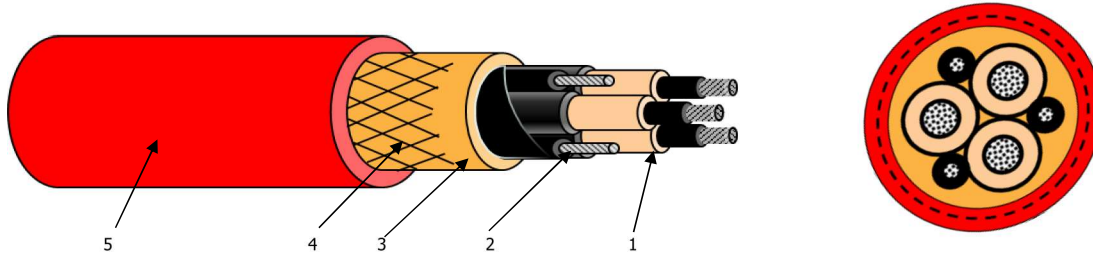


Rev. 0 19/10/2020		STSX-1-3583
----------------------	--	--------------------

**(N)TSCGEWOU - PANZERFLEX-S - from 3,6/6 to 12/20 kV
CON PROTEZIONE ANTITORSIONE / WITH ANTITWISTING PROTECTION**


Impiego:

Per l'alimentazione di macchine per servizio mobile con alto rischio di danneggiamento meccanico.
Adatta per l'impiego con guidacavi e rinvii anche su piani diversi e macchine con asse del tamburo in linea con la direzione di lavoro

Application:

Power supply to mobile equipment with high risk of mechanical damage.
It is suitable to operate with forced guidance systems with deflection on several planes and equipment with reel axis in direction of travel.

Costruzione:		Construction:	
1 Anime di fase		1 Phase cores	
Conduttore:	Rame stagnato, flessibile classe 5 secondo DIN VDE 0295, speciale per posa mobile	Conductor:	Tinned copper, flexible class 5 according to DIN VDE 0295, special construction for mobile applications
Schermo s.c. sul conduttore	Nastro semicond. + strato estruso di mescola speciale semiconduttiva	Conductor screen	Semiconductive tape + extruded layer based on special semiconducting compound
Isolamento	Mescola speciale microfiltrata HEPR MV con superiori caratteristiche rispetto 3GI3 (ref. DIN VDE 0207-20)	Insulation	HEPR-MV micro filtered special compound better than 3GI3 (ref. DIN VDE 0207-20)
Schermo s.c. sull'isolante	Strato estruso di mescola speciale semiconduttiva	Core screen	Extruded layer based on special semiconducting compound
2 Anime di terra		2 Protective earth cores	
Conduttore:	Rame stagnato, flessibile classe 5 secondo DIN VDE 0295, speciale per posa mobile	Conductor:	Tinned copper, flexible class 5 according to DIN VDE 0295, special construction for mobile applications
Rivestimento sul conduttore	Strato estruso di mescola speciale semiconduttiva	Conductor covering	Extruded layer based on special semiconducting compound
Cavo		Cable	
Riunione	Anime di fase cordate con negli interstizi le anime di terra	Cores arrangements	Phase cores laid up with earth cores in the interstices
3 Guaina interna	Mescola speciale a base di gomma sintetica (q.tà GM1b ref. DIN VDE 0207-21)	3 Inner sheath	Special synthetic rubber base compound (q.ty GM1b ref. DIN VDE 0207-21)
4 Treccia antitorsione	treccia rada in filati sintetici	4 Antitwisting braid	open mesh of synthetics yarns
5 Guaina esterna	Mescola speciale a base di policloroprene (q.tà 5GM3 ref. DIN VDE 0207-21). Colore ROSSO	5 Outer sheath	RED color, Chloroprene rubber base compound (q.ty 5GM3 ref. DIN VDE 0207-21)
Marcatura ad inchiostro ogni metro es.:	PALAZZO - PANZERFLEX-S (U ₀ /U) kV 3x..+3x../3 year - metric	Marking (inkjet printed) repeated every 1m	

Dati elettrici

Tensione nominale U ₀ /U kV	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20
Tensione massima U _m kV	7,2	12	18	24
Tensione di prova kV (x 5')	11	17	24	29

Electrical data

Rated voltage U ₀ /U kV	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20
Max. oper. voltage U _m kV	7,2	12	18	24
Test voltage kV (x 5')	11	17	24	29

Prepared : V. Brambati

Checked by : A. Parolina

Rev.0 19/10/2020	STSX-1-3583
---------------------	--------------------

Number of cores and nominal cross section n x mm ² + n x mm ² /3	Main conductors nom. diam. mm	Protective earth cond. nom. diam. mm	Overall diameter		Net weight approx. kg/km	Maximum permissible tensile force N	Current carrying capacity at 30 °C				Short circuit current 90 ° to 250 °C kA
			min. value mm	max. value mm			laid straight A	Spiral or 1 layer A	2 layer A	3 layer A	

U₀/U(U_m) 3,6/6(7,2) kV

3x25+3x25/3	6,6	4,0	37,9	40,9	2360	1500	131	105	80	64	3,6
3x35+3x25/3	8,0	4,0	39,6	42,6	2730	2100	162	130	99	79	5,0
3x50+3x25/3	9,3	4,0	42,8	45,8	3350	3000	202	162	123	99	7,2
3x70+3x35/3	11,2	4,9	46,9	49,9	4290	4200	250	200	153	123	10,0
3x95+3x50/3	13,0	5,4	51,1	55,1	5320	5700	301	241	184	147	13,6
3x120+3x70/3	15,0	6,6	55,8	59,8	6690	7200	352	282	215	172	17,2
3x150+3x70/3	16,9	6,6	61,1	65,1	7870	9000	404	323	246	198	21,5
3x185+3x95/3	18,3	8,0	65,3	69,3	9360	11100	461	369	281	226	26,5
3x240+3x120/3	20,5	9,3	70,0	74,0	11650	14400	540	432	329	265	34,3

U₀/U(U_m) 6/10(12) kV

3x25+3x25/3	6,6	4,0	38,7	41,7	2410	1500	131	105	80	64	3,6
3x35+3x25/3	8,0	4,0	40,8	43,8	2810	2100	162	130	99	79	5,0
3x50+3x25/3	9,3	4,0	43,7	46,7	3430	3000	202	162	123	99	7,2
3x70+3x35/3	11,2	4,9	47,8	50,8	4380	4200	250	200	153	123	10,0
3x95+3x50/3	13,0	5,4	52,0	56,0	5410	5700	301	241	184	147	13,6
3x120+3x70/3	15,0	6,6	56,3	60,3	6750	7200	352	282	215	172	17,2
3x150+3x70/3	16,9	6,6	62,0	66,0	7980	9000	404	323	246	198	21,5
3x185+3x95/3	18,3	8,0	65,9	69,9	9430	11100	461	369	281	226	26,5
3x240+3x120/3	20,5	9,3	72,4	76,4	12080	14400	540	432	329	265	34,3

U₀/U(U_m) 8,7/15(18) kV

3x25+3x25/3	6,6	4,0	40,5	43,5	2590	1500	139	111	85	68	3,6
3x35+3x25/3	8,0	4,0	42,6	45,6	3000	2100	172	138	105	84	5,0
3x50+3x25/3	9,3	4,0	45,8	48,8	3640	3000	215	172	131	105	7,2
3x70+3x35/3	11,2	4,9	50,2	54,2	4690	4200	265	212	162	130	10,0
3x95+3x50/3	13,0	5,4	54,5	58,5	5710	5700	319	255	195	156	13,6
3x120+3x70/3	15,0	6,6	60,5	64,5	7290	7200	371	297	226	182	17,2
3x150+3x70/3	16,9	6,6	64,6	68,6	8330	9000	428	342	261	210	21,5
3x185+3x95/3	18,3	8,0	68,0	72,0	9760	11100	488	390	298	239	26,5
3x240+3x120/3	20,5	9,3	75,4	79,4	12550	14400	574	459	350	281	34,3

U₀/U(U_m) 12/20(24) kV

3x25+3x25/3	6,6	4,0	45,0	48,0	2990	1500	139	111	85	68	3,6
3x35+3x25/3	8,0	4,0	47,0	50,0	3370	2100	172	138	105	84	5,0
3x50+3x25/3	9,3	4,0	50,0	54,0	4110	3000	215	172	131	105	7,2
3x70+3x35/3	11,2	4,9	54,1	58,1	5120	4200	265	212	162	130	10,0
3x95+3x50/3	13,0	5,4	58,0	62,0	6120	5700	319	255	195	156	13,6
3x120+3x70/3	15,0	6,6	64,3	68,3	7810	7200	371	297	226	182	17,2
3x150+3x70/3	16,9	6,6	68,4	72,4	8870	9000	428	342	261	210	21,5
3x185+3x95/3	18,3	8,0	73,7	77,7	10640	11100	488	390	298	239	26,5
3x240+3x120/3	20,5	9,3	78,8	83,8	13160	14400	574	459	350	281	34,3

Prepared : V. Brambati

Checked by : A. Parolina

Rev. 0 19/10/2020		STXS-1-3583
----------------------	--	--------------------

General information data

Nominal cross section mm ²	Max resistance		Reattanza a 50 Hz per tensioni nominali Reactance at 50 Hz for nominal voltage			
	D.C. at 20 °C Ohm/km	A.C. at 90 °C Ohm/km	3,6/6 Ohm/km	6/10 Ohm/km	8,7/15 Ohm/km	12/20 Ohm/km
25	0,795	1,014	0,103	0,104	0,109	0,117
35	0,565	0,721	0,099	0,100	0,104	0,111
50	0,393	0,502	0,094	0,095	0,099	0,105
70	0,277	0,354	0,089	0,090	0,094	0,099
95	0,210	0,269	0,086	0,087	0,090	0,095
120	0,164	0,211	0,083	0,084	0,087	0,092
150	0,132	0,170	0,080	0,081	0,084	0,089
185	0,108	0,140	0,079	0,080	0,083	0,087
240	0,0817	0,107	0,077	0,078	0,081	0,085

Coefficienti di correzione per temperature diverse da 30 °C Correction factors for ambient temperature other than 30 °C						
20	25	35	40	45	50	60
1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,71

Raggio minimo di piegatura Minimum bending radius				Limiti di temperatura Temperature limits	
Fixed installation	On drums	On deflect. pulley	Moving freely	fixed	fully flex.
6 x OD	12 x OD	15 x OD	12 x OD	-40 °C	-30 °C

OD= overall diameter

Torsioni Torsional stresses	Distanza minima tra rinvii x cambio direzione Minimum distance for change of direction
± 25°/m	20 x OD

Cavo tipo Cable type	Velocità massima / Maximum travel speed operativa / operating	riavvolg. con carrello rewinding with drum car
PANZERFLEX-S	up to 180 m/min.	100 m/min

Prepared : V. Brambati

Checked by : A. Parolina