

NAYCWY

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**
braun, schwarz, grau
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferrunddrähte, wellenförmig aufgebracht (CW)
mit Querleitwendel
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- > Verteilungskabel in Energieversorgungsunternehmen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb

zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s

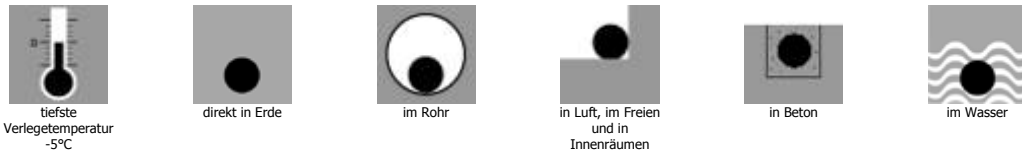
Brandfortleitung nach
DIN EN 60332-1-2

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

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 Kompaktklemmring und die Verseilschlaglänge der Adern müssen aufeinander abgestimmt sein.

November 2007

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							
3 x 35 RE / 35	5BC2 0310HH	1,2	1,8	27	1250	324	3150
3 x 50 SE / 50	5BC2 0316JJ	1,4	1,9	28	1350	336	4500
3 x 70 SE / 70	5BC2 0316KK	1,4	2,0	33	1950	396	6300
3 x 95 SE / 95	5BC2 0316LL	1,6	2,2	37	2400	444	8550
3 x 120 SE / 120	5BC2 0316MM	1,6	2,3	40	2850	480	10800
3 x 150 SE / 150	5BC2 0316NN	1,8	2,4	43	3450	516	13500
3 x 185 SE / 185	5BC2 0316PP	2,0	2,6	47	4250	564	16650

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						
3 x 35 RE / 35	0,868	1,04	0,251	123	101	2,66
3 x 50 SE / 50	0,641	0,771	0,248	145	121	3,80
3 x 70 SE / 70	0,443	0,534	0,239	180	155	5,32
3 x 95 SE / 95	0,320	0,387	0,238	216	189	7,22
3 x 120 SE / 120	0,253	0,307	0,233	246	220	9,12
3 x 150 SE / 150	0,206	0,252	0,234	276	249	11,4
3 x 185 SE / 185	0,164	0,202	0,233	313	287	14,1

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