

NA2XS(F)2Y



Verwendung

Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen sowie auf Pritschen für Industrie und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll. Der längswasserdichte Schirmbereich begrenzt bei einem Außenmantelschaden den Einfluss von Wasser bei der beschädigten Stelle.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-620/HD 620 S2 und IEC 60502

- Al-Leiter, blank, mehrdrähtig (RM)
nach DIN VDE 0295 K1.2, IEC 60228 cl.2
- Innere Leitschicht
- VPE - Aderisolation, vernetztes Polyethylen
- Äußere Leitschicht extrudiert und fest
verschweißt mit VPE - Aderisolation
- längswasserdichtes Quellvlies
- Kupferschirm mit Cu-Drähten,
Querleiterwendel mit Kupferband
- längswasserdichte Bandierung
- PE - Aussenmantel DMP2
- Mantelfarbe schwarz
- Mantelwanddicke Nennwert: 2,5 mm

Technische Daten

Nennspannung $U_0/U/U_{max}$:	6/10 (12) kV
	12/20 (24) kV
	18/30 (36) kV
Prüfspannung:	21 kV
	42 kV
	63 kV
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -20°C
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +90°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	15 x DA

NA2XS(F)2Y

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
	NA2XS(F)2Y 6/10 kV							
1 x 50 RM/16	3,4	24 - 29	850,0	0,641	183,0	171,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	3,4	26 - 31	980,0	0,443	228,0	208,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	3,4	27 - 32	1.080,0	0,32	278,0	248,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	3,4	29 - 34	1.150,0	0,253	321,0	283,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	3,4	30 - 35	1.280,0	0,206	364,0	315,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	3,4	32 - 37	1.420,0	0,164	418,0	357,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	3,4	34 - 39	1.630,0	0,125	494,0	413,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	3,4	36 - 41	1.950,0	0,1	568,0	466,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	3,4	40 - 45	2.350,0	0,0778	660,0	529,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	3,4	43 - 48	2.780,0	0,0605	767,0	602,0	1.470,0	410,0
	NA2XS(F)2Y 12/20 kV							
1 x 50 RM/16	5,5	28 - 33	920,0	0,641	185,0	172,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	5,5	30 - 35	1.030,0	0,443	231,0	210,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	5,5	31 - 36	1.140,0	0,32	280,0	251,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	5,5	33 - 38	1.250,0	0,253	323,0	285,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	5,5	34 - 39	1.320,0	0,206	366,0	319,0	441,0	295,0
1 x 185 RM/25	5,5	36 - 41	1.570,0	0,164	420,0	361,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	5,5	39 - 44	1.780,0	0,125	496,0	417,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	5,5	41 - 46	2.100,0	0,1	569,0	471,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	5,5	44 - 49	2.480,0	0,0778	660,0	535,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	5,5	47 - 52	2.900,0	0,0605	766,0	609,0	1.470,0	410,0
1 x 630 RM/35	5,5	50 - 54	3.280,0	0,0469	890,0	675,0	1.900,0	410,0
	NA2XS(F)2Y 18/30 kV							
1 x 50 RM/16	8,0	33 - 38	1.250,0	0,641	187,0	174,0	147,0	190,0
1 x 70 RM/16	8,0	35 - 40	1.500,0	0,443	232,0	213,0	206,0	190,0
1 x 95 RM/16	8,0	36 - 41	1.700,0	0,32	282,0	254,0	279,0	190,0
1 x 120 RM/16	8,0	38 - 43	1.800,0	0,253	325,0	289,0	353,0	190,0
1 x 150 RM/25	8,0	39 - 44	2.050,0	0,206	367,0	322,0	441,0	295,0

NA2XS(F)2Y

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C Luft(1)	Strombelastbarkeit bei 20°C Erde(2)	Alu Zahl	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km	kg/km
1 x 185 RM/25	8,0	41 - 46	2.150,0	0,164	421,0	364,0	544,0	295,0
1 x 240 RM/25	8,0	43 - 48	2.400,0	0,125	496,0	422,0	706,0	295,0
1 x 300 RM/25	8,0	46 - 51	2.700,0	0,1	568,0	476,0	882,0	295,0
1 x 400 RM/35	8,0	49 - 54	3.200,0	0,0778	659,0	541,0	1.176,0	410,0
1 x 500 RM/35	8,0	52 - 56	3.660,0	0,0605	764,0	616,0	1.470,0	410,0
1 x 630 RM/35	8,0	56 - 60	3.750,0	0,0469	890,0	675,0	1.900,0	410,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

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

1) Umgebungstemperatur 30°C, Belastungsgrad 1,0

2) Erdbodentemperatur 20°C, Legetiefe 0,7m, spezifischer Erdbodenwärmewiderstand 1,0 Km/W
(ausgetrockneter Bereich 2,5 Km/W) Belastungsgrad 0,7