

# Sonder-Gummiaderleitung NSGAFÖU nach VDE 0250 T. 602



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM5
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +80 °C

	<i>NSGAFÖU 1,8/3 kV</i>	<i>NSGAFÖU 3,6/6 kV</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	1,8 kV	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	3 kV	6 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6 kV	11 kV

**Verwendung:** Die Leitung wird in trockenen Räumen sowie vorzugsweise in Bussen und Schienenfahrzeugen eingesetzt. Bei der Verwendung in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 kV gilt sie als kurzschluss- und erdschlusssicher. Die Leitung ist flammwidrig und weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSGAFÖU 1,8/3 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050194	NSGAFOEU 1X1,5 1,8/3 kV SW	1,8	13,7	30	27,5	22	5,5	23	14,4	60
050178	NSGAFOEU 1X2,5 1,8/3 kV SW	2,4	8,21	41	29,5	23,6	6,2	38	24	70
050159	NSGAFOEU 1X4 1,8/3 kV SW	3	5,09	55	32	25,6	6,7	60	38	90
050165	NSGAFOEU 1X6 1,8/3 kV SW	3,9	3,39	70	35	28	7,2	90	58	120
050172	NSGAFOEU 1X10 1,8/3 kV SW	5,1	1,95	98	42	33,6	8,7	150	96	180
050183	NSGAFOEU 1X16 1,8/3 kV SW	6,3	1,24	132	46	36,8	10	240	154	250
050184	NSGAFOEU 1X25 1,8/3 kV SW	7,8	0,795	176	57,5	46	12	375	240	390
050163	NSGAFOEU 1X35 1,8/3 kV SW	9,2	0,565	218	64	51,2	13	525	336	470

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050164	NSGAFOEU 1X50 1,8/3 kV SW	11	0,393	276	71,5	57,2	15	750	480	625
050182	NSGAFOEU 1X70 1,8/3 kV SW	13,1	0,277	347	80	64	17	1050	672	880
050208	NSGAFOEU 1X95 1,8/3 kV SW	15,1	0,21	416	91	72,8	19,5	1425	912	1190
050244	NSGAFOEU 1X120 1,8/3 kV SW	17	0,164	488	99,5	79,6	21	1800	1152	1430
050241	NSGAFOEU 1X150 1,8/3 kV SW	19	0,132	566	109	87,2	23	2250	1440	1750
050245	NSGAFOEU 1X185 1,8/3 kV SW	21	0,108	644	119	95,2	26	2775	1776	2160
050246	NSGAFOEU 1X240 1,8/3 kV SW	24	0,0817	775	133,5	106,8	28	3600	2304	2640
050247	NSGAFOEU 1X300 1,8/3 kV SW	27	0,0654	898	190	152	31	4500	2880	3178
050471	NSGAFOEU 1X400 1,8/3 kV SW	31	0,0486	1060	202	162	40,5	6000	3840	4200
050472	NSGAFOEU 1X500 1,8/3 kV SW	35	0,0384	1250	210	168	42	7500	4800	5500

I<sub>bl</sub> - Strombelastbarkeit in Luft bei Verlegung mit Abstand zur Wand und untereinander >D entsprechend VDE 0298-4 Tab. 15 Sp.2.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSGAFÖU 3,6/6 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
051081	NSGAFOEU 1X150 3,6/6 kV RT	19	0,132	546	305	183	30,5	2250	1440	1690
050856	NSGAFOEU 1X185 3,6/6 kV RT	21	0,108	622	331	199	33,1	2775	1776	2225

I<sub>bl</sub> - Strombelastbarkeit in Luft bei Verlegung mit Abstand zur Wand und untereinander >D entsprechend VDE 0298-4 Tab. 15 Sp.2.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30°C)
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht