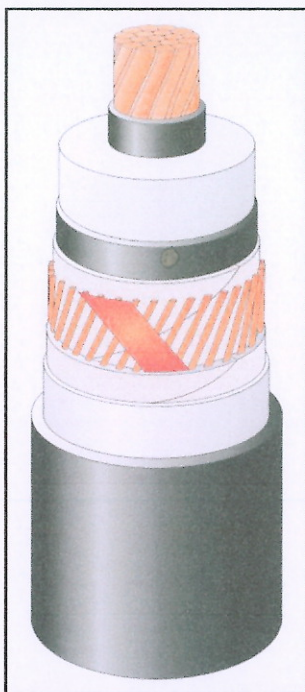


## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### N2XS(FL)2Y-GC-WTC 1x800RM/225 64/110 (123)kV HD 632

#### KONSTRUKCE (\*)

- ☐ Měděné jádro lanované a komprimované, vodoblokující třída 2
- ☐ Vytlačené polovodivé stínění na jádře
- ☐ Izolace XLPE – suché zesítnění
- ☐ Vytlačené polovodivé stínění spojené s izolací
- ☐ Polovodivá vodoblokující páska
- ☐ Kovové stínění: měděné dráty  
měděná páska (spirála)
- ☐ Polovodivá vodoblokující páska
- ☐ Podélná hliníková fólie
- ☐ Plášť černý HDPE ST7
- ☐ Grafitová vrstva



Obrázek je pouze informativní  
– nezachovává měřítko

#### POUŽITÍ

- ☐ K ukládání do země (mokré nebo suché prostředí)
- ☐ K ukládání ve vzduchu
- ☐ K ukládání do kanálu

#### Nejvyšší dovolená teplota jádra

- ☐ Při trvalém provozu 90 °C
- ☐ Při přetížení 105 °C
- ☐ Během zkratu 250 °C (doma zkratu max 5 s)

Pokládka je možná bez zvláštního opatření  
Při běžné teplotě kabelu a okolní teplotě ne nižší než +4°C, při dohledu ze strany Tele-Fonika

#### ZNAČENÍ KABELU

TF KABLE, název výrobku, RF výroby, norma, metrování

POPIS	JEDNOTKA	HODNOTA	
KONSTRUKČNÍ ÚDAJE	U <sub>o</sub> /U/U <sub>m</sub>	64/110 (123)kV	
Jádro		Měď	
<input type="checkbox"/> materiál		89	
<input type="checkbox"/> počet drátů	n		
Jmenovitý průřez jádra	mm <sup>2</sup>	800	
Průměr jádra a tolerance	mm	34.7 <sup>-0.2 +0.7</sup>	
Min. / Nom. tloušťka polovodivé XLPE na jádře	mm	0.8 / 1.2	
Jmenovitá tloušťka izolace XLPE	mm	18.0	
Minimální tloušťka izolace XLPE v bodě	mm	16.2	
Průměr nad izolací - jmenovitý	mm	74.3 <sup>± 0.8</sup>	
Min. / Nom. tloušťka polovodivé XLPE na izolaci	mm	0.6 / 1.0	
Tloušťka polovodivé vodoblokující pásy	No x mm	2 x ~ 0.35	
Kovové stínění	mm <sup>2</sup>	225	
<input type="checkbox"/> měděné dráty	No x mm	60 x 2.2	
<input type="checkbox"/> měděná páska	No x mm x mm	2 x 10 x 0.18	
Střední průměr nad kovovým stíněním	mm	81.6	
Tloušťka polovodivé vodoblokující pásy	No x mm	2 x ~ 0.35	
Tloušťka hliníkové fólie	mm	0.2	
Jmenovitá tloušťka pláště / min.	mm	4.0 / 4.0	
Informativní průměr celého kabelu (D <sub>e</sub> )	mm	92.5	
Informativní hmotnost celého kabelu	kg/km	14500	
ÚDAJE PRO DOPRAVU			
Průměr / šířka dřevěného bubnu	m	3.0 / 1.99	3.2 / 2.095
<input type="checkbox"/> typ		300P	320S
Délka kabelu na bubnu	m	480	630
Hmotnost bubnu včetně kabelu	kg	9090	11320

(\*) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím



ELEKTRICKÉ ÚDAJE při 50Hz		
Maximální odpor D.C. vodiče při 20 °C	$\Omega/\text{km}$	0.0221
Maximální odpor A.C. vodiče při 90 °C	$\Omega/\text{km}$	0.0321
Maximální odpor D.C. kovového stínění při 20 °C	$\Omega/\text{km}$	0.085
Maximální odpor D.C. hliníkové fólie při 20 °C	$\Omega/\text{km}$	0.496
Provozní indukance		
<input type="checkbox"/> trojitá sestava	mH/km	0.386
<input type="checkbox"/> plochá sestava	mH/km	0.571
Indukční reaktance		
<input type="checkbox"/> trojitá sestava	$\Omega/\text{km}$	0.121
<input type="checkbox"/> plochá sestava	$\Omega/\text{km}$	0.179
Kapacitance	$\mu\text{F}/\text{km}$	0.197 (+ 8 %)
Kapacitní reaktance	k $\Omega/\text{km}$	16.13
Impedance		
<input type="checkbox"/> trojitá sestava	$\Omega/\text{km}$	0.126
<input type="checkbox"/> plochá sestava	$\Omega/\text{km}$	0.182
Nulová sekvence reaktance	$\Omega/\text{km}$	0.069
Max. elektrické napětí na stínění izolace / (na izolaci)	kV/mm	5.08 / 2.58
Dielektrické ztráty ( $\text{tg } \delta = 0.001$ ) – na fázi	W/m	0.254
Zkouška částečných výbojů – při 2.5U <sub>0</sub>	pC	≤ 1
Nabíjecí proud – na fázi	A/km	3.97
Nabíjecí příkon	kVA/km	254
Proud zemního zkratu – na fázi	A/km	11.9
MECHANICKÉ ÚDAJE		
Doporučený min. poloměr ohybu pro pokládku	m	2.31
Doporučený přípustný poloměr ohybu na konečné instalaci	m	1.85
Maximální tažná síla	kN	40
ZKRATOVÉ PROUDY		
Maximální přípustný tepelný zkratový proud (IEC 60949)		
Proud při 1.0 s		
Provozní žíla 90 → 250 °C	kA	115.3
Kovové stínění 80 → 350 °C	kA	36
PROUDOVÁ ZATÍŽITELNOST – Uzemnění stínění		
		Jednostranné
V zemi		
<input type="checkbox"/> plochá sestava – fig. 1	A	978
<input type="checkbox"/> trojitá sestava – fig. 2	A	903
<input type="checkbox"/> plochá sestava v PE $\Phi$ 200 mm – fig. 3	A	949
<input type="checkbox"/> trojitá sestava v PE $\Phi$ 200 mm – fig. 4	A	963
ZKOUŠKY		
Zkouška střídavým napětím – (3.0U <sub>0</sub> ; 30min)	kV	192
Zkouška částečných výbojů	kV	160

**Značení:** TF-KABLE 5 N2XS(FL)2Y-GC-WTC 1x800RM/225 64/110(123)kV HD 632 2020

(\*) Vzdálenost mezi osami kabelů uložených v ploché sestavě D<sub>e</sub>+D<sub>e</sub> mm

(\*\*) Vodítko pro proudovou zatížitelnost (Vypočítáno s CymCap 7.3 na základě IEC Pub. 60287 a následujících podmínek)

- ☐ Teplota půdy 20 °C
- ☐ Hloubka uložení 1.3 m
- ☐ Tepelný odpor půdy 1.2 K · m/W
- ☐ Faktor zatížení 1.0

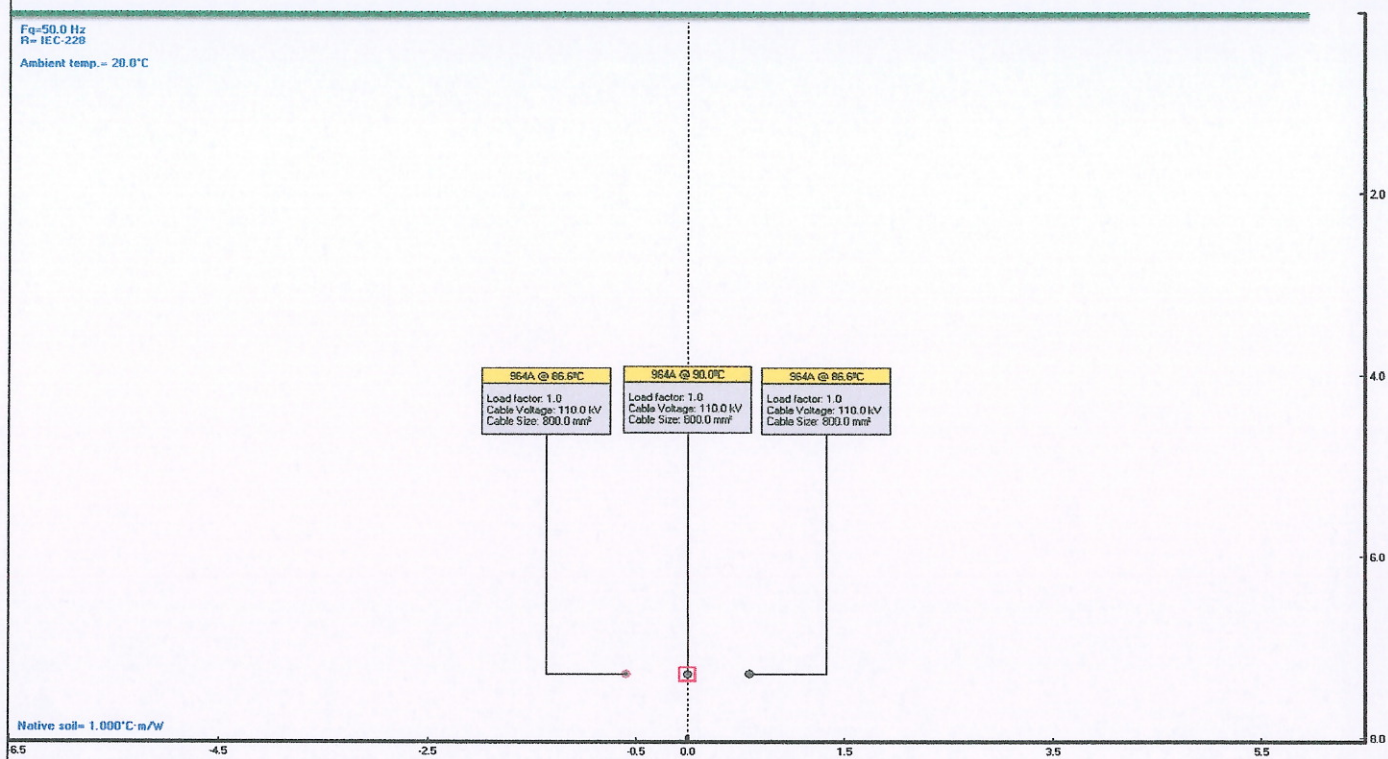
Datum: 2020-08-05

Zpracoval: Marcin Kocik

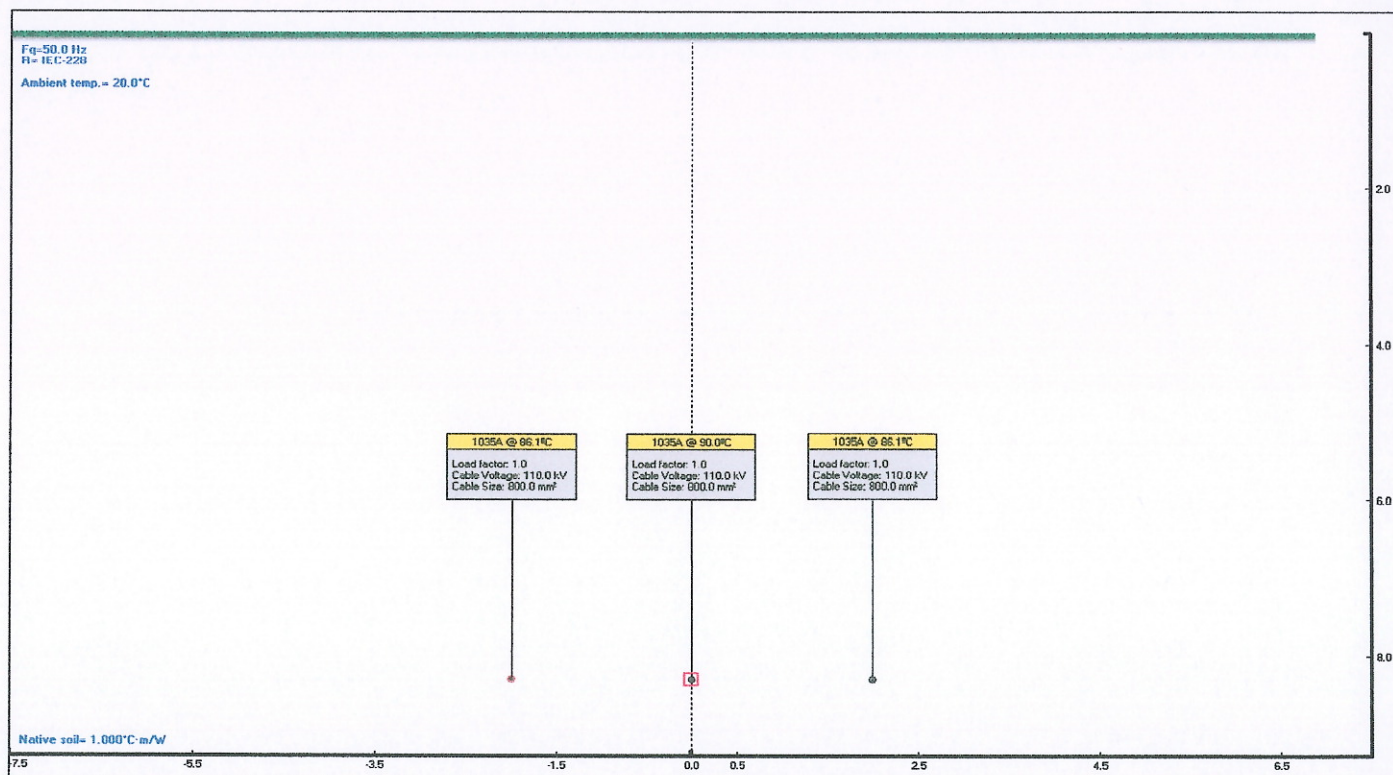
(\*) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím



Protlak č. 9 - zatížitelnost při hloubce uložení 7,3 m, vzdálenost systémů mezi sebou 0,6 m



Protlak č. 9 - zatížitelnost při hloubce uložení 8,5 m, vzdálenost systémů osově 2 m



(s) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím