

NYFGY

3,6/6 (7,2) kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

PROTODUR

- > **DIN VDE 0271**
IEC 60502-2
- > **Leiter**
Kupferleiter,
sektorförmig mehrdrähtig (SM)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC)
- > **Aderumhüllung**
bebändert
- > **Bewehrung**
Stahlflachdrähte mit Gegenwendel, verzinkt
- > **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

November 2007

NYFGY 3,6/6 kV

Bestell- und konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Material-Nummer	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius mm	Zulässige Zugkraft (Höchstwert) N
NYFGY							
3 x 35 SM	5BD4 0303HY	3,4	2,1	36	2550	540	5250
3 x 50 SM	5BD4 0303JY	3,4	2,2	39	3000	585	7500
3 x 70 SM	5BD4 0303KY	3,4	2,3	43	3800	645	10500
3 x 95 SM	5BD4 0303LY	3,4	2,4	45	4650	675	14250
3 x 120 SM	5BD4 0303MY	3,4	2,6	48	5550	720	18000
3 x 150 SM	5BD4 0303NY	3,4	2,7	51	6400	765	22500
3 x 185 SM	5BD4 0303PY	3,4	2,8	54	7650	810	27750
3 x 240 SM	5BD4 0303QY	3,4	2,9	59	9400	885	36000
3 x 300 SM	5BD4 0303RY	3,4	3,1	63	11300	945	45000

NYFGY 3,6/6 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Gleichstromwiderstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Wirkwiderstandsbelag bei 70 °C Ω/km	Kapazitätsbelag μF/km	Induktivitätsbelag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschlussstrom für 1 s kA
					direkt in Erde ¹ A	frei in Luft ² A	
NYFGY							
3 x 35 SM	0,524	0,629	0,48	0,365	155	128	4,02
3 x 50 SM	0,387	0,465	0,55	0,348	184	155	5,75
3 x 70 SM	0,268	0,323	0,62	0,330	227	196	8,05
3 x 95 SM	0,193	0,234	0,69	0,316	272	242	10,9
3 x 120 SM	0,153	0,186	0,75	0,306	309	280	13,8
3 x 150 SM	0,124	0,152	0,82	0,298	346	319	17,3
3 x 185 SM	0,0991	0,123	0,88	0,290	390	366	21,3
3 x 240 SM	0,0754	0,0955	0,98	0,282	449	430	27,6
3 x 300 SM	0,0601	0,0782	1,07	0,276	502	489	34,5

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