

N2XS(FL)2Y

18/30 (36) kV

PROTOTHEN-X

Normen/Approbationen

- > DIN VDE 0276-620
- IEC 60502-2

Aufbau

- > **Leiter**
Kupferleiter,
rund mehrdrätig, verdichtet (RM)
- > **Innere und äußere Leitschicht**
Leitfähiges VPE, fest verbunden mit der Isolierung
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Polster unter dem Schirm**
Leitfähiges Quellvlies
- > **Schirm**
Kupferdrähte mit Querleitwendel,
Nennquerschnitt geometrisch
- > **Aluminium-Band**
Verklebt mit dem PE-Außenmantel
- > **Außenmantel**
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen

Eigenschaften und Verwendung



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss ≤ 5 s



Mindestbiegeradius 15 x D

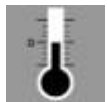


bleifrei



UV-beständig

Verlegung



tiefste Verlegetemperatur -20°C



direkt in Erde



im Rohr



in Luft, im Freien und in Innenräumen



im Wasser

Zusätzliche Angaben

In Luft, in Innenräumen und in Kanälen: nicht flammwidrig nach DIN EN 60332-1-2.
 Der Al/PE-Schichtenmantel als Querwassersperre verhindert das Eindringen von Diffusionswasser, der längswasserdichte Schirmbereich begrenzt bei einem Außenmantelschaden den Einfluß von Wasser auf die Fehlerstelle.
 Al-Band und Cu-Schirm sind direkt kontaktiert, eine Erdung des Al-Bandes in den Garnituren ist deshalb nicht erforderlich.

N2XS(FL)2Y 18/30 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
N2XS(FL)2Y							
1 x 50 RM / 16	5BP5 4061JF	8,0	2,5	35	1350	525	2500
1 x 70 RM / 16	5BP5 4061KF	8,0	2,5	36	1600	540	3500
1 x 95 RM / 16	5BP5 4061LF	8,0	2,5	38	1850	570	4750
1 x 120 RM / 16	5BP5 4061MF	8,0	2,5	39	2150	585	6000
1 x 150 RM / 25	5BP5 4061NG	8,0	2,5	40	2500	600	7500
1 x 185 RM / 25	5BP5 4061PG	8,0	2,5	42	2900	630	9250
1 x 240 RM / 25	5BP5 4061QG	8,0	2,5	44	3500	660	12000
1 x 300 RM / 25	5BP5 4061RG	8,0	2,5	46	4100	690	15000
1 x 400 RM / 35	5BP5 4061SH	8,0	2,5	49	5000	735	20000
1 x 500 RM / 35	5BP5 4061TH	8,0	2,5	53	6150	795	25000
1 x 630 RM / 35	5BP5 4061UH	8,0	2,5	57	7500	855	31500

N2XS(FL)2Y 18/30 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstands- belag bei 20 °C Ω/km	Wirkwider- standsbelag bei 90 °C Ω/km	Kapazitäts- belag μF/km	Induktivitäts- belag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschluss- strom für 1 s	
					direkt in Erde ¹ A	frei in Luft ² A	Leiter kA	Schirm kA
N2XS(FL)2Y								
1 x 50 RM / 16	0,387	0,499	0,133	0,493	225	241	7,15	3,3
1 x 70 RM / 16	0,268	0,347	0,148	0,466	274	299	10,0	3,3
1 x 95 RM / 16	0,193	0,251	0,163	0,443	327	363	13,6	3,3
1 x 120 RM / 16	0,153	0,201	0,176	0,427	371	418	17,2	3,3
1 x 150 RM / 25	0,124	0,165	0,188	0,413	414	472	21,5	5,1
1 x 185 RM / 25	0,0991	0,134	0,203	0,399	466	539	26,5	5,1
1 x 240 RM / 25	0,0754	0,104	0,223	0,383	539	635	34,3	5,1
1 x 300 RM / 25	0,0601	0,0849	0,241	0,370	606	725	42,9	5,1
1 x 400 RM / 35	0,0470	0,0702	0,264	0,356	680	831	57,2	7,1
1 x 500 RM / 35	0,0366	0,0579	0,291	0,344	765	953	71,5	7,1
1 x 630 RM / 35	0,0283	0,0484	0,321	0,331	850	1089	90,1	7,1

Alle Werte für eine Verlegung im Dreieck gebündelt, Kupferschirme beidseitig geerdet.

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