



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
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)	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

Version 2	Type NYCWY Starkstromkabel	 HARDY SCHMITZ GRUPPE
ID -Nr.	Bereich Erdkabel	
Erstellt/geändert am: 05.02.2015	Erstellt von O.K.	interne Art-Nr: 1164XXX