



## **Technisches Datenblatt Starkstromkabel nach VDE 0276-603 NYCY**



### ❖ **1. Anwendung**

Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel zur Verwendung vorrangig für Industrie und Schaltanlagen und in Kraftwerken, dort wo erhöhter mechanischer Schutz gegen Berührungsspannung gefordert wird.

### ❖ **2. Aufbau**

#### **2.1 Ader**

Leiter:	Kupferleiter, blank, nach VDE 0295; (RE) rund eindrätig
1. Isolation:	PVC
2. Kennzeichnung:	nach VDE 0293 – 308 bis 5 Adern ab 7 Adern sw mit weißen Ziffern, Füllmantel
3. Konzentrischer Leiter:	aus blanken Kupferdrähten um die gemeinsame Aderumhüllung verseilt mit Gegenwendel aus Kupferband (Kupferdrähte in der Innenlage, Kupferband in der Außenlage)
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.)

[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.



### 3.4 Sonstige Eigenschaften

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

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)	Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
<b>NYCY</b>							
2X1,5 RE/1,5	5,2	13,0	20,0	21X1,5 RE/6	36,9	23,0	79,0
2X2,5 RE/2,5	8,0	13,6	26,0	24X1,5 RE/6	41,3	25,5	85,0
2X4 RE/4	12,3	15,4	35,0	30X1,5 RE/6	49,9	26,5	102,0
2X6 RE/6	18,2	16,9	43,0	40X1,5 RE/10	69,6	30,0	128,0
2X10 RE/10	31,2	18,5	52,0	52X1,5 RE/10	86,9	32,0	160,0
2X16 RE/16	48,9	20,5	72,0	61X1,5 RE/10	99,8	33,0	200,0
3X1,5 RE/1,5	6,6	13,2	22,0	10X2,5 RE/4	28,6	20,4	60,0
3X2,5 RE/2,5	10,4	14,2	28,0	12X2,5 RE/4	33,4	20,5	66,0
3X4 RE/4	16,1	16,3	39,0	14X2,5 RE/6	40,3	21,5	75,0
3X6 RE/6	24,0	17,3	50,0	16X2,5 RE/6	45,1	22,5	80,0
3X16 RE/16	64,3	23,0	101,0	19X2,5 RE/6	52,3	23,5	94,0
4X1,5 RE/1,5	8,1	14,2	25,0	21X2,5 RE/6	33,4	20,5	66,0
4X2,5 RE/2,5	12,8	15,3	34,0	24X2,5 RE/10	69,6	27,6	115,0
4X4 RE/4	20,0	17,3	46,0	30X2,5 RE/10	84,0	29,5	160,0
4X6 RE/6	29,7	18,4	58,0	40X2,5 RE/10	108,0	33,0	166,0
5X1,5 RE/1,5	9,5	15,0	33,0	10X4 RE/6	45,1	23,5	90,0
5X2,5 RE/2,5	15,2	16,0	40,0	12X4 RE/6	52,8	24,5	106,0
5X4 RE/4	23,8	19,0	55,0				
5X6 RE/6	35,5	21,0	70,0				
7X1,5 RE/2,5	13,3	15,3	35,0				
7X2,5 RE/2,5	20,0	17,4	45,0				
7X4 RE/4	31,5	20,0	60,0				
7X6 RE/6	47,0	22,5	79,0				
8X1,5 RE/2,5	14,7	17,5	45,0				
8X4 RE/4	36,0	20,0	77,0				
10X1,5 RE/2,5	17,6	18,4	41,0				
12X1,5 RE/2,5	20,5	19,4	47,0				
14X1,5 RE/2,5	23,4	20,4	52,0				
16X1,5 RE/4	27,6	20,0	62,0				
19X1,5 RE/4	32,0	22,5	66,0				

<b>Version 2</b>	<b>Type</b> <b>NYCY</b> <b>Starkstromkabel</b>	 <b>HARDY SCHMITZ GRUPPE</b>
<b>ID -Nr.</b>	<b>Bereich</b> <b>Erdkabel</b>	
<b>Erstellt/geändert am:</b> <b>05.02.2015</b>	<b>Erstellt von</b> <b>O.K.</b>	<b>interne Art-Nr: 11635/6XXX</b>