



## Technisches Datenblatt Starkstromkabel nach VDE 0276-603 NYCWY



### ❖ 1. Anwendung

Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel zur Verwendung vorrangig für Industrie- und Schaltanlagen, in Kraftwerken und Ortsnetzen, dort wo erhöhter elektrischer und mechanischer Schutz gegen Berührungsspannung gefordert wird. Zur Verlegung im Freien, in der Erde, in Innenräumen und in Kabelkanälen.

### ❖ 2. Aufbau

#### 2.1 Ader

Leiter: Kupferleiter, blank, nach VDE 0295; (RE) rund eindrätig oder (RM) rund mehrdrätig oder (SM) sektorenförmig mehrdrätig

Isolation: PVC

Kennzeichnung: nach VDE 0293 – 308 Füllmantel

Konzentrischer Leiter:

aus blanken Kupferdrähten wellenförmig um die gemeinsamen Aderumhüllung verseilt mit Gegenwendel aus Kupferband (Kupferdrähte in der Innenlage, Kupferband in der Außenlage)

Außenmantel: PVC schwarz

### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung: 0,6 /1 kV

Prüfspannung: 4 kV

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



### 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 gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

#### NYCWY

2X10 RE/10	31,2	19,4	61,0
2X16 RE/16	48,9	20,4	84,0
3X10 RE/10	40,8	19,4	75,0
3X16 RE/16	64,3	21,4	105,0
3X25 RM/16	90,2	25,5	160,0
3X35 SM/16	119,0	27,6	170,0
3X50 SM/25	172,3	28,7	230,0
3X70 SM/35	241,0	32,8	290,0
3X95 SM/50	329,6	37,8	400,0
3X120 SM/70	423,6	40,8	500,0
3X150 SM/70	510,0	45,0	600,0
3X185 SM/95	638,3	50,0	750,0
3X240 SM/120	824,2	57,0	1000,0
3X25 RM/25	100,3	25,5	160,0
3X35 SM/35	140,2	25,7	185,0
3X50 SM/50	200,0	28,7	240,0
3X70 SM/70	279,6	33,8	330,0
3X95 SM/95	379,1	37,8	450,0
3X120 SM/120	478,6	41,8	550,0
3X150 SM/150	597,0	46,0	675,0
4X10 RE/10	50,4	20,4	87,0
4X16 RE/16	79,6	23,4	125,0
4X25 RM/16	114,2	27,6	180,0
4X35 SM/16	152,6	28,6	205,0
4X50 SM/25	220,3	32,8	270,0
4X70 SM/35	308,2	36,8	375,0
4X95 SM/50	420,8	43,9	500,0
4X120 SM/70	538,8	47,0	630,0
4X150 SM/70	654,0	51,0	760,0
4X185 SM/95	815,9	56,0	930,0
4X240 SM/120	1054,6	63,0	1160,0

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.