

NAY2Y

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**
grün-gelb, braun, schwarz, grau
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Außenmantel**
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s



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

In Luft, in Innenräumen und Kanälen: nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.

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

NAY2Y 0,6/1 kV

Bestelldaten und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius mm	Zulässige Zugkraft (Höchstwert) N
4-adrig							
4 x 25 RE	5BA2 0410GY	1,2	1,8	25	900	300	3000
4 x 35 RE	5BA2 0410HY01	1,2	1,8	27	1050	324	4200
4 x 50 SE	5BA2 0416JY03	1,4	1,9	29	1150	348	6000
4 x 70 SE	5BA2 0416KY03	1,4	2,1	33	1550	396	8400
4 x 95 SE	5BA2 0416LY	1,6	2,2	37	2000	444	11400
4 x 120 SE	5BA2 0416MY	1,6	2,4	41	2400	492	14400
4 x 150 SE	5BA2 0416NY05	1,8	2,5	45	2850	540	18000
4 x 185 SE	5BA2 0416PY	2,0	2,7	50	3550	600	22200
4 x 240 SE	5BA2 0416QY	2,2	2,9	55	4450	660	28800

NAY2Y 0,6/1 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstands- belag bei 20 °C Ω/km	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C Ω/km	Induktivitäts- belag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom für 1 s kA
				direkt in Erde ¹ A	frei in Luft ² A	
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