)</sup>	9,2	11,4	25	-	7,98	0,0095	157,9
4 G 2,5 <sup>1)</sup>	10,1	12,5	25	20	7,98	0,0095	193,9
5 G 2,5 <sup>1)</sup>	11,2	13,9	25	20	7,98	0,0095	248,5
2 x 4	9,7	12,1	32	-	4,95	0,0078	182,0
3 G 4 <sup>1)</sup>	10,5	13,1	32	-	4,95	0,0078	234,5
4 G 4 <sup>1)</sup>	11,5	14,3	32	25	4,95	0,0078	289,1
5 G 4 <sup>1)</sup>	13,0	16,1	32	25	4,95	0,0078	360,8

1)Przewody z żyłą ochronną. Litera „G” zamiast „x” oznacza zastosowanie w przewodzie żyły ochronnej.