

NAYFGY

3,6/6 (7,2) kV

PROTODUR

Normen/Approbationen

- > DIN VDE 0271
IEC 60502-2

Aufbau

- > **Leiter**
Aluminiumleiter,
sektorförmig eindrätig (SE)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderumhüllung**
bebändert
- > **Bewehrung**
Stahlflachdrähte mit Gegenwendel, verzinkt

Eigenschaften und Verwendung

- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), rot
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss ≤ 5 s



Brandfortleitung nach
DIN EN 60332-1-2



Mindestbiegeradius
15 x D

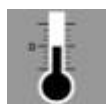


bleifrei



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

Die Bewehrung übernimmt gleichzeitig Schirmfunktion

NAYFGY 3,6/6 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
NAYFGY							
3 x 50 SE	5BD5 0306JY	3,4	2,2	37		555	4500
3 x 70 SE	5BD5 0306KY	3,4	2,3	40		600	6300
3 x 95 SE	5BD5 0306LY	3,4	2,4	43		645	8550
3 x 120 SE	5BD5 0306MY	3,4	2,6	46	3200	690	10800
3 x 150 SE	5BD5 0306NY	3,4	2,7	48	3750	720	13500
3 x 185 SE	5BD5 0306PY	3,4	2,8	51		765	16650
3 x 240 SE	5BD5 0306QY	3,4	2,9	55		825	21600

NAYFGY 3,6/6 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	Kapazitäts- belag μF/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	
NAYFGY							
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,55	0,348	141	117	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,532	0,62	0,330	175	150	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,69	0,316	210	183	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,304	0,75	0,306	239	213	9,12
3 x 150 SE	0,206	0,248	0,82	0,298	268	241	11,4
3 x 185 SE	0,164	0,197	0,88	0,290	304	278	14,1
3 x 240 SE	0,125	0,150	0,98	0,282	351	329	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