

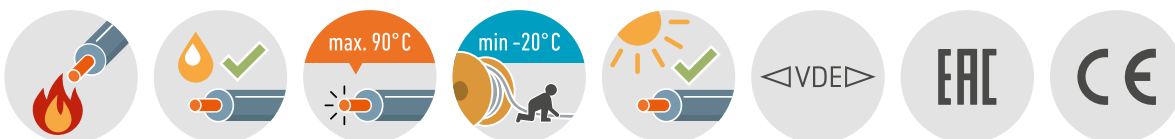
# Rubber insulated cable NSSHOEU acc. to VDE 0250 T. 812



<b>Conductor material:</b>	tinned copper
<b>Conductor class:</b>	class 5 = fine stranded
<b>Insulation:</b>	rubber (EPR) 3GI3
<b>Sheathing material:</b>	rubber (CR) 5GM5
<b>Flame-retardant:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-resistant:</b>	yes
<b>Oil-resistant:</b>	EN 60811-404
<b>Maximum permitted conductor temperature:</b>	90 °C
<b>Permitted outer cable temperature, fixed:</b>	-40 - +80 °C
<b>Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:</b>	-20 - +80 °C

	<i>NSSHOEU-J</i>	<i>NSSHOEU-O</i>
<b>Nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nominal voltage U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Test voltage:</b>	3 kV	3 kV
<b>Protective conductor:</b>	yes	
<b>Core identification:</b>	colours acc. to VDE 0293 (HD308)	colours acc. to VDE 0293 (HD308)

**Application:** Designed to withstand high mechanical stress. For the connection of heavy duty underground mining, industrial and construction equipment, in dry and damp areas and outdoors. The cable is largely flame- and oil-resistant.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics NSSHOEU-J

p/n	part name	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]
050128	NSSHOEU-J 03X1,5 GE	13,7	23	63	50	12,5	67	43	200
050129	NSSHOEU-J 03X2,5 GE	8,21	30	66	53	13,2	112	72	260
050130	NSSHOEU-J 03X4 GE	5,09	41	81	65	16,2	180	115	380
051843	NSSHOEU-J 03X6 GE	3,39	53	82	67	16,8	270	173	447
051844	NSSHOEU-J 03X25 GE	0,795	162	139	111	27,7	1125	720	27,7
050140	NSSHOEU-J 03X70/35 GE	0,277	250	223	178	44,6	3150	2352	4460
050141	NSSHOEU-J 03X95/50 GE	0,21	301	266	212	53,1	4275	3216	5910
050212	NSSHOEU-J 03X120/70 GE	0,164	352	270	216	54	5400	4128	7300
050891	NSSHOEU-J 03X150/70 GE	0,132	404	366	292	73,1	7800	4992	7119
050131	NSSHOEU-J 04X1,5 GE	13,7	23	63	50	12,6	90	58	230
050132	NSSHOEU-J 04X2,5 GE	8,21	30	80	64	15,9	150	96	350

p/n	part name	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]
050133	NSSHOEU-J 04X4 GE	5,09	41	88	70	17,5	240	154	450
050134	NSSHOEU-J 04X6 GE	3,39	53	94	76	18,8	360	230	560
050135	NSSHOEU-J 04X10 GE	1,95	74	115	92	23	600	384	860
050136	NSSHOEU-J 04X16 GE	1,24	99	137	110	27,3	960	614	1350
050137	NSSHOEU-J 04X25 GE	0,795	131	173	138	34,5	1500	960	2010
050138	NSSHOEU-J 04X35 GE	0,565	162	182	146	36,4	2100	1344	2590
050139	NSSHOEU-J 04X50 GE	0,393	202	208	166	41,5	3000	1920	3660
050239	NSSHOEU-J 04X70 GE	0,277	250	233	186	46,5	4200	2688	4605
050234	NSSHOEU-J 04X95 GE	0,21	301	284	227	56,8	5700	3648	6400
050235	NSSHOEU-J 04X120 GE	0,164	352	328	262	65,5	7200	4608	7705
050236	NSSHOEU-J 04X150 GE	0,132	404	366	293	73,2	9000	5760	8200
050468	NSSHOEU-J 04X185 GE	0,108	461	381	305	76,2	11100	7104	10604
050142	NSSHOEU-J 05X1,5 GE	13,7	23	76	60	15,1	112	72	255
050143	NSSHOEU-J 05X2,5 GE	8,21	30	86	69	17,2	187	120	385
050144	NSSHOEU-J 05X4 GE	5,09	41	97	78	19,4	300	192	560
050145	NSSHOEU-J 05X6 GE	3,39	53	107	86	21,4	450	288	670
050146	NSSHOEU-J 05X10 GE	1,95	74	118	94	23,5	750	480	1000
050147	NSSHOEU-J 05X16 GE	1,24	99	151	120	30,1	1200	768	1570
050148	NSSHOEU-J 05X25 GE	0,795	131	178	142	35,5	1875	1200	2340
050237	NSSHOEU-J 05X35 GE	0,565	162	221	176	44,1	2625	1680	3400
051271	NSSHOEU-J 05X50 GE	0,393	202	240	192	47,4	3750	2400	3850
051272	NSSHOEU-J 05X70 GE	0,277	250	275	220	54,2	5250	3360	5230
051151	NSSHOEU-J 05X95 GE	0,21	301	303	242	60,6	7125	4560	6730
051273	NSSHOEU-J 05X120 GE	0,164	352	325	260	64,8	9000	5760	8500
050149	NSSHOEU-J 07X1,5 GE	13,7	23	85	68	16,9	157	101	410
050150	NSSHOEU-J 07X2,5 GE	8,21	30	98	78	19,5	262	168	500
050151	NSSHOEU-J 10X1,5 GE	13,7	23	103	82	20,5	225	144	545
050764	NSSHOEU-J 11X1,5 GE	13,7	23	111	88	22,1	247	158	600
051188	NSSHOEU-J 12X1,5 GE	13,7	23	250	200	20,1	270	173	550
050152	NSSHOEU-J 12X2,5 GE	8,21	30	108	86	22,9	450	288	770
051189	NSSHOEU-J 18X1,5 GE	13,7	13,7	92	115	23,1	405	259,2	730
050153	NSSHOEU-J 18X2,5 GE	8,21	30	139	111	27,8	675	432	1160
051379	NSSHOEU-J 19X1,5 GE	13,7	23	119	95	23,7	427	274	750
051380	NSSHOEU-J 24X1,5 GE	13,7	23	137	109	27,3	540	346	906
051190	NSSHOEU-J 24X2,5 GE	8,21	30	155	124	30,9	900	576	1356
051890	NSSHOEU-J 50X1,5 GE	13,7	23	181	145	36,1	1125	720	1733

Table: Technical characteristics NSSHOEU-O

p/n	part name	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]
050121	NSSHOEU-O 01X16 GE	5,5	1,24	132	57	46	11,4	240	154	260
050359	NSSHOEU-O 01X25 GE	6,4	0,795	176	66	52	13,1	375	240	400
050190	NSSHOEU-O 01X35 GE	7,5	0,565	218	73	58	14,5	525	336	500
050122	NSSHOEU-O 01X50 GE	9	0,393	276	95	76	19	750	480	680
050123	NSSHOEU-O 01X70 GE	10,8	0,277	347	100	80	20	1050	672	900
050124	NSSHOEU-O 01X95 GE	12,6	0,21	416	111	89	22,2	1425	912	1150
050125	NSSHOEU-O 01X120 GE	14,3	0,164	488	120	96	24	1800	1152	1440
050410	NSSHOEU-O 01X150 GE	15,9	0,132	566	136	108	27,1	2250	1440	1750
050434	NSSHOEU-O 01X185 GE	17,5	0,108	644	151	121	30,2	2775	1776	2180
050422	NSSHOEU-O 01X240 GE	20,5	0,0817	775	171	137	34,2	3600	2304	2790
050557	NSSHOEU-O 01X300 GE	27	0,0654	898	211	168	42,1	4500	2880	3460
050227	NSSHOEU-O 02X1,5 GE	1,8	13,7	23	59	47	11,8	45	29	190
050738	NSSHOEU-O 02X2,5 GE	2,4	8,21	30	64	51	12,8	75	48	210

DI	Conductor diameter
RI	Conductor resistance
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
Rbb	Bending radius, moving application
Rbv	Bending radius, fixed installation
DA	Outer diameter approx.
Fzv	Tensile strength (during installation)
Cu	Copper weight (GER)
G	weight