

# NAYY

## Erdkabel mit PVC-Isolation und PVC-Mantel

### AUFBAU



- 1 | Aluminiumleiter, rund eindrätig (RE), sektorförmig eindrätig (SE), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (SM)
- 2 | Aderisolation (PVC)
- 3 | Gemeinsame Aderumhüllung (EPDM)
- 4 | Mantel (PVC schwarz, UV-beständig)

### ANWENDUNG

Energieverteilungskabel in Kraftwerken, Industrie- und Schaltanlagen, sowie in Ortsnetzen. Zur festen Verlegung in Erde, in Innenräumen, in Kabelkanälen, im Freien, im Wasser – entsprechend den jeweils gültigen Errichtungsvorschriften – wenn keine Gefahr einer mechanischen Beschädigung zu erwarten ist.

### TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
DIN VDE 0276-603 (HD 603)



**Nennspannung:**  
0,6/1 kV



**Prüfspannung:**  
4 kV/50 Hz



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: -50 °C bis +70 °C  
Leitertemperatur: max. +70 °C  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +160 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):**  
15 x Ø des Kabels (einadrig)  
12 x Ø des Kabels (mehradrig)



**Aderkennzeichnung:**  
HD 308 S2



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend:  
EN 60332-1-2



**Prüfzeichen:**  
EZÚ Tschechische Republik, VDE Deutschland,  
GOST-R Russland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
NAYY						
1 x 25 RM	1,200	160	110	12,6	210	500 T, 1.000 T
4 x 25 RE	1,200	102	82	25,5	990	1.000 T
4 x 25 RM	1,200	102	82	26,7	1.040	1.000 T
1 x 35 RM	0,868	193	135	13,6	260	500 T, 1.000 T
4 x 35 RE	0,868	123	100	27,8	1.130	1.000 T
4 x 35 RM	0,868	123	100	29,3	1.180	1.000 T
1 x 50 RM	0,641	230	166	15,3	335	500 T, 1.000 T
4 x 50 SE	0,641	144	119	31,9	1.300	1.000 T
4 x 50 SM	0,641	144	119	34,4	1.360	1.000 T
5 x 50 SM	0,641	144	119	35,6	1.643	1.000 T
1 x 70 RM	0,443	283	210	16,9	425	500 T, 1.000 T
4 x 70 SE	0,443	179	152	36,1	1.740	1.000 T
4 x 70 SM	0,443	179	152	38,0	1.820	1.000 T
5 x 70 SM	0,443	179	152	39,1	2.066	1.000 T

## NAYY

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit im Erdreich <sup>1)</sup> (A)	Strombelastbarkeit in der Luft <sup>1)</sup> (A)	Außendurchmesser (mm) ca.	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
<b>NAYY</b>						
1 x 95 RM	0,320	340	259	19,1	540	500 T, 1.000 T
4 x 95 SE	0,320	215	186	40,3	2.240	1.000 T
4 x 95 SM	0,320	215	186	43,0	2.340	1.000 T
5 x 95 SM	0,320	215	186	44,9	2.653	1.000 T
1 x 120 RM	0,253	389	302	20,6	610	500 T, 1.000 T
4 x 120 SE	0,253	245	216	43,5	2.660	1.000 T
4 x 120 SM	0,253	245	216	46,6	2.780	1.000 T
5 x 120 SM	0,253	245	216	48,5	3.236	1.000 T
1 x 150 RM	0,206	436	345	22,3	745	500 T, 1.000 T
4 x 150 SE	0,206	275	246	47,7	3.120	500 T
4 x 150 SM	0,206	275	246	50,4	3.260	500 T
5 x 150 SM	0,206	275	246	54,1	3.917	500 T
1 x 185 RM	0,164	496	401	24,6	925	500 T, 1.000 T
4 x 185 SE	0,164	313	285	52,7	4.170	500 T
4 x 185 SM	0,164	313	285	57,0	4.360	500 T
5 x 185 SM	0,164	313	285	59,1	4.859	500 T
1 x 240 RM	0,125	578	479	27,5	1.210	500 T, 1.000 T
4 x 240 SE	0,125	364	338	58,2	5.150	500 T
4 x 240 SM	0,125	364	338	63,2	5.380	500 T
5 x 240 SM	0,125	364	338	65,7	6.514	500 T
1 x 300 RM	0,100	656	555	30,6	1.440	500 T, 1.000 T
1 x 400 RM	0,078	756	653	33,2	1.850	500 T, 1.000 T
1 x 500 RM	0,061	873	772	37,7	2.190	500 T, 1.000 T
1 x 630 RMn *	0,047	1.011	915	43,5	2.700	500 T, 1.000 T

\* Leiter ist nicht verdichtet

1) Basisbemessungsstrom nach DIN VDE 0276-603 (HD 603)

Technische Änderungen vorbehalten.