

Rev. 0	2/01/2004	STSX – 1/981
		Sheet 1 of 3

PANZERFLEX-L
(N)TSCGEWÖU-12/20 kV 3x25+2x16+2X2.5ST+10UL +6FO 62.5/125
secondo norme VDE 0250 parte 813 / according to std. VDE 0250 part 813
per quanto applicabile / as far as applicable
per temp. ambiente non inferiore a -25°C / for ambient temp. not below -25°C

Caratteristiche costruttive / Constructional data

Sezione del cavo / Cable section	n x mm ²	3x25+2x16 +2x2.5ST +10UL+6FO
Anime di fase 3x25 mm² / Phase cores 3x25 mm²		
Conduttori / Conductors:		
rame ricotto stagnato / annealed tinned copper		
Ø max. del filo / Ø max. of wire	mm	0.51
Schermo / Screen :		
Nastro e strato semicond. / semiconducting tape and layer		
Isolamento / Insulation:		
mescola EPR 3GI3 (90 °C) / EPR 3GI3 compound(90 °C)		
spess. nominale / nominal thickness	mm	5.5
diametro nominale anima / nominal core diameter	mm	19.6
Schermo sull'isolante/ Insulation screen :		
strato semicond. / semiconducting layer		
Anime di terra 2x16 mm² / Earth cores 2x16 mm²		
Conduttori / Conductors:		
rame ricotto stagnato / annealed tinned copper		
Ø max. del filo / Ø max. of wire	mm	0.31
Rivestimento / Covering:		
mescola semiconduttrice / semiconducting compound		
diametro nominale anima / nominal core diameter	mm	9.5
Anime di controllo 2x2,5 mm² / Control cores 2x2.5 mm²		
Conduttori / Conductors:		
rame ricotto stagnato / annealed tinned copper		
Ø max. del filo / Ø max. of wire	mm	0.26
Isolamento / Insulation:		
Mescola EPR / EPR compound		
spess. nominale / nominal thickness	mm	0.9
diametro nominale anima / nominal core diameter	mm	4.0
Cavi ottico / Optical cable		
cavetto ottico con 6 fibre / optical cable with 6 opt. fibers		
Tipo di fibre multimodo / multimode fibers type		62.5/125

Rev. 0 2/01/2004		STSX – 1/981
		Sheet 2 of 3

Cavo / Cable

Riunione / Laying-up:

3 x25 + 2x16 + 2x2.5 + 1(6Ffo 62.5/125)

Nastratura / Taping:

nastro tessile / *textile compound*

Guaina interna / *Inner sheath:*

mescola di 5GM3 PCP / *5GM3 PCP compound*

spess. nominale / *nominal thickness*

mm 1.8

Nastratura / Taping:

nastro sintetico / *synthetic tape*

Conduttore di monitoraggio (UL) 10 mm² / *Monitoring conductor (UL) 10 mm²*

Treccia aperta di rame stagnato / *Tinned copper wires open braid*

Nastratura / Taping:

nastro sintetico / *synthetic compound*

Guaina esterna / *Outer sheath:*

mescola PCP 5GM3 rosso / *5GM3 red PCP compound*

spess. nominale / *nominal thickness*

mm 3.2

Marcatura / *Marking:*

PALAZZO – (N)TSCGEWUEU 12/20 kV 3x25+2x16+2x2,5+10UL +6FO

Diametro esterno / *Overall diameter:*

nominale / *nominal*

mm 56.5

massimo / *maximum*

mm 59.5

Peso netto / *Net weight:*

approssimato / *approximate*

kg/m 4.3

Raggio minimo di curvatura / *Minimum bending radius:*

avvolto su tamburo / *wound directly on reels*

mm 714(12xOD)

Sforzo di trazione massimo / *Maximum tensile strength*

N 1500

Caratteristiche elettriche / *electrical data*

Resistenza in c.c. max a 20°C / *Max D.C. resistance at 20°C*

conduttori di fase / *phase conductors*

Ohm/km 0.795

conduttori di terra / *earth conductors*

Ohm/km 1.24

conduttori di controllo / *control cores*

Ohm/km 8.21

conduttore UL / *UL conductor*

Ohm/km 1.95

Tensione nominale / *Rated voltage* U₀/U(U_m)

kV 12/20(24)

Tensione di prova in c.a. / *A.C. test voltage*

anime di fase di fase / *phase cores*

kV 29

anime di controllo / *control cores*

kV 2.5

Rev. 0 2/01/2004		STSX – 1/981
		Sheet 3 of 3

Massima temp. sul conduttore / <i>Max. conductor temperature :</i>		
in esercizio(*) / <i>in working condition*</i>	°C	80
in caso di cto. cto / <i>in case of short circuit</i>	°C	200

Portate di corrente / Current carrying capacity

temp. amb. 30 °C) / <i>ambient temp. 30 °C</i>		
Temp. sul condutt. / <i>Conductor temperature</i>	°C	80
posato sul terreno / <i>directly on ground</i>	A	139
su tamburo monospira o monostrato / <i>on mono spiral reel</i>	A	111
su tamburo multispira 2 strati / <i>on multi spire reel</i>	A	85

Corrente di cto. cto per 1 s / <i>Short circuit current capacity for 1 s:</i>		
limite termico / <i>thermal limit</i>	kA	3.22

(*) In accordo alle VDE 0298 / *According to VDE 0298.*

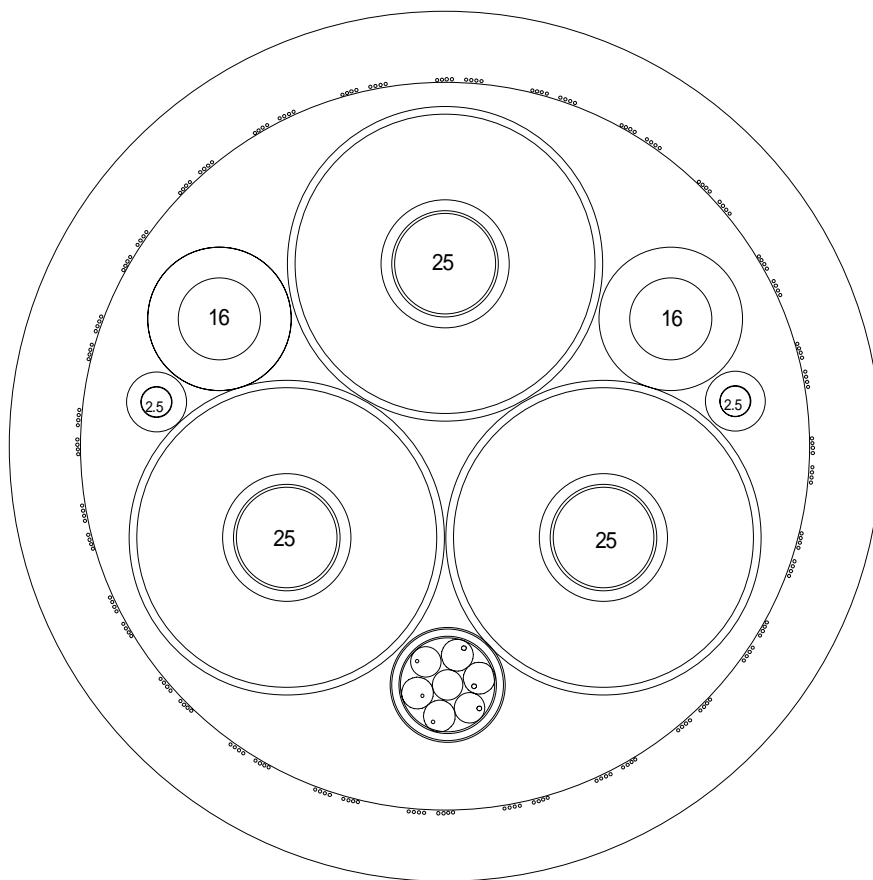
Coefficienti di correzione della portata / Current carrying capacity correction factor

Ambient temperature:	25	30	35	40	45	50	55
Correction factor:	1.05	1	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71

Number of layer	1	2	3	4
Correction factor	0.8	0.61	0.49	0.42

Rev. 0 2/01/2004		STSX – 1/981
		Sheet 4 of 3

PANZERFLEX-L
(N)TSCGEWÖU-12/20 kV 3x25+2x16+2X2.5ST+10UL +6FO 62.5/125
secondo norme VDE 0250 parte 813 / according to std. VDE 0250 part 813
per quanto applicabile / as far as applicable
per temp. ambiente non inferiore a -25°C / for ambient temp. not below -25°C



La posizione dei conduttori di controllo è indicativa e potrà essere modificata
The position of control cores could be modified

LH

Compiled by : C. Soccà	Checked by C. Soccà
------------------------	---------------------