



NAYY

Niederspannungskabel



BESCHREIBUNG

Das NAYY Kabel ist ein vielseitiges Niederspannungskabel mit Aluminiumleiter, das für die feste Verlegung in Gebäuden, im Erdreich, im Wasser oder im Freien konzipiert ist. Es bietet eine wirtschaftliche Lösung für Energieverteilungen unter normalen mechanischen Anforderungen - ideal für Ortsnetze, Industrieanlagen und Energieversorgungen.

TECHNISCHE DATEN

Biegeradius (mm)	15xD (Single core); 12xD (Multi core) mm
CPR class	Eca
Maximal operating conductor temperature (°C)	70 °C
Maximal short-circuit temperature (°C)	300 mm ² : +140 °C
Minimal storage temperature (°C)	-35 °C
Minimal temperature for laying (°C)	-5 °C
Nennspannung (kV)	0.6/1 kV
Prüfspannung (kV)	4 kV
Self-extinguishing of single cable	IEC 60332-1-2
Temperaturbereich (°C)	-35-+70 °C



QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

Spannung	0.6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Temperaturbereich	-35-+70 °C
Leitertemperatur (max.)	70 °C
Kurzschlussstemperatur (max.)	300 mm ² : +140 °C
Minimale Verlegetemperatur	-5 °C
Minimale Lagertemperatur	-35 °C
CPR-Klasse	Eca
Flammhemmend	IEC 60332-1-2

Adern & Querschnitt	Form	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	Wm [mm]	Rbv [mm]	Ø [mm]	G [kg/km]
1x16	RE	1,91	1	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	11	153
1x25	RE	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	12	196
1x25	RMV	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	12	213
1x35	RE	0,868	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	13	236
1x35	RMV	0,868	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	14	256
1x50	RMV	0,641	1,4	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	15	322
1x70	RMV	0,443	1,4	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	17	406
1x95	RMV	0,32	1,6	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	19	519
1x120	RMV	0,253	1,6	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	20	610
1x150	RMV	0,206	1,8	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	22	738
1x185	RMV	0,164	2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	25	897
1x240	RMV	0,125	2,2	1,8		27	1106



					15xD (Single core); 12xD (Multi core)		
1x300	RMV	0,1	2,4	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	30	1371
1x400	RMV	0,0778	2,6	2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	34	1714
1x500	RMV	0,0605	2,8	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	37	2135
1x630	RMV	0,0469	2,8	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	41	2631
2x16	RE	1,91	1	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	19	526
3x16	RE	1,91	1	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	20	586
3x25	RMV	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	24	841
3x35	RMV	0,868	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	27	1022
3x50	SM	0,641	1,4	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	28	1094
3x70	SM	0,443	1,4	2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	31	1428
3x95	SM	0,32	1,6	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	36	1835
3x120	SM	0,253	1,6	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	38	2150
3x150	SM	0,206	1,8	2,3	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	43	2633
3x185	SM	0,164	2	2,5	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	47	3183
3x240	SM	0,125	2,2	2,7	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	53	4048
3x300	SM	0,1	2,4	2,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	58	4887
3x35+16	RE	0,868	1.2/1.0	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	27	1081
3x50+25	SM/RMV	0,641	1.4/1.2	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	30	1338


QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

Spannung	0.6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Temperaturbereich	-35-+70 °C
Leitertemperatur (max.)	70 °C
Kurzschlussstemperatur (max.)	300 mm ² : +140 °C
Minimale Verlegetemperatur	-5 °C
Minimale Lagertemperatur	-35 °C
CPR-Klasse	Eca
Flammhemmend	IEC 60332-1-2

Adern & Querschnitt	Form	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	Wm [mm]	Rbv [mm]	Ø [mm]	G [kg/km]
3x70+35	SM/RMV	0,443	1.4/1.2	2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	34	1707
3x95+50	SM	0,32	1.6/1.4	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	39	2158
3x120+70	SM	0,253	1.6/1.4	2,3	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	42	2603
3x150+70	SM	0,206	1.8/1.4	2,4	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	47	3069
3x185+95	SM	0,164	2.0/1.6	2,6	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	51	3730
3x240+120	SM	0,125	2.2/1.6	2,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	58	4727
4x16	RE	1,91	1	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	22	679
4x25	RE	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	26	954
4x25	RMV	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	26	989
4x35	RE	0,868	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	28	1160
4x35	RMV	0,868	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	29	1207
4x35	SM	0,868	1,2	1,8		26	1064



					15xD (Single core); 12xD (Multi core)		
4x50	RE	0,641	1,4	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	32	1547
4x50	SE	0,641	1,4	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	30	1340
4x50	SM	0,641	1,4	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	31	1431
4x70	SE	0,443	1,4	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	33	1706
4x70	SM	0,443	1,4	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	34	1816
4x95	SE	0,32	1,6	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	37	2216
4x95	SM	0,32	1,6	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	39	2338
4x120	SE	0,253	1,6	2,4	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	41	2695
4x120	SM	0,253	1,6	2,4	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	43	2818
4x150	SE	0,206	1,8	2,5	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	44	3152
4x150	SM	0,206	1,8	2,5	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	48	3396
4x185	SE	0,164	2	2,7	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	50	3973
4x185	SM	0,164	2	2,7	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	53	4181
4x240	SE	0,125	2,2	2,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	56	4935
4x240	SM	0,125	2,2	2,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	59	5234
4x300	SM	0,1	2,4	3,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	65	6343
5x16	RE	1,91	1	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	24	796
5x25	RE	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	28	1147



QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

Spannung	0.6/1 kV
Prüfspannung	4 kV
Temperaturbereich	-35-+70 °C
Leitertemperatur (max.)	70 °C
Kurzschlussstemperatur (max.)	300 mm ² : +140 °C
Minimale Verlegetemperatur	-5 °C
Minimale Lagertemperatur	-35 °C
CPR-Klasse	Eca
Flammhemmend	IEC 60332-1-2

Adern & Querschnitt	Form	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	Wm [mm]	Rbv [mm]	Ø [mm]	G [kg/km]
5x25	RMV	1,2	1,2	1,8	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	29	1189
5x35	RE	0,868	1,2	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	31	1369
5x35	RMV	0,868	1,2	1,9	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	32	1424
5x50	RMV	0,641	1,4	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	37	2088
5x50	SM	0,641	1,4	2,1	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	35	1805
5x70	RMV	0,443	1,4	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	42	2659
5x70	SM	0,443	1,4	2,2	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	40	2316
5x95	RMV	0,32	1,6	2,4	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	48	3549
5x95	SM	0,32	1,6	2,4	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	45	3032
5x120	RMV	0,253	1,6	2,5	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	52	4206
5x120	SM	0,253	1,6	2,5	15xD (Single core); 12xD (Multi core)	49	3586