

NSSHOEU .../3E

Rubber-sheathed flexible cable with copper core shield, 0,6/ kV
90 °C service temperature, oil, UV and ozone resistant
DIN VDE 0250-812

Application

The cables are suitable for fixed installation and flexible operation as power supply cables to motors, distribution boards, etc., for heavy duty underground mining, tunnel building, open-cast mining or for use in quarries and similar applications with specific requirements to EMC. Permitted for applications according to DIN VDE 0118.

Construction



1. Conductor: Copper conductor, flexible – tinned or untinned (class 5)
2. Insulation: EPR type 3GI3
3. PE-conductor: Individual-concentric or overall concentric spinning of bare copper wires
4. Core identification: Up to 5 cores colored as per DIN VDE 0293-308
5. Core arrangement: Three main conductors laid-up with individual concentric protective-earth over the insulation and, where applicable, control cores in the interstices.
6. Inner sheath: EPR type GM1B
7. Outer sheath: Chlorinated rubber type 5GM5, yellow

Technical information

Rated voltage	U ₀ /U	0,6/1 kV
Test voltage		3 kV
AC test voltage control cores		2 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max, 5 sec)
Ambient temperature range	fixed installation	-40 °C till +80 °C
	flexible operation	-25 °C till +60 °C
Min. bending radius mm		DIN VDE 0298 part 3
	fixed installation	4 x D
	free movement	5 x D
Max. tensile load on conductor		15 N/mm ²
Flame spread	single cable	EN/IEC 60332-1-2

Additional parameters

Oil resistant	
UV resistant	
Ozone resistant	
Sea water resistant	max. 2000m water depth
Chemical resistant	DIN EN 50525-2-21

NSSHOU EU .../3E

Rubber-sheathed flexible cable with copper core shield, 0,6/ kV
90 °C service temperature, oil, UV and ozone resistant
DIN VDE 0250-812

N° of cores and cross section mm ²	Conductor diameter approx. mm	Outer Diameter approx. mm	Operating capacitance nom. µF/km	Inductance nom. mH/ km	Current carrying capacity A	Weight approx. kg/km
NSSHOU EU .../3E						
3x1,5 + 3x1,5/3E	1,6	14,1	0,21	0,33	23	250
3x2,5 + 3x2,5/3E	2	15,2	0,24	0,32	30	327
3x4 + 3x4/3E	2,4	18,1	0,26	0,31	41	466
3x6 + 3x6/3E	2,9	19,4	0,3	0,29	53	560
3x10 + 3x10/3E	4	22,3	0,33	0,28	74	751
3x16 + 3x16/3E	5	25,9	0,4	0,27	99	1100
3x25 + 3x16/3E	6,4	30,7	0,42	0,26	131	1565
3x35 + 3x16/3E	6,5	33,1	0,49	0,25	162	1935
3x50 + 3x25/3E	9	38,9	0,51	0,25	202	2725
3x70 + 3x35/3E	10,7	43,6	0,6	0,24	250	3725
3x95 + 3x50/3E	12,3	48,5	0,61	0,24	301	4725
3x120 + 3x70/3E	14,3	55,9	0,7	0,23	352	6160
3x150 + 3x70/3E	16	60,2	0,7	0,23	404	7275
3x185 + 3x95/3E	17,7	66,8	0,7	0,23	461	9025
3x240 + 3x120/3E	20,3	73,6	0,71	0,22	544	11500
NSSHOU EU .../3E + control core						
3x2,5 + 3x2,5/3E+ 3x2,5 ST	2	19,1	0,24	0,32	30	510
3x4 + 3x4/3E+ 3x2,5 ST	2,4	19,8	0,26	0,31	41	552
3x6 + 3x6/3E+ 3x2,5 ST	2,9	20,4	0,3	0,29	53	628
3x10 + 3x10/3E+ 3x2,5 ST	4	24,1	0,33	0,28	74	934
3x16 + 3x16/3E+ 3x2,5 ST	5	25,9	0,4	0,27	99	1200
3x25 + 3x16/3E+ 3x2,5 ST	6,4	30,7	0,42	0,26	131	1640
3x35 + 3x16/3E+ 3x2,5 ST	7,5	33,1	0,49	0,25	162	2120
3x50 + 3x25/3E+ 3x2,5 ST	9	38,9	0,51	0,25	202	2800
3x70 + 3x35/3E+ 3x2,5 ST	10,7	43,6	0,6	0,24	250	3800
3x95 + 3x50/3E+ 3x2,5 ST	12,3	48,5	0,61	0,24	301	4800
3x120 + 3x70/3E+ 3x2,5 ST	14,3	55,9	0,69	0,23	352	6260
3x150 + 3x70/3E+ 3x2,5 ST	16	60,2	0,7	0,23	404	7070
3x185 + 3x95/3E+ 3x2,5 ST	17,7	66,8	0,7	0,23	461	9100
3x240 + 3x120/3E+ 3x2,5 ST	20,3	73,6	0,71	0,22	544	11500
NSSHOU EU with overall concentric spinning						
3x1,5/1,5 KON	1,6	13,8	0,21	0,33	23	250
3x2,5/2,5 KON	1,9	15,3	0,24	0,32	30	330
3x4/4 KON	2,4	18,1	0,27	0,3	41	450
4x6/6 KON	2,9	20,8	0,32	0,29	53	645
4x10/10 KON	4,8	25,1	0,34	0,28	74	1010
4x16/16 KON	5,7	30,1	0,44	0,26	99	1520
5x2,5/2,5 KON	1,9	20,8	0,24	0,32	30	465
5x4/4 KON	2,4	20,2	0,27	0,3	41	595
5x6/6 KON	2,9	23,3	0,32	0,29	53	820

La version française de cette fiche technique est disponible sur demande.
De technische gegevens zijn op aanvraag in het Nederlands beschikbaar.