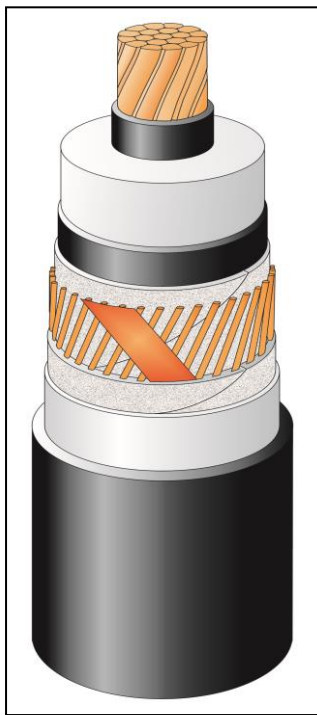


TECHNICKÁ SPECIFIKACE

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

KONSTRUKCE (x)

- ☐ Měděné jádro lanované a komprimované, vodoblokující třída 2
- ☐ Vytlačené polovodivé stínění na jádře
- ☐ Izolace XLPE – suché zesílení
- ☐ 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 doзору ze strany Tele-Fonika

ZNAČENÍ KABELU

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

POPIS	JEDNOTKA	HODNOTA	
KONSTRUKČNÍ ÚDAJE	U ₀ /U/U _m	64/110 (123)kV	
Jádro		Měď	
<input type="checkbox"/> materiál		89	
<input type="checkbox"/> počet drátů	n		
Jmenovitý průřez jádra	mm ²	800	
Průměr jádra a tolerance	mm	34.7 ^{-0.2} ^{+0.7}	
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 ^{± 0.8}	
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 ²	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 _e)	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

(x) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím

ELEKTRICKÉ ÚDAJE při 50Hz		
Maximální odpor D.C. vodiče při 20 °C	Ω/km	0.0221
Maximální odpor A.C. vodiče při 90 °C	Ω/km	0.0321
Maximální odpor D.C. kovového stínění při 20 °C	Ω/km	0.085
Maximální odpor D.C. hliníkové fólie při 20 °C	Ω/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	Ω/km	0.121
<input type="checkbox"/> plochá sestava	Ω/km	0.179
Kapacitance	$\mu\text{F}/\text{km}$	0.197 (+ 8 %)
Kapacitní reaktance	k Ω/km	16.13
Impedance		
<input type="checkbox"/> trojitá sestava	Ω/km	0.126
<input type="checkbox"/> plochá sestava	Ω/km	0.182
Nulová sekvence reactance	Ω/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 ₀	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)		
<i>Proud při 1.0 s</i>		
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 Φ 200 mm – fig. 3	A	949
<input type="checkbox"/> trojitá sestava v PE Φ 200 mm – fig. 4	A	963
ZKOUŠKY		
Zkouška střídavým napětím – (3.0U ₀ ; 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_e+D_e mm

(**) Vodítka 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

^(s) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím

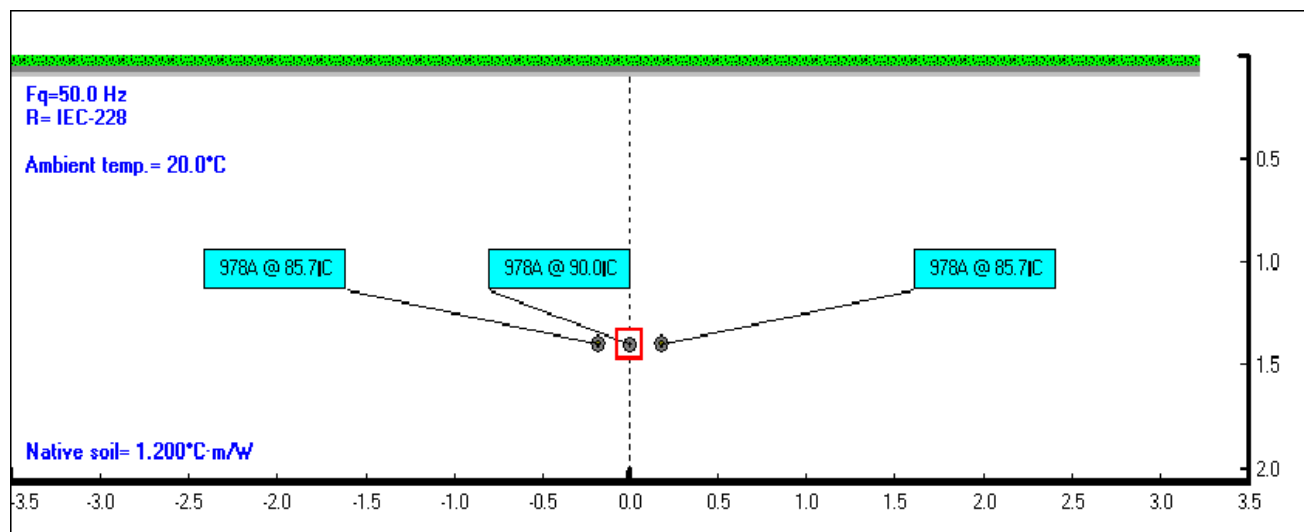


Fig. 1 Plochá sestava uložení v zemi. Single point bonding

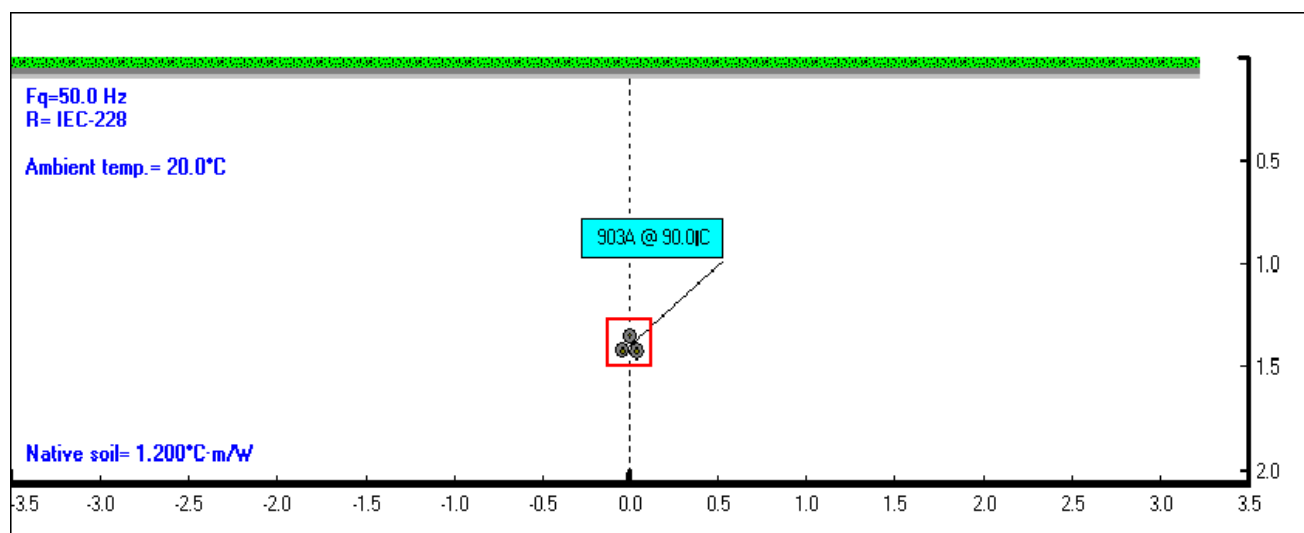


Fig. 2 Trojitá sestava uložení v zemi. Single point bonding

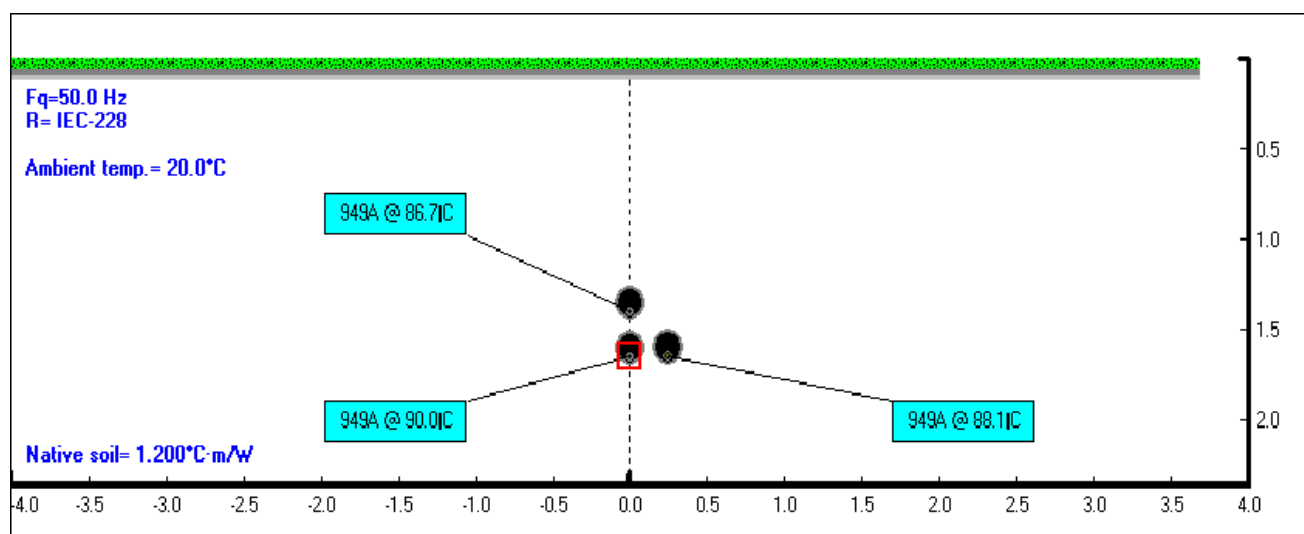


Fig. 3 Trojitá sestava uložení v PE Φ 200 mm. Vzdálenost mezi fázemi 250 mm. Single point bonding

^(s) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím

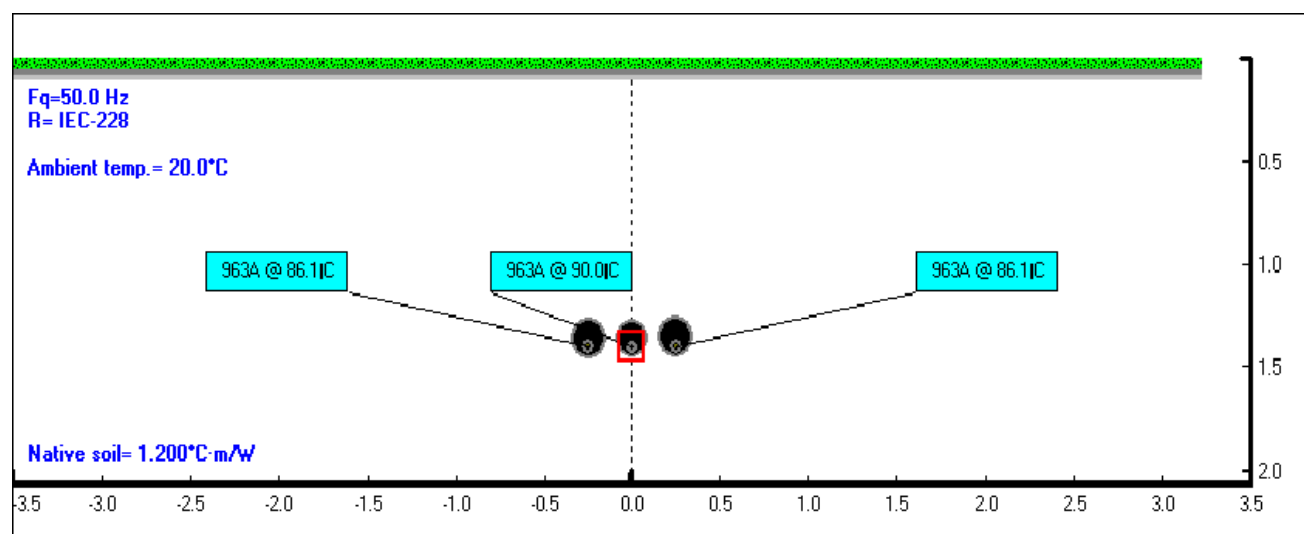


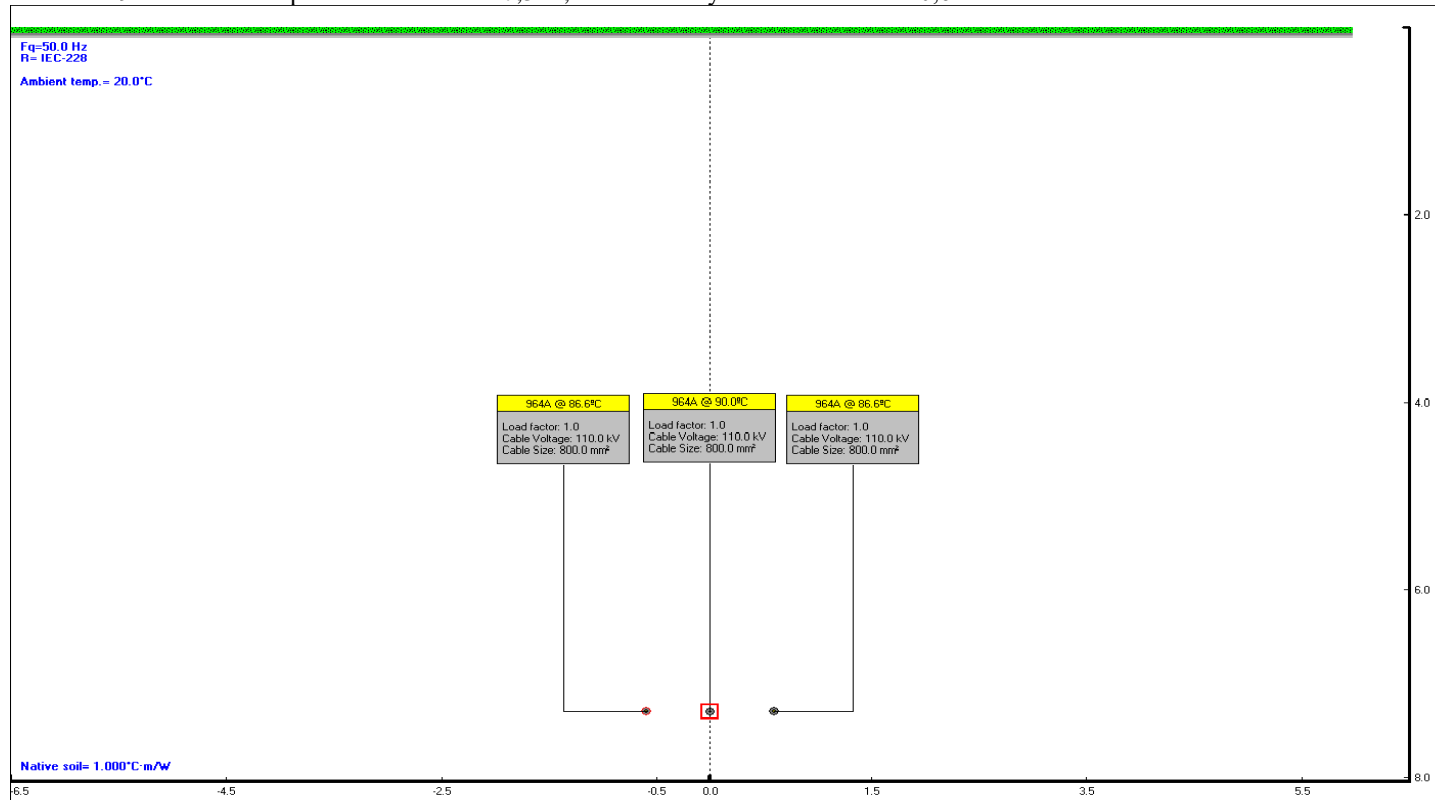
Fig. 4 Plochá sestava uložení v PE Φ 200 mm. Vzdálenost mezi fázemi 250 mm. Single point bonding

Datu: 2020-05-19; MK20082

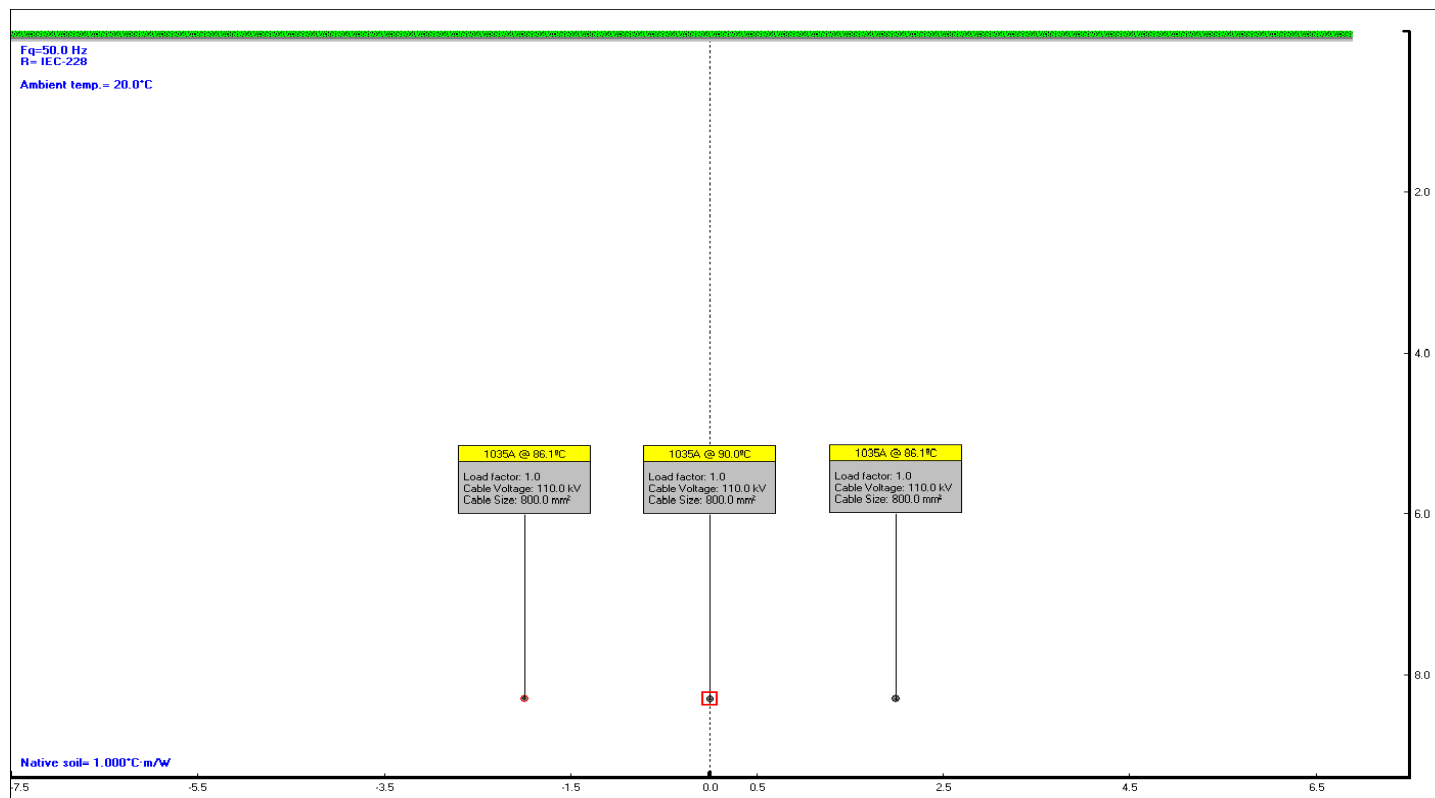
Zpracoval: Marcin Kocik

^(s) 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



(x) Průměry jsou vypočtené hodnoty a podléhají výrobním tolerancím