



Technisches Datenblatt Starkstromkabel Aluminiumleiter nach VDE 0276-603 NAYCWY



❖ **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, dort wo erhöhter mechanischer Schutz gegen Berührungsspannung gefordert wird.

❖ **2. Aufbau**

2.1 Ader

Leiter:	Aluminiumleiter nach VDE 0295; (RE) rund eindrätig oder (RM) rund mehrdrätig oder (SM) sektorenförmig mehrdrätig
1. Isolation:	PVC
2. Kennzeichnung:	nach VDE 0293 - 308 Füllmantel
3. Konzentrischer Leiter:	aus blanken Kupferdrähten wellenförmig um die gemeinsamen Aderumhüllung verseilt mit Gegenwendel aus Kupferband (Kupferdrähte in der Innenlage, Kupferband in der Außenlage)
4. 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 qmm.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Alu-Zahl kg/%m	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------------------

NAYCWY

4X16 RE/16	18,2	18,6	22,0	95,0
4X25 RM/16	18,2	29,0	26,0	115,0
4X35 SM/16	18,2	40,6	27,0	120,0
4X50 SM/25	28,3	58,0	31,0	160,0
4X70 SM/35	39,4	81,2	35,0	225,0
4X95 SM/50	56,0	110,2	42,0	290,0

Version 2	Type NAYCWY Starkstromkabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Erdkabel	
Erstellt/geändert am 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 116505X