

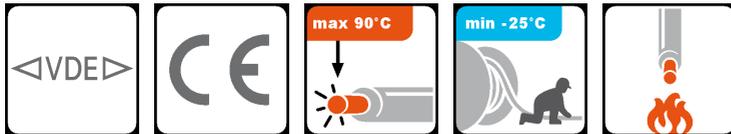
# Sonder-Gummiaderleitung NSGAFÖU nach VDE 0250 T. 602



<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
<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

	NSGAFÖU 1,8/3 kV	NSGAFÖU 3,6/6 kV
<b>Nennspannung U0:</b>	1,8 kV	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	3,6 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>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	E <sub>V</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050194	NSGAFÖEU 1X1,5 1,8/3 kV SW	1,8	13,7	30	0,183	27,5	22	5,5	23	0,25	14,4	60
050178	NSGAFÖEU 1X2,5 1,8/3 kV SW	2,4	8,21	41	0,305	29,5	23,6	5,9	38	0,28	24	70
050159	NSGAFÖEU 1X4 1,8/3 kV SW	3	5,09	55	0,488	32	25,6	6,4	60	0,32	38	90
050165	NSGAFÖEU 1X6 1,8/3 kV SW	3,9	3,39	70	0,732	35	28	7	90	0,35	58	120
050172	NSGAFÖEU 1X10 1,8/3 kV SW	5,1	1,95	98	1,22	42	33,6	8,4	150	0,5	96	180
050183	NSGAFÖEU 1X16 1,8/3 kV SW	6,3	1,24	132	1,95	46	36,8	9,2	240	0,65	154	250
050184	NSGAFÖEU 1X25 1,8/3 kV SW	7,8	0,795	176	3,05	57,5	46	11,5	375	0,9	240	390
050163	NSGAFÖEU 1X35 1,8/3 kV SW	9,2	0,565	218	4,27	64	51,2	12,8	525	1	336	470
050164	NSGAFÖEU 1X50 1,8/3 kV SW	11	0,393	276	6,1	71,5	57,2	14,3	750	1,1	480	625

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050182	NSGAFOEU 1X70 1,8/3 kV SW	13,1	0,277	347	8,54	80	64	16	1050	1,3	672	880
050208	NSGAFOEU 1X95 1,8/3 kV SW	15,1	0,21	416	11,6	91	72,8	18,2	1425	1,7	912	1190
050244	NSGAFOEU 1X120 1,8/3 kV SW	17	0,164	488	14,6	99,5	79,6	19,9	1800	1,9	1152	1430
050241	NSGAFOEU 1X150 1,8/3 kV SW	19	0,132	566	18,3	109	87,2	21,8	2250	2,2	1440	1750
050245	NSGAFOEU 1X185 1,8/3 kV SW	21	0,108	644	22,6	119	95,2	23,8	2775	2,6	1776	2160
050246	NSGAFOEU 1X240 1,8/3 kV SW	24	0,0817	775	29,3	133,5	106,8	26,7	3600	3,1	2304	2640
050247	NSGAFOEU 1X300 1,8/3 kV SW	27	0,0654	898	33,6	190	152	38	4500	3,6	2880	3178
050471	NSGAFOEU 1X400 1,8/3 kV SW	31	0,0486	1060	48,8	202	162	40,5	6000		3840	4200
050472	NSGAFOEU 1X500 1,8/3 kV SW	35	0,0384	1250	61	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
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
E <sub>v</sub>	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl
G	Gewicht