

# NYY



## Verwendung

Als Energieversorgungskabel für Kraftwerke, Industrie und Schaltanlagen, Hausanschlüsse und Straßenbeleuchtung sowie als Steuerkabel zur Übertragung von Steuer- Regelpulsen und Messwerten. Zur festen Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser, und in Kabelkanälen wenn keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung zu erwarten ist.

## Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-603/HD 603 S1  
 ab 7 Adern DIN VDE 0276-627/HD 627 S1  
 und IEC 60502-1

- Cu-Leiter, blank, eindrätig (RE)  
 nach DIN VDE 0295 K1.1, IEC 60228 cl.1  
 oder mehrdrätig (RM/SM)  
 nach DIN VDE 0295 K1.2, IEC 60228 cl.2
- PVC - Aderisolation DIV4
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2  
 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- PVC - Füllmantel (FM)  
 oder Bänderung (BD)
- PVC - Aussenmantel DMV 5
- Mantelfarbe schwarz

## Technische Daten

<b>Nennspannung <math>U_0/U</math>:</b>	0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V
<b>Temperaturbereich</b>	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
<b>Leiterbetriebstemp.:</b>	max. +70°C
<b>Kurzschlussstemperatur</b>	
≤ 300mm <sup>2</sup> :	max. 160°C/5 sec.
> 300mm <sup>2</sup> :	max. 140°C/5 sec.
<b>Mindestbiegeradius</b>	
einadrig:	15 x DA
mehradrig:	12 x DA
<b>CPR-Leistungsklasse:</b>	Eca

# NY Y

## Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 4 RE	1,0	9,0	110,0	4,6	37,0	50,0	40,0
1 x 6 RE	1,0	9,5	130,0	3,1	47,0	62,0	60,0
1 x 10 RE	1,0	10,0	180,0	1,8	64,0	83,0	100,0
1 x 16 RE	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 16 RM	1,0	11,0	240,0	1,2	84,0	107,0	160,0
1 x 25 RM	1,2	13,0	350,0	0,727	114,0	138,0	250,0
1 x 35 RM	1,2	14,0	460,0	0,524	139,0	164,0	350,0
1 x 50 RM	1,4	15,0	600,0	0,387	169,0	195,0	500,0
1 x 70 RM	1,4	17,0	800,0	0,268	213,0	238,0	700,0
1 x 95 RM	1,6	19,0	1.100,0	0,193	264,0	286,0	950,0
1 x 120 RM	1,6	21,0	1.350,0	0,153	307,0	325,0	1.200,0
1 x 150 RM	1,8	23,0	1.650,0	0,124	352,0	365,0	1.500,0
1 x 185 RM	2,0	25,0	2.000,0	0,0991	406,0	413,0	1.850,0
1 x 240 RM	2,2	27,0	2.600,0	0,0754	483,0	479,0	2.400,0
1 x 300 RM	2,4	30,0	3.200,0	0,0601	557,0	541,0	3.000,0
1 x 400 RM	2,6	34,0	4.100,0	0,047	646,0	614,0	4.000,0
1 x 500 RM	2,8	38,0	5.200,0	0,0366	747,0	693,0	5.000,0
1 x 630 RM	2,8	42,0	6.650,0	0,0283	858,0	777,0	6.300,0
2 x 1,5 RE	0,8	12,0	170,0	12,1	19,0	27,0	30,0
2 x 2,5 RE	0,8	13,0	210,0	7,4	25,0	36,0	50,0
2 x 4 RE	1,0	14,0	290,0	4,6	34,0	47,0	80,0
2 x 6 RE	1,0	15,0	360,0	3,1	43,0	59,0	120,0
2 x 10 RE	1,0	17,0	490,0	1,8	59,0	79,0	200,0
2 x 16 RM	1,0	19,0	660,0	1,2	79,0	103,0	320,0
3 x 1,5 RE	0,8	12,0	190,0	12,1	19,0	27,0	45,0
3 x 2,5 RE	0,8	13,0	240,0	7,4	25,0	36,0	75,0
3 x 4 RE	1,0	15,0	330,0	4,6	34,0	47,0	120,0
3 x 6 RE	1,0	16,0	420,0	3,1	43,0	59,0	180,0
3 x 10 RE	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 10 RM	1,0	18,0	580,0	1,8	59,0	79,0	300,0
3 x 16 RE	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0
3 x 16 RM	1,0	20,0	810,0	1,2	79,0	103,0	480,0

# NY Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 x 25 RM	1,2	24,0	1.300,0	0,727	106,0	133,0	750,0
3 x 35 SM	1,2	24,0	1.400,0	0,524	129,0	159,0	1.050,0
3 x 50 SM	1,4	26,0	1.800,0	0,387	157,0	188,0	1.500,0
3 x 70 SM	1,4	29,7	2.400,0	0,268	199,0	232,0	2.100,0
3 x 95 SM	1,6	33,8	3.300,0	0,193	246,0	280,0	2.850,0
3 x 120 SM	1,6	35,8	4.000,0	0,153	285,0	318,0	3.600,0
3 x 150 SM	1,8	39,8	4.900,0	0,124	326,0	359,0	4.500,0
3 x 185 SM	2,0	46,0	6.500,0	0,0991	374,0	406,0	5.550,0
3 x 240 SM	2,2	51,0	8.300,0	0,0754	445,0	473,0	7.200,0
3 x 25 RM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.500,0	0,727/1,15	106,0	133,0	910,0
3 x 35 SM/16 RE	1,2/1,0	26,0	1.700,0	0,524/1,15	129,0	159,0	1.210,0
3 x 50 SM/25 RM	1,4/1,2	30,0	2.300,0	0,387/0,727	157,0	188,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	1,4/1,2	33,0	2.800,0	0,268/0,524	199,0	232,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	1,6/1,4	38,0	3.800,0	0,193/0,387	246,0	280,0	3.350,0
3 x 120/70 SM	1,6/1,4	40,0	4.700,0	0,153/0,268	285,0	318,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	1,8/1,4	44,0	5.600,0	0,124/0,268	326,0	359,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	2,0/1,6	49,0	7.400,0	0,0991/0,193	374,0	406,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	2,2/1,6	55,0	9.600,0	0,0754/0,153	445,0	473,0	8.400,0
3 x 300/150 SM	2,4/1,8	66,0	11.200,0	0,0601/0,124	511,0	535,0	10.500,0
4 x 1,5 RE	0,8	13,0	220,0	12,1	19,0	27,0	60,0
4 x 2,5 RE	0,8	14,0	290,0	7,4	25,0	36,0	100,0
4 x 4 RE	1,0	16,0	400,0	4,6	34,0	47,0	160,0
4 x 6 RE	1,0	17,0	510,0	3,1	43,0	59,0	240,0
4 x 10 RE	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 10 RM	1,0	19,0	720,0	1,8	59,0	79,0	400,0
4 x 16 RE	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 16 RM	1,0	21,0	1.050,0	1,2	79,0	103,0	640,0
4 x 25 RM	1,2	26,0	1.600,0	0,727	106,0	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	1,2	26,0	1.750,0	0,524	129,0	159,0	1.400,0
4 x 50 SM	1,4	30,0	2.300,0	0,387	157,0	188,0	2.000,0
4 x 70 SM	1,4	34,0	3.100,0	0,268	199,0	232,0	2.800,0
4 x 95 SM	1,6	38,0	4.200,0	0,193	246,0	280,0	3.800,0
4 x 120 SM	1,6	42,0	5.200,0	0,153	285,0	318,0	4.800,0
4 x 150 SM	1,8	46,0	6.400,0	0,124	326,0	359,0	6.000,0
4 x 185 SM	2,0	51,0	8.050,0	0,0991	374,0	406,0	7.400,0

# NY Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
4 x 240 SM	2,2	57,0	11.000,0	0,0754	445,0	473,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	0,8	14,0	270,0	12,1	19,0	27,0	75,0
5 x 2,5 RE	0,8	15,0	350,0	7,4	25,0	36,0	125,0
5 x 4 RE	1,0	17,0	480,0	4,6	34,0	47,0	200,0
5 x 6 RE	1,0	19,0	610,0	3,1	43,0	59,0	300,0
5 x 10 RE	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 10 RM	1,0	21,0	880,0	1,8	59,0	79,0	500,0
5 x 16 RE	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 16 RM	1,0	23,0	1.250,0	1,2	79,0	103,0	800,0
5 x 25 RM	1,2	29,0	1.950,0	0,727	106,0	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	1,2	30,0	2.400,0	0,524	129,0	159,0	1.750,0
5 x 50 RM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 50 SM	1,4	36,0	3.500,0	0,387	157,0	188,0	2.500,0
5 x 70 RM	1,4	40,0	4.450,0	0,268	199,0	232,0	3.500,0
5 x 95 RM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 95 SM	1,6	46,0	6.134,0	0,193	246,0	280,0	4.750,0
5 x 120 RM	1,6	50,0	7.483,0	0,153	285,0	318,0	6.000,0
5 x 150 RM	1,8	58,0	8.240,0	0,124	326,0	359,0	7.500,0
5 x 185 RM	2,0	63,0	11.671,0	0,0991	374,0	406,0	9.250,0
5 x 240 RM	2,2	69,9	13.348,0	0,0754	445,0	473,0	12.000,0
7 x 1,5 RE	0,8	16,0	300,0	12,1	19,0	27,0	105,0
7 x 2,5 RE	0,8	17,0	420,0	7,4	25,0	36,0	175,0
7 x 4 RE	1,0	19,0	630,0	4,6	34,0	47,0	280,0
7 x 6 RE	1,0	21,0	840,0	3,1	43,0	59,0	420,0
7 x 10 RE	1,0	23,0	1.150,0	1,8	59,0	79,0	700,0
10 x 1,5 RE	0,8	19,0	360,0	12,1	19,0	27,0	150,0
10 x 2,5 RE	0,8	20,0	500,0	7,4	25,0	36,0	250,0
12 x 1,5 RE	0,8	19,0	400,0	12,1	19,0	27,0	180,0
12 x 2,5 RE	0,8	21,0	560,0	7,4	25,0	36,0	300,0
14 x 1,5 RE	0,8	20,0	450,0	12,1	19,0	27,0	210,0
14 x 2,5 RE	0,8	21,0	630,0	7,4	25,0	36,0	350,0
16 x 1,5 RE	0,8	21,0	500,0	12,1	19,0	27,0	240,0
16 x 2,5 RE	0,8	22,0	710,0	7,4	25,0	36,0	400,0
19 x 1,5 RE	0,8	22,0	560,0	12,1	19,0	27,0	285,0
19 x 2,5 RE	0,8	23,0	830,0	7,4	25,0	36,0	475,0

# NY Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Strombelastbarkeit bei 20°C in Erde	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
21 x 1,5 RE	0,8	19,0	620,0	12,1	19,0	27,0	315,0
21 x 2,5 RE	0,8	23,0	910,0	7,4	25,0	36,0	525,0
24 x 1,5 RE	0,8	25,0	700,0	12,1	19,0	27,0	360,0
24 x 2,5 RE	0,8	27,0	1.050,0	7,4	25,0	36,0	600,0
30 x 1,5 RE	0,8	26,0	810,0	12,1	19,0	27,0	450,0
30 x 2,5 RE	0,8	28,0	1.250,0	7,4	25,0	36,0	750,0
40 x 1,5 RE	0,8	29,0	1.050,0	12,1	19,0	27,0	600,0
40 x 2,5 RE	0,8	31,0	1.650,0	7,4	25,0	36,0	1.000,0
61 x 1,5 RE	0,8	34,0	1.650,0	12,1	19,0	27,0	915,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

Bei vieladrigen Kabeln hängt die Belastbarkeit von der Anzahl der belasteten Adern ab.