

# SPECIFIKACE Č.2

## Kabel VN 22-NA2XS(F)2Y 1x70mm<sup>2</sup>



### N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

Kabely pro vysoké napětí | Medium Voltage Cables

#### Konstrukce

Jádro:	lanované, kulaté a komprimované měděné jádro podle EN 60228, třída 2
Dolní polovodiivá vrstva:	vytlačovaná
Izolace:	XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5 mm
Horní polovodiivá vrstva:	vytlačovaná, nesloupatelná
Separátor:	polovodiivá, vodu blokující páska
Koncentrický vodič:	žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky
Plášť:	PE, černý
Příklad značení:	N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, rok výroby, číslo dílčí délky, <VDE> 0276-620, metrování

#### Construction

Conductor:	Stranded, round and compacted copper acc. to EN 60228, class 2
Conductor screen:	Extruded
Insulation:	XLPE, nom. thickness 5.5 mm
Insulation screen:	Extruded bonded
Separator:	Semi conducting water blocking tape
Concentric conductor:	Annealed copper wires and counter spiral of copper-tape
Sheath:	PE, black
Marking e.g.:	N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV 1 x 70 RM/16 DRAKA, manufacturing year, number of particular length, <VDE> 0276-620, meter marking

#### Konstrukční norma

HD 620 část 5, oddíl C (VDE 0276)

#### Design standard

HD 620 part 5, section C (VDE 0276)

#### Teplotní rozsah

V trvalém provozu max. +90 °C. Minimální teplota  
kabelu během pokládky: -20 °C. Pod 0 °C musí být  
učiněna speciální opatření.

#### Temperature range

In continuous operation max. +90 °C. Lowest cable  
temperature during installation: -20 °C and below 0 °C  
special precaution shall be taken.

#### Rázové napětí

125 kV

#### Impulse voltage

125 kV

#### Poloměr ohybu

Při pevném uložení:	10 x D
Při pokládce:	15 x D

#### Bending radius

At fixed mounting:	10 x D
At laying:	15 x D

#### Použití

Jednožilový distribuční kabel pro vnitřní i venkovní  
použití v 3-fázovém uspořádání. Instalace do trubek  
a pokládka do země.

#### Use

Single-core, distribution cable for outdoors and indoors  
use in 3-phase formation. Installation in pipes and  
ground.

# N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

## Technická data | Technical data



Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr nad izolací (mm)	Celkový průměr (cca) (mm)	Váha (cca) (kg/100 m)	Standardní dodací délka (m)	Standardní velikost bubnu
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Diameter over insulation (mm)	Overall diameter (approx.) (mm)	Weight (approx.) (kg/100 m)	Standard delivery length (m)	Standard drum size
1 x 35/16	19,4	28	95	500	K12
1 x 50/16	20,4	29	110	500	K12
<b>1 x 70/16</b>	<b>22,0</b>	<b>31</b>	<b>130</b>	<b>500</b>	<b>K14</b>
1 x 95/16	23,7	33	160	500	K14
1 x 120/16	25,0	34	190	500	K14
1 x 150/25	26,6	35	225	500	K14
1 x 185/25	28,3	37	265	500	K16
1 x 240/25	30,5	39	320	500	K16
1 x 300/25	32,9	42	380	500	K18
1 x 400/35	36,0	46	490	500	K20

## Elektrická data při +20 °C | Electrical data at +20 °C

Počet žil x průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Odpor jádra max. (Ω/km)	Odpor stínění max. (Ω/km)	Indukčnost v troj- úhelníku/rovině* (mH/km)	Kapacita (μF/km)	Nabíjecí proud/fáze (A/km)
Number of cores x cross-section of conductor (mm <sup>2</sup> )	Conductor resistance max. (Ω/km)	Screen resistance max. (Ω/km)	Inductance in trefoil/in plane* (mH/km)	Capacitance (μF/km)	Charging current/phase (A/km)
1 x 35/16	0,524	1,15	0,44/0,63	0,22	1,35
1 x 50/16	0,387	1,15	0,42/0,61	0,24	1,50
<b>1 x 70/16</b>	<b>0,268</b>	<b>1,15</b>	<b>0,40/0,58</b>	<b>0,27</b>	<b>1,65</b>
1 x 95/16	0,193	1,15	0,38/0,56	0,31	2,00
1 x 120/16	0,153	1,15	0,36/0,55	0,33	2,15
1 x 150/25	0,124	0,727	0,35/0,54	0,36	2,25
1 x 185/25	0,0991	0,727	0,34/0,53	0,40	2,60
1 x 240/25	0,0754	0,727	0,33/0,51	0,44	2,90
1 x 300/25	0,0601	0,727	0,31/0,50	0,49	3,20
1 x 400/35	0,0470	0,524	0,31/0,49	0,55	3,55

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.

# N2XS(F)2Y 12/20 (24) kV

## Jmenovitý proud | Current rating



Počet žil x průřez jádra (mm²)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C v zemi* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 65 °C na vzduchu* (A)	Proudová zatížitelnost při teplotě jádra 90 °C na vzduchu* (A)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 65 °C (kA)	Max. zkratový proud jádra během 1 s při počáteční teplotě 90 °C (kA)
Number of cores x cross-section of conductor (mm²)	Current rating at core temp. 65 °C under ground* (A)	Current rating at core temp. 65 °C in air* (A)	Current rating at core temp. 90 °C in air* (A)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 65 °C (kA)	Max. short-circuit current on the conductor during 1 s at initial temp. 90 °C (kA)
1 x 35/16	170	158	195	5,6	5,1
1 x 50/16	187	192	234	8,1	7,3
<b>1 x 70/16</b>	<b>250</b>	<b>237</b>	<b>291</b>	<b>11,1</b>	<b>10,1</b>
1 x 95/16	297	291	354	15,2	13,7
1 x 120/16	336	334	407	19,0	17,3
1 x 150/25	377	376	462	23,8	21,6
1 x 185/25	411	429	527	29,3	26,6
1 x 240/25	485	505	620	37,7	34,4
1 x 300/25	562	590	720	48,1	43,7
1 x 400/35	669	715	872	60,1	54,6

\* Trojúhelník se stíněním uzemněným na obou koncích. | \* Trefoil with screen grounded in both ends.

Číselné údaje jsou pouze informativní, technické změny vyhrazeny. | Numerical data are only informative, subject to technical changes.