

# PRZEWODY OPONOWE WARSZTATOWE<sup>1) 3)</sup>

OWY 300/500V, OWYżo 300/500V

NORMA: ZN-TEXSIM-29



## CHARAKTERYSTYKA

Przewody oponowe (O), warsztatowe (W), o żyłach miedzianych wielodrutowych oraz o izolacji i oponie polwinitowej (Y), opcjonalnie wyposażone w żyłę ochronną (żo), przeznaczone do pracy w klimacie umiarkowanym, na napięcie przemienne:

- 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>2)</sup>

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania przewodów przy wymiarze zewnętrznym przewodu do 12mm / powyżej 12mm w temperaturze 20±10°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>2)</sup>

Przewody przeznaczone są do pracy w otoczeniu o temperaturze od 5 do 50°C. Największa dopuszczalna długotrwałe temperatura żyły podczas pracy przewodu nie powinna przekraczać 70°C. Temperatura otoczenia w czasie składowania nie może przekroczyć wartości 40°C, podczas nasłonecznienia 60°C.

## PRZEZNACZENIE<sup>2)</sup>

Przewody są przeznaczone do podłączenia ruchomych i przenośnych odbiorników w zwykłych warunkach pracy, przy średnich mechanicznych obciążeniach (m.in. lampy stołowe i stojące, sprzęt RTV, 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 innym wpływom ciepła można je stosować do podłączenia sprzętu do gotowania i przyrządów grzejnych. Przewody można zastosować m.in. 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, itp.
- Przewody nie nadają się do zastosowania m.in. w podwyższonej temperaturze, w wodzie, na stałe na wolnej przestrzeni, 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) Producent zaleca stosowanie przewodów H05VV-F wg PN-EN 50525-2-11 w zakresie ilości żył od 2 do 5 i przekrojów znamionowych od 0,75 do 4 mm<sup>2</sup>.

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

3) Przewody odpowiadają unieważnionej normie PN-91/E-90103.

# PRZEWODY OPONOWE WARSZTATOWE<sup>1) 3)</sup>

OWY 300/500V, OWYżo 300/500V

NORMA: ZN-TEXSIM-29



## 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 0,5	5,6	7,2	3	-	39,0	0,013	45,1
3 x 0,5	5,9	7,7	3	-	39,0	0,013	54,0
4 x 0,5	6,4	8,4	3	3	39,0	0,013	64,5
5 x 0,5	7,2	9,4	3	3	39,0	0,013	86,8
2 x 0,75	6,0	7,6	6	-	26,0	0,011	51,1
3 x 0,75	6,4	8,0	6	-	26,0	0,011	58,7
4 x 0,75	6,8	8,6	6	6	26,0	0,011	74,7
5 x 0,75	7,4	9,6	6	6	26,0	0,011	103,1
2 x 1	6,4	8,0	10	-	19,5	0,010	59,3
3 x 1	6,8	8,4	10	-	19,5	0,010	72,8
4 x 1	7,6	9,4	10	10	19,5	0,010	89,8
5 x 1	8,3	10,0	10	10	19,5	0,010	113,3
7 x 1	9,3	12,0	10	10	19,5	0,010	150,0
2 x 1,5	7,4	9,0	16	-	13,3	0,010	81,1
3 x 1,5	8,0	9,8	16	-	13,3	0,010	102,8
4 x 1,5	9,0	11,0	16	16	13,3	0,010	127,9
5 x 1,5	10,0	12,0	16	16	13,3	0,010	160,1
7 x 1,5	11,0	14,0	16	16	13,3	0,010	220,0
2 x 2,5	8,9	11,0	25	-	7,98	0,009	124,0
3 x 2,5	9,6	12,0	25	-	7,98	0,009	157,9
4 x 2,5	10,5	13,0	25	20	7,98	0,009	193,9
5 x 2,5	11,5	14,0	25	20	7,98	0,009	248,5
2 x 4	10,0	12,0	32	-	4,95	0,007	182,0
3 x 4	11,0	13,0	32	-	4,95	0,007	234,5
4 x 4	12,0	14,0	32	25	4,95	0,007	289,1
5 x 4	13,5	15,5	32	25	4,95	0,007	360,8