

NAYY

0,6/1 (1,2) kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

PROTODUR

- > **DIN VDE 0276-603**
IEC 60502-1
- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
rund eindrätig (RE) oder
sektorförmig eindrätig (SE)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderfarben**
NAYY-J: grün-gelb, braun, schwarz, grau
NAYY-O: blau, braun, schwarz, grau
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s



Brandfortleitung nach
DIN EN 60332-1-2



Mindestbiegeradius
12 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

Das Montieren von Abzweigmuffen erfolgt in der Regel unter Spannung. Der Kompaktklemmring und die Verseilschlaglänge der Adern müssen aufeinander abgestimmt sein.

November 2007

NAYY 0,6/1 kV

Bestell- und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Material-Nummer		Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außen- durchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius	Zulässige Zugkraft (Höchstwert)
	NAYY-O	NAYY-J						
mm ²			mm	mm	mm		mm	N
4-adrig								
4 x 25 RE	-	5BA2 0410GY	1,2	1,8	25	950	300	3000
4 x 35 RE	-	5BA2 0410HY	1,2	1,8	27	1150	324	4200
4 x 50 SE	5BA2 0406JY	5BA2 0416JY	1,4	1,9	29	1250	348	6000
4 x 70 SE	5BA2 0406KY	5BA2 0416KY	1,4	2,1	33	1700	396	8400
4 x 95 SE	5BA2 0406LY	5BA2 0416LY	1,6	2,2	37	2150	444	11400
4 x 120 SE	5BA2 0406MY	5BA2 0416MY	1,6	2,4	41	2650	492	14400
4 x 150 SE	5BA2 0406NY	5BA2 0416NY	1,8	2,5	45	3100	540	18000
4 x 185 SE	5BA2 0406PY	5BA2 0416PY	2,0	2,7	50	3850	600	22200
4 x 240 SE	5BA2 0406QY	5BA2 0416QY	2,2	2,9	55	4800	660	28800

NAYY 0,6/1 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstands- belag bei 20 °C	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C	Induktivitäts- belag	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom für 1 s
				direkt in Erde ¹	frei in Luft ²	
mm ²	Ω/km	Ω/km	mH/km	A	A	kA
4-adrig						
4 x 25 RE	1,20	1,44	0,283	102	82	1,90
4 x 35 RE	0,868	1,04	0,274	123	100	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	144	119	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	215	186	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,256	245	216	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	275	246	11,4
4 x 185 SE	0,164	0,198	0,256	313	285	14,1
4 x 240 SE	0,125	0,152	0,255	364	338	18,2

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