



### Anwendung:

Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Auch für Verwendung im Freien, wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.

### Aufbau:

Leiter:	• Kupferleiter blank, eindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 1, BS 6360 cl.1,
Aderisolation:	• PVC, Y11
Mantel:	• PVC, YM1, Farbe grau RAL 7035,
Aderkennzeichnung:	• Aderfarben nach VDE 0293 • NYM-O ohne Schutzleiter • NYM-J mit Schutzleiter

### Technische Daten:

Nennspannung:	• U <sub>o</sub> /U: 0,3/0,5 kV
Prüfspannung:	• 2 kV
Mindestbiegeradius:	• einadrig: ca. 15 x Leitungsdurchmesser mehradrig: ca. 12 x Leitungsdurchmesser
Betriebstemperatur:	• 70 °C
Temperaturbereich:	• bei Verlegung bewegt: 5 °C bis +70 °C • bei Verlegung fest: +70 °C
Flammwidrig:	• nach VDE 0482-332-1-2

### Artikelkennzeichnung:

Ader-Zahl	NYM-J	NYM-O
1	grün-gelb,	schwarz
2		blau, braun
3	grün-gelb, blau, braun	braun, schwarz, grau
4	grün-gelb, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau
5	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Artikel	Artikelnr.	DI [mm]	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bf</sub> [mm]	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
NYM-J 1x1,5 GR							15	
NYM-J 1x2,5 GR	RE	1,9	7,41	19	23,2	5,8	24	70
NYM-J 1x4 GR	RE	2,4	4,61	27	25,6	6,4	38	80
NYM-J 1x6 GR	RE	2,9	3,08	34	27,2	6,8	58	105
NYM-J 1x10 GR	RE	3,7	1,83	46	32	8	96	155
NYM-J 1x16 GR	RE	4,6	1,15	60	36,4	9,1	154	230
NYM-J 1x16 GR	RM	4,6	1,15	60	36,4	9,1	154	230
NYM-J 1x25 GR	RM	6,6	0,727	80	49,2	12,3	240	330
NYM-J 3x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	32,8	8,2	43	135
NYM-J 3x1,5 WS	RE	1,5	12,1	14	32,8	8,2	43	135
NYM-J 3x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18	37,6	9,4	72	190
NYM-J 3x4 GR	RE	2,4	4,61	24	43,2	10,8	115	265
NYM-J 3x6 GR	RE	2,9	3,08	31	48,8	12,2	173	315
NYM-J 3x10 GR	RE	3,7	1,83	41	58,8	14,7	288	465
NYM-J 4x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	35,2	8,8	58	160
NYM-J 4x1,5 WS	RE	1,5	12,1	14	35,2	8,8	58	
NYM-J 4x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18	40,8	10,2	96	230
NYM-J 4x2,5 WS	RE	1,9	7,41	18	40,8	10,2	96	230
NYM-J 4x4 GR	RE	2,4	4,61	24	48,4	12,1	154	330
NYM-J 4x6 GR	RE	2,9	3,08	31	53,2	13,3	230	460
NYM-J 4x10 GR	RE	3,7	1,83	41	64,4	16,1	384	690
NYM-J 4x16 GR	RM	4,6	1,15	55	76	19	614	1090
NYM-J 4x25 GR	RM	6,6	0,727	72	93,6	23,4	960	1640
NYM-J 4x35 GR	RM	7,9	0,524	88	102,8	25,7	1344	2090
NYM-J 5x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	38	9,5	72	190
NYM-J 5x1,5 WS	RE	1,5	12,1	14	38	9,5	72	190
NYM-J 5x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18	44	11	120	270
NYM-J 5x4 GR	RE	2,4	4,61	24	52,8	13,2	192	410
NYM-J 5x6 GR	RE	2,9	3,08	31	58	14,5	288	540
NYM-J 5x10 GR	RE	3,7	1,83	41	70,8	17,7	480	850
NYM-J 5x16 GR	RE	4,6	1,15	55	84,8	21,2	768	1350
NYM-J 5x16 GR	RM	4,6	1,15	55	84,8	21,2	768	1350
NYM-J 5x25 GR	RM	6,6	0,727	72	102,8	25,7	1200	1990
NYM-J 5x35 GR	RM	7,9	0,524	88	134	33,5	1680	2160
NYM-J 7x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	42	10,5	101	235

## *NYM Mantelleitung nach VDE 0250-204*

NYM-J 7x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18	50,4	12,6	168	350
NYM-J 8x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	50	12,5	115	237
NYM-J 10x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	57,2	14,3	144	330
NYM-J 12x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	57,6	14,4	173	400
NYM-J 12x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18		15,4	288	660

Artikel	Artikelnr.	ID [mm]	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Rbf [mm]	AD [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
NYM-O 1x1,5 GR		1,5	12,1	16	20,8	5,2	14,4	45
NYM-O 1x2,5 GR	RE	1,9	7,41	19	23,2	5,8	24	70
NYM-O 1x4 GR	RE	2,4	4,61	27	25,6	6,4	38	0
NYM-O 1x6 GR	RE	2,9	3,08	34	27,2	6,8	58	105
NYM-O1x10 GR	RE	3,7	1,83	46	32	8	96	155
NYM-O 1x16 GR	RE	4,6	1,15	60	36,4	9,1	154	230
NYM-O 2x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	31,2	7,8	29	115
NYM-O 2x2,5 GR	RE	1,9	7,41	18	35,6	8,9	48	157
NYM-O 3x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	32,8	8,2	43	135
NYM-O 3x2,5 GR	RE						72	
NYM-O 4x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	35,2	8,8	58	160
NYM-O 4x4 GR	RE						154	
NYM-O 4x6 GR	RE	2,9	3,08	31	53,2	13,3	230	460
NYM-O 4x10 GR	RE	3,7	1,83	41	64,4	16,1	384	690
NYM-O 4x16 GR	RM	4,6	1,15	55	76	19	614	1090
NYM-O 4x25 GR	RM	6,6	0,727	72	93,6	23,4	960	1640
NYM-O 4x35 GR	RM	7,9	0,524	88	102,8	25,7	1344	2090
NYM-O 7x1,5 GR	RE	1,5	12,1	14	42	10,5	101	235

	RI	Ω/km
Ibl	Strombelastbarkeit (Luft) [bei Drehstrombetrieb]	A
Ibe	Strombelastbarkeit (Erde) [bei Drehstrombetrieb]	A
Ik	Bemessung Kurzschlussstrom [1 s]	kA
LB	Induktivitätsbelag	mH
RBf	Biegeradius, fest	mm
MD	Mantelwanddicke	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
Fz	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg

