



Technisches Datenblatt Starkstromkabel Aluminiumleiter nach VDE 0276-603 NAYY



❖ **1. Anwendung**

Als Energie- und Steuerkabel zur Verwendung im Freien, im Erdreich, für Kraftwerke, Industrie- und Schaltanlagen, in Wasser, in trockenen und feuchten Innenräumen, in Kabelkanälen sowie in Ortsnetzen, wenn keine mechanischen Beschädigungen zu erwarten sind.

❖ **2. Aufbau**

2.1 Ader

Leiter: Aluminiumleiter nach VDE 0295; (RE) rund eindrätig oder (SE) sektorenförmig eindrätig oder (SM) sektorenförmig mehrdrätig

1. Isolation: PVC

2. Kennzeichnung: nach VDE 0293 – 308 Füllmantel, J = mit Schutzleiter
O = ohne Schutzleiter

3. Außenmantel: PVC schwarz

❖ **3. Eigenschaften**

3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung: 0,6 /1 kV
Prüfspannung: 4 kV

3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius: 12 x Kabeldurchmesser

3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -5 °C - +50 °C (beim Verlegen)
-30 °C - +70 °C (nach Verlegen)

Betriebstemperatur: +70 °C (max.)



3.4 Sonstige Eigenschaften

Flammwidrigkeit: nach VDE 0472
Teil 804/Prüfart B
IEC 332-1

Aderzahl x mm	Alu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/km)	Aderzahl x mm	Alu-Zahl (kg/km)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/km)
NAYY-J				NAYY-O			
1X70 RM	20,3	16,5	41,0	1X70	20,3	17,0	38,3
1X95 RM	27,6	19,0	57,0	1X95	27,5	19,0	49,0
1X120 RM	34,8	20,5	69,1	1X120	34,8	20,0	57,5
1X150 RM	43,5	22,5	80,4	1X150	43,5	22,0	69,5
1X185 RM	53,7	25,0	97,9	1X185	53,6	25,0	84,5
1X240 RM	69,6	28,0	125,3	1X240	69,6	28,0	110,0
1X300 RM	87,0	30,0	139,5	1X300	87,0	30,0	137,9
1X400 RM	116,0	34,0	189,0	1X400	116,0	34,0	161,5
1X500 RM	145,0	38,0	260,0	1X500 RM	145,0	37,0	201,5
1X630 RM	182,7	43,0	278,0	1X630 RM	182,7	43,0	247,2
4X16 RE	18,6	24,0	75,0				
4X25 RE	29,0	25,0	95,0				
4X35 RE	40,6	28,1	110,0				
4X50 SE	58,0	29,5	120,0				
4X70 SE	81,2	35,0	160,0				
4X95 SE	110,2	39,0	210,0				
4X120 SE	139,2	43,0	240,0				
4X150 SE	174,0	46,0	285,0				
4X185 SE	214,6	51,0	370,0				
4X240 SE	278,4	56,0	500,0				
4X240 SM	278,4	56,0	530,0				

Version 2	Type NAYY-J/O Starkstromkabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Erdkabel	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 11611/31XX