

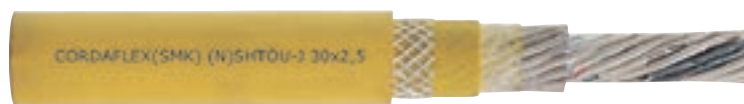
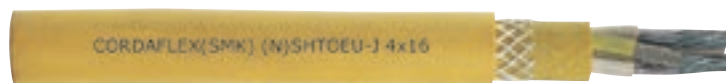


CORDAFLEX(SMK)
(N)SHTOEU
Przewody dźwigowe na 0,6/1 kV



	Nazwa	CORDAFLEX(SMK)
	Oznaczenie	(N)SHTOEU-J/-O
	Normy/ Dopuszczenia	DIN VDE 0250, cz. 814; VDE-Reg.-Nr. 7519; Certyfikat GOST-R
	Zastosowanie (wg DIN VDE 0168 oraz 0118)	Stosowany jako przewód zasilający i sterowniczy pracujący na zwijkach kablowych, przewijakach, kołowrotach itp. Do stosowania wszędzie tam gdzie występują ekstremalnie duże obciążenia mechaniczne (skręcanie, rozciąganie, drgania oraz zginanie i ścieranie). Przewody przeznaczone są również do stosowania w górnictwie odkrywkowym (np. na zwałowarkach, koparkach itp.) oraz w otworowych zakładach górniczych poza strefami wybuchu. Charakteryzują się żywotnością w ekstremalnie trudnych warunkach pracy.
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	$U_0 / U = 0.6/1 \text{ kV}$
	Max. dopuszczalne napięcie przemienne	$U_0 / U = 0.7/1.2 \text{ kV}$
	Max. dopuszczalne napięcie stałe	$U_0 / U = 0.9/1.8 \text{ kV}$
	Próba napięciowa (prąd przemienny)	
	- Żyły zasilające	3.5 kV przez 5 min
	- Żyły kontrolne	3.5 kV przez 5 min
	Obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0298, cz. 4
System BUS	spełniony przez: ASI-Bus, Profibus, CAN-Bus, przemysłowy system Ethernet. Alternatywnie: Światłowody dla transmisji danych wszystkich systemów BUSowych.	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Spełniona poprzez specjalną i symetryczną konstrukcję	
Parametry termiczne	Temperatura otoczenia	
	- Przewód ruchomy	- 35 °C do + 80 °C
	- Przewód ułożony na stałe	- 50 °C do + 80 °C
	Max.dopuszczalna temperatura na żyłę roboczej	90 °C
Max.dopuszczalna temperatura na żyłę przy zwarciu	250 °C	

Parametry mechaniczne	Max. dopuszczalne obciążenie rozciągające	Do 30 N/mm ²
	Max. dopuszczalne obciążenie skręcające	+/- 50 °/m
	Min. promienie gięcia	wg DIN VDE 0298, cz. 3
	Min. odległość (odcinka prostego) przy przewijaniu w formie litery S	20 x D
	Prędkość przejazdu	
	- Dźwig (przy zwijaniu i rozwijaniu) - Wózek suwnicowy	Brak ograniczeń. Przy prędkościach powyżej 240m/min zalecany kontakt z producentem Do 240 m/min
Dodatkowe testy	Próba przewijania na rolkach pod obciążeniem	
Parametry chemiczne		
Olejoodporność	DIN VDE 0473, cz. 811-2-1, Para. 10	
Odporność na warunki atmosferyczne	Nieograniczone zastosowanie wewnątrz jak i na zewnątrz, odporność na ozon, promienie UV oraz wilgoć	
Odporność na wodę	Potwierdzona wynikami przeprowadzonych testów	



Nazwa	CORDAFLEX(SMK)
Żyła robocza	Cienkodrutowy przewodnik miedziany, klasa FS (między klasą 5 i 6)
Izolacja	PROTOLON MS Mieszanka gumowa na bazie gumy etylenowo-propylenowej, mieszanka typu: 3GI3
Ekran dla przewodów o żyłach ekranowanych lub ekranowanych skrętkach parowych	Oplot z drutów miedzianych ocynowanych. Oporność pętli zwrotnej zoptymalizowana przy 30 MHz. Stopień pokrycia: min. 60 % przy żyłach ekranowanych min. 80 % przy ekranowanych skrętkach parowych
Oznaczenie żył	Izolacja z jasnego koloru z naniesionymi czarnymi cyframi dla żył zasilających i sterowniczych, żyła ochronna w kolorze zielono-żółtym
Ośrodek	Skrętka żył roboczych lub sterowniczych
Konstrukcja specjalna powłoki wewnętrzna i opony zewnętrznej (Sandwich)	<ul style="list-style-type: none"> - PROTOFIRM: powłoka wewnętrzna Specjalna mieszanka gumowa na bazie gumy polichloroprenowej koloru żółtego - Oplot przeciwskrętny: Wwulkanizowane wzmocnienie mechaniczne opony wykonane w postaci oplotu z włókien poliestrowych - PROTOFIRM: opona zewnętrzna Unikalna kombinacja giętkości i wytrzymałości uzyskana dzięki specjalnej strukturze Sandwich. Odporna na ścieranie i rozrywanie mieszanka gumowa na bazie gumy polichloroprenowej kolor: żółty
Oznaczenie	CORDAFLEX (SMK) (N)SHTOEU -J/-O (ilość żył) x (przekrój)

Ilość żył oraz przekroje żył roboczych i ochronnej [mm ²]	Numer zamówieniowy	Średnica żyły (wytyczna) wartość max. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość min. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość max. [mm]	Masa [kg/km]	Dopuszczalna siła rozciągająca [N]
--	--------------------	---	---	---	---------------------	---

(N)SHTOEU-J przewody pięćżyłowe

5x4	5DH3 151	3.0	17.4	19.4	430	600
5x6	5DH3 152	3.6	19.0	21.0	690	900
5x10	5DH3 153	4,6	23,4	25,4	1080	1500
5x16	5DH3 154	5,6	26,1	29,1	1500	2400
5x25	5DH3 155	7,3	34,7	37,7	2350	3750

(N)SHTOEU-J przewody czterożyłowe

4x4	5DH3 132	3.0	16.0	18.0	455	480
4x16	5DH3 133	3.6	17.4	19.4	575	720
4x10	5DH3 134	4,6	21,6	23,6	905	1200
4x16	5DH3 135	5,6	23,7	26,7	1240	1920
4x25	5DH3 136	7,3	28,5	31,5	1850	3000

(N)SHTOEU-J przewody trójżyłowe plus żyła ochronna rozdzielona na trzy

3x35+3x16/3	5DH3 121	8.4/3.5	28.5	31.5	2160	3150
3x50+3x25/3	5DH3 122	10.3/4.2	34.4	37.4	2850	4500
3x70+3x35/3	5DH3 123	12,0/5,0	39,7	42,7	3920	6300
3x95+3x50/3	5DH3 124	14,0/6,0	44,3	47,3	4960	8550
3x120+3x70/3	5DH3 125	15,8/7,2	51,0	55,0	6630	10800
3x150+3x70/3	5DH3 126	17,5/7,2	53,9	57,9	7560	13500
3x185+3x95/3	5DH3 127	19,4/8,1	58,9	62,9	9310	16650
3x240+3x120/3	5DH3 128	22,5/9,3	67,4	71,4	12200	21600

Ilość żył oraz przekroje żył roboczych i ochronnej [mm ²]	Numer zamówieniowy	Średnica żyły (wytyczna) wartość max. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość min. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość max. [mm]	Masa [kg/km]	Dopuszczalna siła rozciągająca [N]
--	--------------------	---	---	---	---------------------	---

(N)SHTOEU-J przewody sterownicze

4x 1.5	5DH3 130	1.6	12.2	13.8	240	180
4x1.5	5DH3 140	1.6	13.0	14.6	280	225
7x1.5	5DH3 142	1,6	15,2	17,2	385	315
12x1.5	5DH3 161	1,6	21,4	23,4	710	540
18x1.5	5DH3 162	1,6	21,3	23,3	760	810
24x1.5	5DH3 163	1,6	23,8	26,8	990	1080
30x1,5	5DH3 164	1,6	26,6	29,6	1220	1350
36x1,5	5DH3 165	1,6	26,5	29,5	1260	1620
44x1,5	5DH3 166	1,6	29,5	32,5	1530	1980
56x1,5	5DH3 167	1,6	34,9	37,9	2050	2520
3x2,5	5DH3 111	2,0	12,7	14,3	280	225
4x2,5	5DH3 131	2,0	13,2	14,8	305	300
5x2,5	5DH3 141	2,0	14,2	15,8	355	375
7x2,5	5DH3 143	2,0	16,6	18,6	510	525
12x2,5	5DH3 171	2,0	23,4	25,4	920	900
18x2,5	5DH3 172	2,0	23,3	25,3	1005	1350
24x2,5	5DH3 173	2,0	26,2	29,2	1320	1800
30x2,5	5DH3 174	2,0	29,4	32,4	1660	2250
36x2,5	5DH3 175	2,0	29,3	32,3	1720	2700
44x2,5	5DH3 176	2,0	34,1	37,1	2230	3300
56x2,5	5DH3 177	2,0	40,1	43,1	2940	4200

(N)SHTOEU-O (N)SHTOEU-O przewody spełniające warunki kompatybilności elektromagnetycznej

3x(2x1)C	5DH3 186	1.3	22.0	24.0	755	180
6x(2x0,5)C	5DH3 187	0.9	23.1	25.1	885	360
6x(2x1)C	5DH3 188	1,3	28,9	31,9	1330	360
12x(2x1)C	5DH3 206	1,3	38,9	40,9	2170	720
12x1 (C)	5DH3 183	1,3	22,9	25,9	865	360

(N)SHTOEU-J przewody sterownicze kombinowane (dodatkowe żyły 1 mm² ekranowane indywidualnie)

12x2,5+12x1(C)	5DH3 184	2.0/1.3	26.2	29.2	1230	900
19x2,5+5x1(C)	5DH3 180	2.0/1.3	26.2	29.2	1290	1575
25x2,5+5x1(C)	5DH3 181	2,0/1,3	29,4	32,4	1620	2025

Inne konstrukcje na zapytanie!