

## NORMA:

**ZN-CB-16:2002**

## OPIS OGÓLNY:

**AsXS** - przewód elektroenergetyczny samonośny /s/ o żyłach aluminiowych /A/ i izolacji z polietylenu usieciowanego /XS/

**AsXS<sub>n</sub>** - przewód elektroenergetyczny samonośny /s/ o żyłach aluminiowych /A/ i izolacji z polietylenu usieciowanego /XS/ odporny na rozprzestrzenianie płomienia /n/

## ZASTOSOWANIE:

Przewody samonośne typu AsXS<sub>n</sub>, AsXS przeznaczone są do budowy i modernizacji linii napowietrznych niskiego napięcia w terenach zabudowanych, zadrzewionych, leśnych oraz jako przyłącza dla odbiorców wiejskich, miejskich i małych obiektów przemysłowych.

## BUDOWA:

**ŻYŁY:** aluminiowa okrągła, zagęszczona kl. 2 (żyły o przekroju do 50 mm<sup>2</sup> wykonywane jako 7-drutowe, żyły o przekrojach 70-120 mm<sup>2</sup> jako 19-drutowe) wg PN-EN 60228:2005 (U)

**IZOLACJA ŻYŁ:** polietylen usieciowany, lub polietylen usieciowany odporny na rozprzestrzenianie płomienia

**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:** 0,6/1 kV



## WYRÓŻNIANIE KOLEJNOŚCI ŻYŁ W PRZEWODACH:

**-fazowych** wzdłużnymi paskami /karami/ na powłoce izolacyjnej kolejno 1, 2, 3 lub nadrukiem cyfrowym wklęsłym o wielkości cyfr zapewniających wyróżnianie poprzez odczyt i dotyk - rozmieszczonych co 0,25 m na powłoce izolacji,

**-zerowej** nadruk zawierający nazwę przewodu, przekrój żył, napięcie, nazwę producenta, rok produkcji i znak CE

## LICZBA I PRZEKROJE ZNAMIONOWE ŻYŁ:

Liczba żył	Zakres przekrojów [mm <sup>2</sup> ]
jednożyłowe	25-70
dwużyłowe	16-35
czterużyłowe	16-120
pięćżyłowe,	25-120
w tym jedna dla potrzeb oświetlenia ulicznego	16-35
sześćżyłowe,	25-120
w tym dwie dla potrzeb oświetlenia ulicznego	16-35

## KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE

## DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość znamionowa izolacji	Oblicz. średnica żyły izolacji	Oblicz. średnica zewn. przewodu	Masa orientacyjna przewodu
[n x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
1x16	1,1	7,0	7,0	68
1x25	1,3	8,7	8,7	106
1x35	1,3	9,8	9,8	140
1x50	1,5	11,2	11,2	195
1x70	1,5	13,8	13,8	269
1x95	1,7	16,0	16,0	360
2x16	1,1	7,0	14,0	136
2x25	1,3	8,7	17,4	212
2x35	1,3	9,8	19,6	280
4x16	1,1	7,0	17,1	272
4x25	1,3	8,7	21,3	424
4x35	1,3	9,8	24,0	560
4x50	1,5	11,2	27,4	780
4x70	1,5	13,8	33,8	1075
4x95	1,7	16,0	39,2	1440
4x120	1,7	17,2	42,1	1692
4x35+1x25	1,3/1,3	9,8/8,7	28,2	666
4x50+1x35	1,5/1,3	11,2/9,8	32,4	920
4x70+1x25	1,5/1,3	13,8/8,7	35,4	1182
4x70+1x35	1,5/1,3	13,8/9,8	36,5	1216
4x35+2x16	1,3/1,1	9,8/7,0	26,5	696
4x50+2x25	1,5/1,3	11,2/8,7	31,3	992
4x70+2x25	1,5/1,3	13,8/8,7	35,6	1288
4x95+2x25	1,7/1,3	16,0/8,7	39,7	1652
4x50+2x35	1,5/1,3	11,2/9,8	32,4	1060
4x70+2x35	1,5/1,3	13,8/9,8	36,8	1356

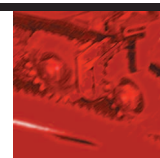
## PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Liczba i przekrój znamionowy żył	Rezystancja jednostkowa żył max R <sub>j</sub>	Reaktancja jednostkowa X <sub>j</sub>	Pojemność jednostkowa C <sub>j</sub>	Rezystancja izolacji w temperaturze	
				20°C	80°C
[n x mm <sup>2</sup> ]	[Ω/km]	[Ω/km]	[nF/km]	[Ωxcm]	[Ωxcm]
4x16	1,91	0,091	61,0	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x25	1,20	0,090	75,0	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x35	0,868	0,087	84,5	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x50	0,641	0,085	91,0	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x70	0,443	0,083	92,7	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x95	0,320	0,082	93,0	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>
4x120	0,253	0,080	100,0	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>

## OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA

Przekrój znamionowy żył [mm <sup>2</sup> ]	16	25	35	50	70	95	120
Dopuszcz. natężenie prądu długotrwałego [A]	93	112	138	168	213	258	296

## KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE



## OBLICZENIOWA SIŁA ZRYWAJĄCA PRZEWÓD:

Liczba i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa siła zrywająca [N]
1x16	2600
1x25	4140
1x35	5720
1x50	7750
1x70	11240
1x95	15520
2x16	5200
2x25	8280
2x35	11430
4x16	10400
4x25	16560
4x35	22870
4x50	31000
4x70	44970
4x95	62070
4x120	78630

### WARUNKI MONTAŻU:

Żyły robocze, zerowe i dokrętki /dla potrzeb oświetlenia ulicznego/ wykonane z drutów aluminiowych twardych o właściwościach:

-rezystancja w temperaturze 20°C: co najmniej  $28,26 \times 10^{-3}$  [ $\Omega$ m]

-wytrzymałość na rozciąganie: co najmniej 160 [MPa]

Izolacja żył roboczych i zerowej charakteryzuje się:

- odpornością na działanie promieni słonecznych
- odpornością na rozprzestrzenianie się płomieni w wersji /n/
- długotrwałą temperaturą pracy 90°C
- maksymalną temperaturą przy zwarciu 250°C

### BADANIA KABLI WG NORM:

- odporność na rozprzestrzenianie płomienia: IEC 60332-1

TEMPERATURA UKŁADANIA: przewody nie powinny być układane w temp. niższej niż -20°C

PAKOWANIE: Bębny drewniane.