

PVC-Installation Cable

fire class E_{CA}

description	NYM	<i>DIN VDE 0250 Teil 04</i>
nominal voltage U ₀ /U	300/500 V	
conductor	copper, solid, class 1 copper, stranded, class 2	<i>DIN VDE 0295; EN 60228</i>
insulation	PVC-compound TI 1	<i>DIN VDE 0207-363-3; DIN EN 50363-3</i>
filler	EPDM-gusset compound	
sheathing	PVC-compound TM 1	<i>DIN VDE 0207-363-4-1; DIN EN 50363-4-1</i>
marking on insulation	marking on core KORDES KABEL <VDE>	<i>DIN VDE 0293-1</i>
test voltage	2,0 kV	<i>DIN VDE 0481-395; DIN EN 50395</i>
flame properties	fire class E_{CA} flame retardant and self-extinguishing	<i>DIN VDE 0482-575; DIN EN 50575 DIN EN 60332-1-2</i>
temperatur range	max. 70°C conductor in service max. 160°C conductor in short circuit ¹⁾ max. 70°C on surface at handling min. -40°C on surface at handling min. 5°C at storage	<i>DIN VDE 0298-3</i>

¹⁾ duration max. 5s.

description	no. of wires x cross-section mm ²	thickness		outer dimensions		insulation resistance	conductor resistance	weight ca. kg/km	caloric lead values	
		insulation mm	sheathing mm	min. mm	max. mm	min. MΩ·km	max. Ω/km		ca. kWh/m	
NYM-J / O	1 x 1,5	0,6	1,4	5,2	6,2	0,0100	12,1	41		0,17
NYM-J / O	1 x 2,5	0,7	1,4	5,8	7,0	0,0094	7,41	56		0,22
NYM-J / O	1 x 4	0,8	1,4	6,4	7,7	0,0087	4,61	82		0,25
NYM-J / O	1 x 6	0,8	1,4	6,8	8,2	0,0074	3,08	105		0,28
NYM-J / O	1 x 10	1,0	1,4	8,0	9,6	0,0072	1,83	153		0,36
NYM-J / O	1 x 16 ¹⁾	1,0	1,4	9,1	11,0	0,0053	1,15	230		0,42
(N)YM-J / O	1 x 25 ¹⁾	1,2	1,4	11,0	13,0	0,0051	0,73	342		0,58
NYM-O	2 x 1,5	0,6	1,4	7,8	9,4	0,0100	12,1	99		0,42
NYM-O	2 x 2,5	0,7	1,4	8,9	10,8	0,0094	7,41	141		0,53
NYM-O	2 x 4	0,8	1,4	10,2	12,3	0,0087	4,61	215		0,67
NYM-O	2 x 6	0,8	1,4	11,1	13,5	0,0074	3,08	275		0,75
NYM-O	2 x 10	1,0	1,6	13,9	16,8	0,0072	1,83	446		1,17
NYM-O	2 x 16 ¹⁾	1,0	1,6	16,2	19,6	0,0053	1,15	663		1,44
NYM-J / O	3 x 1,5	0,6	1,4	8,2	9,9	0,0100	12,1	116		0,44
NYM-J / O	3 x 2,5	0,7	1,4	9,4	11,4	0,0094	7,41	164		0,53
NYM-J / O	3 x 4	0,8	1,4	10,8	13,0	0,0087	4,61	237		0,72
NYM-J / O	3 x 6	0,8	1,6	12,2	14,7	0,0074	3,08	322		0,92
NYM-J / O	3 x 10	1,0	1,6	14,7	17,7	0,0072	1,83	536		1,28
NYM-J / O	3 x 16 ¹⁾	1,0	1,6	17,4	21,0	0,0053	1,15	799		1,53

(N)YM-J / O not VDE conform (core embossing only with KORDES KABEL)

¹⁾ stranded 1+6 wires

PVC-Installation Cable

 fire class E_{CA}

description	no. of wires x cross-section mm ²	thickness		outer dimensions		insulation resistance min. MQ·km	conductor resistance max. Ω/km	weight ca. kg/km	caloric lead values ca. kWh/m
		insulation mm	sheathing mm	min. mm	max. mm				
NYM-J / O	4 x 1,5	0,6	1,4	8,8	10,7	0,0100	12,1	142	0,53
NYM-J / O	4 x 2,5	0,7	1,4	10,2	12,3	0,0094	7,41	204	0,67
NYM-J / O	4 x 4	0,8	1,6	12,1	14,6	0,0087	4,61	318	0,92
NYM-J / O	4 x 6	0,8	1,6	13,3	16,1	0,0074	3,08	404	1,08
NYM-J / O	4 x 10	1,0	1,6	16,1	19,5	0,0072	1,83	620	1,50
NYM-J / O	4 x 16 ¹⁾	1,0	1,6	19,0	23,0	0,0053	1,15	945	1,86
NYM-J / O	5 x 1,5	0,6	1,4	9,5	11,5	0,0100	12,1	161	0,58
NYM-J / O	5 x 2,5	0,7	1,4	11,0	13,3	0,0094	7,41	236	0,75
NYM-J / O	5 x 4	0,8	1,6	13,2	16,0	0,0087	4,61	348	1,11
NYM-J / O	5 x 6	0,8	1,6	14,5	17,5	0,0074	3,08	467	1,28
NYM-J / O	5 x 10	1,0	1,6	17,7	21,3	0,0072	1,83	760	1,83
(N)YM-J / O	5 x 10 ¹⁾	1,0	1,6	19,1	24,5	0,0072	1,83	803	1,94
NYM-J / O	5 x 16 ¹⁾	1,0	1,8	21,2	25,6	0,0053	1,15	1176	2,31
(N)YM-J / O	6 x 1,5	0,6	1,4	10,5	12,6	0,0100	12,1	197	0,67
(N)YM-J / O	6 x 2,5	0,7	1,4	12,6	15,2	0,0094	7,41	304	0,86
NYM-J / O	7 x 1,5	0,6	1,4	10,5	12,6	0,0100	12,1	207	0,67
NYM-J / O	7 x 2,5	0,7	1,4	12,6	15,2	0,0094	7,41	320	0,86
(N)YM-J / O	8 x 1,5	0,6	1,4	11,5	13,5	0,0100	12,1	249	0,73
(N)YM-J / O	10 x 1,5	0,6	1,4	13,3	15,5	0,0100	12,1	307	0,83
(N)YM-J / O	12 x 1,5	0,6	1,4	13,7	16,0	0,0100	12,1	349	0,94

insulation colour sequence according to DIN VDE 0293 part 308

NYM-J	1 x	gr/ye							
NYM-O ²⁾	1 x	black							
NYM-O	2 x	blue	brown						
NYM-J	3 x	gr/ye	blue	brown					
NYM-O ^a	3 x	blue	brown	black					
NYM-O	3 x	brown	black	grey					
NYM-J	4 x	gr/ye	brown	black	grey				
NYM-J ^a	4 x	gr/ye	blue	brown	black				
NYM-O	4 x	blue	brown	black	grey				
NYM-J	5 x	gr/ye	blue	brown	black	grey			
NYM-O	5 x	blue	brown	black	grey	black			
(N)YM-J	6 x	gr/ye	brown	blue	white	violet	orange		
(N)YM-O	6 x	brown	blue	white	violet	orange	grey		
NYM-J	7 x	gr/ye	black 1	black 2	black 3	sw4	sw5	sw6	
NYM-O	7 x	black1	black 2	black 3	black 4	sw5	sw6	sw7	
(N)YM-J	7 x	gr/ye	brown	blue	white	violet	orange	grey	
(N)YM-O	7 x	brown	blue	white	violet	orange	grey	rs	
(N)YM-J	8 x	gr/ye	black 1	black 2	black 3	black 4	black 5	black 6	black 7
(N)YM-O	8 x	black1	black 2	black 3	black 4	black 5	black 6	black 7	black 8
(N)YM-J	10 x	gr/ye	black 1	black 2	black 3	black 4	black 5	black 6	black 7-9
(N)YM-O	10 x	black1	black 2	black 3	black 4	black 5	black 6	black 7	black 8-10
(N)YM-J	12 x	gr/ye	black 1	black 2	black 3	black 4	black 5	black 6	black 7-11
(N)YM-O	12 x	black1	black 2	black 3	black4	black 5	black 6	black 7	black 8-12

a) for specific applications (N)YM-J / O not VDE conform (core marking KORDES KABEL)

1) stranded 1+6 wires 2) NK-Standard is black

application For installations over, on, in and under plaster in dry, humid and wet areas as well as in walls and concrete, except for direkt embedding in jolted, vibrated or tamped concrete.

note These cables are also suitable for outdoor use, as long as the cable is protected against direct sunlight