

NAYCWY

0,6/1 (1,2) kV

PROTODUR

Normen/Approbationen

- > DIN VDE 0276-603
IEC 60502-1

Aufbau

- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
rund eindrätig (RE) oder
sektorförmig eindrätig (SE)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderfarben**
blau, braun, schwarz, grau
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferrunddrähte, wellenförmig aufgebracht (CW)
mit Querleitwendel
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen

Eigenschaften und Verwendung



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

Der konzentrische Leiter bietet einen Berührungsschutz bei mechanischen Beschädigungen. Er darf nicht als N-Leiter verwendet werden. Der CW-Leiter wird beim Montieren von Abzweigmuffen nicht geschnitten. Das Montieren von Abzweigmuffen erfolgt in der Regel unter Spannung. Der Kompaktklemmung und die Verseilschlaglänge der Adern müssen aufeinander abgestimmt sein.

Januar 2008

NAYCWY 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
NAYCWY							
4 x 35 RE / 16	5BC2 0410HF	1,2					4200
4 x 50 SE / 25	5BC2 0316JG	1,4					6000
4 x 70 SE / 35	5BC2 0316KH	1,4					8400
4 x 95 SE / 50	5BC2 0316LJ	1,6	2,3	40	2700	480	11400
4 x 120 SE / 70	5BC2 0416Mk	1,6					14400
4 x 150 SE / 70	5BC2 0416NK	1,8	2,6	48	3700	575	18000
4 x 185 SE / 95	5BC2 0416PL	2,0	2,8	53	4600	636	22200
4 x 240 SE / 120	5BC2 0416QM	2,2	3,0	59	5750	708	28800

NAYCWY 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	
NAYCWY						
4 x 35 RE / 16	0,868	1,04	0,274	123	101	2,66
4 x 50 SE / 25	0,641	0,771	0,271	145	121	3,80
4 x 70 SE / 35	0,443	0,533	0,262	180	155	5,32
4 x 95 SE / 50	0,320	0,386	0,261	216	189	7,22
4 x 120 SE / 70	0,253	0,306	0,256	246	220	9,12
4 x 150 SE / 70	0,206	0,250	0,257	276	249	11,4
4 x 185 SE / 95	0,164	0,200	0,256	313	287	14,1
4 x 240 SE / 120	0,125	0,154	0,255	362	339	18,2

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

² Umgebungstemperatur 30 °C; Belastungsgrad 1,0