

NAYY

0,6/1 (1,2) kV

PROTODUR

Normen/Approbationen

- > **DIN VDE 0276-603**
IEC 60502-1

Aufbau

- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
rund, mehrdrähtig (RM)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderfarben**
NAYY-O: schwarz
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), schwarz

Eigenschaften und Verwendung

- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s
 ≤ 300 mm²



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s
 > 300 mm²



Brandfortleitung nach
DIN EN 60332-1-2



Mindestbiegeradius
15 x D



bleifrei



UV-beständig

Verlegung



tiefste
Verlegetemperatur
-5°C



direkt in Erde



im Rohr



in Luft, im Freien
und in
Innenräumen



in Beton



im Wasser

Zusätzliche Angaben

NAYY 0,6/1 kV

Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Material-Nummer NAYY-O	Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außen- durchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius	Zulässige Zugkraft (Höchstwert)
mm ²		mm	mm	mm		mm	N
1-adrig							
1 x 50 RM	5BA2 0101JY	1,4	1,8	16	350	240	1500
1 x 70 RM	5BA2 0101KY	1,4	1,8	17	400	255	2100
1 x 95 RM	5BA2 0101LY	1,6	1,8	19	500	285	2850
1 x 120 RM	5BA2 0101MY	1,6	1,8	20	600	300	3600
1 x 150 RM	5BA2 0101NY	1,8	1,8	22	750	330	4500
1 x 185 RM	5BA2 0101PY	2,0	1,8	24	880	360	5550
1 x 240 RM	5BA2 0101QY	2,2	1,8	26	1100	390	7200
1 x 300 RM	5BA2 0101RY	2,4	1,9	29	1350	435	9000
1 x 400 RM	5BA2 0101SY	2,6	2,0	33	1700	495	12000
1 x 500 RM	5BA2 0101TY	2,8	2,1	36	2100	540	15000
1 x 630 RM	5BA2 0101UY	2,8	2,2	40	2600	600	18900

NAYY 0,6/1 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C	Induktivitäts- belag	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom bis 1 sec
				direkt in Erde ¹	frei in Luft ²	
mm ²	Ω/km	Ω/km	mH/km	A	A	kA
1-adrig						
1 x 50 RM	0,641	0,770	0,325	151	131	3,80
1 x 70 RM	0,443	0,533	0,309	185	166	5,32
1 x 95 RM	0,320	0,385	0,302	222	205	7,22
1 x 120 RM	0,253	0,305	0,294	253	239	9,12
1 x 150 RM	0,206	0,248	0,291	284	273	11,4
1 x 185 RM	0,164	0,197	0,287	322	317	14,1
1 x 240 RM	0,125	0,150	0,282	375	378	18,2
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,280	425	437	22,8
1 x 400 RM	0,0778	0,0935	0,276	487	513	27,2
1 x 500 RM	0,0605	0,0727	0,273	558	600	34,0
1 x 630 RM	0,0469	0,0564	0,267	635	701	42,8

Alle Werte für eine Verlegung im Dreieck gebündelt.

¹ Erdbodentemperatur 20 °C; Legetiefe 0,7 m; spezifischer Erdbodenwiderstand 1,0 Km/W (ausgetrockneter Bereich 2,5 Km/W); Belastungsgrad 0,7

² Umgebungstemperatur 30 °C; Belastungsgrad 1,0

Oktober 2009

PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH
Alt-Moabit 91D
10559 Berlin



www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten