



NSGAFÖU 0,6/1 kV, 1.8/3 kV i 3.6/6 kV

Norma: DIN VDE 0250-602

– Specjalne Przewody jednożyłowe w izolacji gumowej



Konstrukcja

Żyły

Z drutów miedzianych ocynowanych wielodrutowe giętkie klasy 5 wg DIN-EN 60228

Separator

W razie potrzeby taśma poliestrowa lub taśma półprzewodząca oddzielająca między przewodem a izolacją.

Izolacja

Mieszanka gumowa EPR typu 3GI3 wg DIN VDE 0207 część 20

Kolor izolacji

Naturalny

Zewnętrzne pokrycie

Mieszanka gumowa nierozprzestrzeniająca płomienia i olejoodporna typu 5GM3 wg DIN VDE 0207 część 21

Kolor zewnętrznego pokrycia

2000 V

Charakterystyka

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu

+90°C

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe

- 40°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów

- 25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia

+250°C

Minimalny promień gięcia

5x średnica zewnętrzna przewodu

Zastosowanie

Przewody przeznaczone są do ułożenia na stałe w pojazdach szynowych, w rurach i zamkniętych kanałach. Przewody na napięcie 1.8/3 kV mogą być stosowane w urządzeniach sterowniczych i rozdzielaczach do 1000 V. W układach zasilających i łączeniowych ten typ przewodu daje dużą odporność na przeciążenia zwarciove i ziemnozwarciowe.

Standardowe opakowanie

Na bębnach po 500 m lub 1000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

IEC 60332-1-2

CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)

1,8/3 kV: Eca

Parametry NSGAFÖU 0,6/1 kV**

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość zewnątrznego pokrycia	Przybliżony wymiar zewnątrzny	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	0,26	0,8	0,8	4,7	35	13,7
2,5	0,26	0,9	0,8	5,4	50	8,21
4	0,31	1,0	0,8	6,1	68	5,09
6	0,31	1,0	0,8	6,6	89	3,39
10	0,41	1,2	0,8	8,0	139	1,95
16	0,41	1,2	0,8	10,1	199	1,24
25	0,41	1,4	0,8	11,7	292	0,795
35	0,41	1,4	1,0	12,8	396	0,565
50	0,41	1,6	1,0	15,2	558	0,393
70	0,51	1,6	1,0	17,0	754	0,277
95	0,51	1,8	1,0	19,5	986	0,210
120	0,51	1,8	1,0	20,6	1219	0,164
150	0,51	2,0	1,0	22,8	1514	0,132
185	0,51	2,2	1,2	25,9	1865	0,108
240	0,51	2,4	1,2	27,8	2404	0,0817
300	0,51	2,6	1,2	31,8	3007	0,0654
400*	0,51	2,6	1,2	34,1	3853	0,0495

*w oparciu o normę jako (N)SGAFOU

Parametry NSGAFÖU 1.8/3 kV

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość zewnątrznego pokrycia	Przybliżony wymiar zewnątrzny	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	0,26	1,3	0,8	5,7	46	13,7
2,5	0,26	1,3	0,8	6,2	58	8,21
4	0,31	1,3	0,8	6,8	75	5,09
6	0,31	1,3	0,8	7,3	97	3,39
10	0,41	1,5	0,8	8,7	147	1,95
16	0,41	1,5	0,8	10,1	212	1,24
25	0,41	1,8	1,0	12,3	322	0,795
35	0,41	1,8	1,0	13,3	418	0,565
50	0,41	1,8	1,0	15,0	569	0,393
70	0,51	1,8	1,0	16,8	760	0,277
95	0,51	2,2	1,0	19,7	1006	0,210
120	0,51	2,2	1,0	20,8	1237	0,164
150	0,51	2,2	1,2	23,0	1530	0,132
185	0,51	2,4	1,2	25,7	1853	0,108
240	0,51	2,6	1,2	27,6	2376	0,0817
300	0,51	2,8	1,2	31,6	2956	0,0654
400*	0,51	3,1	1,4	34,5	3851	0,0495
500*	0,61	3,4	1,4	39,7	4858	0,0391

*w oparciu o normę jako (N)SGAFOU

Parametry NSGAFÖU 0,6/1 kV**

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość zewnętrznego pokrycia	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1 x 1,5	0,26	2,6	0,8	8,3	84	13,7
1 x 2,5	0,26	2,6	0,8	8,8	99	8,21
1 x 4	0,31	2,6	0,8	9,4	119	5,09
1 x 6	0,31	2,6	0,8	9,9	144	3,39
1 x 10	0,41	2,6	0,8	10,9	192	1,95
1 x 16	0,41	2,6	1,0	12,7	275	1,24
1 x 25	0,41	2,9	1,0	14,5	383	0,795
1 x 35	0,41	2,9	1,0	15,5	483	0,565
1 x 50	0,41	2,9	1,0	17,2	643	0,393
1 x 70	0,51	2,9	1,0	19,0	841	0,277
1 x 95	0,51	3,2	1,0	21,7	1091	0,210
1 x 120	0,51	3,2	1,2	23,2	1349	0,164
1 x 150	0,51	3,2	1,2	25,0	1630	0,132
1 x 185	0,51	3,2	1,2	27,3	1940	0,108

** nie badano pod CPR

Obciążalność prądowa*

Dopuszczalna temperatura pracy na żyłę	90°C	-
Zalecana temperatura pracy	-	80°C
Temperatura otoczenia	30°C	-
Sposób układania	swobodnie w powietrzu	na lub przy powierzchniach
	Specjalny przewód instalacyjny	Kilkużyłowe przewody oponowe i przewody wleczne ¹⁾



Napięcie znamionowe	0,6/1 kV oraz 1,8/3 kV	3,6/6 kV	do 6/10 kV	powyżej 6/10 kV
Liczba obciążonych żył	1	1	3	3
Przekrój znamionowy żyła miedziana mm ²	Obciążalność A			
1.5	30	32	-	-
2.5	41	43	30	-
4	55	56	41	-
6	70	71	53	-
10	98	99	74	-
16	132	133	99	105
25	176	174	131	139
35	218	215	162	172
50	276	270	202	216
70	347	338	250	265
95	416	403	301	319
120	488	473	352	371
150	566	546	404	428
185	644	622	461	488
240	775	-	-	-
300	898	-	-	-

Współczynniki korekcyjne dla temperatury otoczenia powyżej 30°C

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Współczynniki korekcyjne	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71	0,65	0,58	0,50	0,41	0,29

* Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298-4.

¹⁾ obciążalność dotyczy również konstrukcji jednożyłowych ułożonych stycznie w układzie trójkątnym.

Certyfikaty i dopuszczenia: VDE

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA Kable S.A. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.