

N2XS(F)2Y

18/30 (36) kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

PROTOTHEN-X

- > **DIN VDE 0276-620**
IEC 60502-2
- > **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
- > **Trennschicht**
Krepppapier
- > **Außenmantel**
Polyethylen (PE), schwarz
- > Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie- und Kraftwerksanlagen

 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 längswasserdichte Schirmbereich begrenzt bei einem Außenmantelschaden den Einfluss von Wasser auf die Fehlerstelle.

N2XS(F)2Y 18/30 kV

Bestelldaten 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
N2XS(F)2Y							
1 x 50 RM / 16	5BP5 4041JF	8,0	2,5	35	1300	525	2500
1 x 70 RM / 16	5BP5 4041KF	8,0	2,5	36	1550	540	3500
1 x 95 RM / 16	5BP5 4041LF	8,0	2,5	38	1800	570	4750
1 x 120 RM / 16	5BP5 4041MF	8,0	2,5	39	2100	585	6000
1 x 150 RM / 25	5BP5 4041NG	8,0	2,5	40	2450	600	7500
1 x 185 RM / 25	5BP5 4041PG	8,0	2,5	42	2850	630	9250
1 x 240 RM / 25	5BP5 4041QG	8,0	2,5	44	3450	660	12000
1 x 300 RM / 25	5BP5 4041RG	8,0	2,5	46	4050	690	15000
1 x 400 RM / 35	5BP5 4041SH	8,0	2,5	49	4950	735	20000
1 x 500 RM / 35	5BP5 4041TH	8,0	2,5	53	6050	795	25000
1 x 630 RM / 35	5BP5 4041UH	8,0	2,7	57	7450	855	31500

N2XS(F)2Y 18/30 kV

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Gleichstromwiderstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Wirkwiderstandsbelag bei 90 °C Ω/km	Kapazitätsbelag μF/km	Induktivitätsbelag mH/km	Strombelastbarkeit bei ungestörtem Betrieb		Kurzschlussstrom für 1 s	
					direkt in Erde ¹ A	frei in Luft ² A	Leiter kA	Schirm kA
N2XS(F)2Y								
1 x 50 RM / 16	0,387	0,497	0,133	0,493	225	241	7,15	3,3
1 x 70 RM / 16	0,268	0,345	0,148	0,466	274	299	10,0	3,3
1 x 95 RM / 16	0,193	0,249	0,163	0,443	327	363	13,6	3,3
1 x 120 RM / 16	0,153	0,198	0,176	0,427	371	418	17,2	3,3
1 x 150 RM / 25	0,124	0,163	0,188	0,413	414	472	21,5	5,1
1 x 185 RM / 25	0,0991	0,132	0,203	0,399	466	539	26,5	5,1
1 x 240 RM / 25	0,0754	0,102	0,223	0,383	539	635	34,3	5,1
1 x 300 RM / 25	0,0601	0,0824	0,241	0,370	606	725	42,9	5,1
1 x 400 RM / 35	0,0470	0,0677	0,264	0,357	680	831	57,2	7,1
1 x 500 RM / 35	0,0366	0,0553	0,291	0,345	765	953	71,5	7,1
1 x 630 RM / 35	0,0283	0,0455	0,321	0,344	858	1090	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

November 2007

PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH
Alt-Moabit 91D
10559 Berlin



www.prysmian.de

Änderungen vorbehalten