



# N2XS(FL)2Y

Mittelspannungskabel



## BESCHREIBUNG

Das N2XS(FL)2Y Kabel ist ein längswasserdichtes Mittelspannungskabel mit Kupferleiter, VPE-Isolation und fest verschweißstem Al/PE-Mantel. Es bietet maximale Betriebssicherheit für kritische Infrastrukturen und schützt zuverlässig gegen eindringende Feuchtigkeit.

## TECHNISCHE DATEN

CPR class	Fca	Flame retardant	no
Maximal operating conductor temperature (°C)	+90 °C	Maximal short-circuit temperature (°C)	+250 °C
Minimal storage temperature (°C)	-35 °C	Minimal temperature for laying (°C)	-20 °C
Shape of conductor	RM		


**QUERSCHNITTSDATEN — 6/10 kV**

Adern & QS	LF	LD mm	ID mm	DI mm	MWD mm	AD mm	BR	G kg	RI Ohm	BK	SBL 30	SBE 20
1x50/16	RM	8,2	3,4	16,3	2,1	26	520	1010	0,387	7,1	238	220
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	2,1	28	560	1238	0,268	10	294	268
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	2,1	29	580	1495	0,193	13,6	358	320
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	2,1	31	620	1773	0,153	17,1	413	363
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	2,1	32	640	2119	0,124	21,4	468	405
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,1	34	680	2483	0,099	26,4	535	456
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	2,1	36	720	3073	0,075	34,3	631	526
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	2,1	39	780	3737	0,06	42,9	722	591
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	2,1	42	840	4697	0,047	57,2	827	662
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	2,1	44	880	5729	0,037	71,4	949	744

**QUERSCHNITTSDATEN — 12/20 kV**

Adern & QS	LF	LD mm	ID mm	DI mm	MWD mm	AD mm	BR	G kg	RI Ohm	BK	SBL 30	SBE 20
1x50/16	RM	8,2	5,5	20,5	2,1	30	600	1166	0,387	7,1	239	222
1x70/16	RM	9,8	5,5	22,1	2,1	32	640	1409	0,268	10	297	271
1x95/16	RM	11,3	5,5	23,6	2,1	33	660	1675	0,193	13,6	361	323
1x120/16	RM	12,8	5,5	25,1	2,1	35	700	1968	0,153	17,1	416	367
1x150/25	RM	14,2	5,5	26,5	2,1	36	720	2320	0,124	21,4	470	409
1x185/25	RM	15,8	5,5	28,1	2,1	38	760	2697	0,099	26,4	538	461
1x240/25	RM	18,3	5,5	30,6	2,1	40	800	3303	0,075	34,3	634	532
1x300/25	RM	20,7	5,5	33	2,1	43	860	3978	0,06	42,9	724	599
1x400/35	RM	23,3	5,5	35,6	2,1	45	900	4925	0,047	57,2	829	671
1x500/35	RM	26,5	5,5	38,8	2,1	49	980	6006	0,037	71,4	953	754

**QUERSCHNITTSDATEN — 18/30 kV**

Adern & QS	LF	LD mm	ID mm	DI mm	MWD mm	AD mm	BR	G kg	RI Ohm	BK	SBL 30	SBE 20
1x50/16	RM	8,2	8	25,5	2,1	35	700	1405	0,387	7,1	241	225
1x70/16	RM	9,8	8	27,1	2,1	37	740	1646	0,268	10	299	274
1x95/16	RM	11,3	8	28,6	2,1	38	760	1926	0,193	13,6	363	327
1x120/16	RM	12,8	8	30,1	2,1	40	800	2227	0,153	17,1	418	371
1x150/25	RM	14,2	8	31,5	2,1	41	820	2590	0,124	21,4	472	414
1x185/25	RM	15,8	8	33,1	2,1	43	860	2975	0,099	26,4	539	466
1x240/25	RM	18,3	8	35,6	2,1	45	900	3594	0,075	34,3	635	539



1x300/25	RM	20,7	8	38	2,1	48	960	4300	0,06	42,9	725	606
1x400/35	RM	23,3	8	40,6	2,1	51	1020	5290	0,047	57,2	831	680
1x500/35	RM	26,5	8	43,8	2,4	54	1080	6403	0,037	71,4	953	765

## ABKÜRZUNGEN

<b>LF</b>	Leiterform	<b>LD mm</b>	Leiterdurchmesser ca.
<b>ID mm</b>	Isolierwanddicke NWD	<b>DI mm</b>	Durchmesser über Isolierung ca.
<b>MWD mm</b>	Manteldicke Kleinstwert	<b>AD mm</b>	Aussendurchmesser ca.
<b>BR</b>	Biegeradius	<b>G kg</b>	Gewicht ca.
<b>RI Ohm</b>	RI Ohm/km 20Grad	<b>BK</b>	Bemessungs-Kurzschlußstrom 1 s
<b>SBL 30</b>	Strombelastbarkeit in Luft 30 Grad	<b>SBE 20</b>	Strombelastbarkeit in Erde 20 Grad