



N2XS(F)2Y

Mittelspannungskabel



BESCHREIBUNG

Entwickelt für leistungsstarke Netzumgebungen Das N2XS(F)2Y erfüllt die gängigen Normen DIN VDE 0276-620, HD 620 S2 und IEC 60502 und ist für die Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, in Wasser, Erde und auf Kabeltrassen geeignet. Besonders in EVU-Netzen, Industrieanlagen und Kraftwerken spielt dieses Kabel seine Stärken aus - überall dort, wo Langlebigkeit, Wasserdichtigkeit und Sicherheit gefragt sind. Aufbau und technische Eigenschaften Im Inneren befindet sich ein blanker, mehrdrähtiger Kupferleiter (Klasse 2), umgeben von einer extrudierten VPE-Isolation mit innerer und hafterer äußerer Leitschicht. Eine längswasserdichte, leitfähige Bandierung, eine Abschirmung aus Kupferdrähten mit Querleitwendeln und eine zusätzliche längswasserdichte Lage sichern den Aufbau. Der schwarze PE-Außenmantel (Typ DMP2) sorgt für hohe mechanische Belastbarkeit. Anwendungsbereiche und Vorteile Das N2XS(F)2Y ist erdverlegbar, resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse und hält Temperaturen bis +90 °C im Dauerbetrieb sowie +250 °C im Kurzschlussfall stand. Es ist frei von silikon- und cadmiumhaltigen Stoffen und dank des teilentladungsfreien Aufbaus besonders geeignet für Netze mit höchsten Anforderungen an elektrische Betriebssicherheit und Langlebigkeit.

TECHNISCHE DATEN

CPR class	Fca	Flame retardant	no
Isolationsdicke (nom.) (mm)	5,5 mm	Manteldicke (min.) (mm)	2,1 mm
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
Nennspannung (kV)	12/20 kV	Prüfspannung (kV)	42 kV



Shape of conductor RM

Temperaturbereich
(°C) -35-+90 °C



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	375	928	0,387	7,1	238	220
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	2,1	26	390	1155	0,268	10	294	268
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	2,1	28	420	1410	0,193	13,6	358	320
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	2,1	30	450	1683	0,153	17,1	413	363
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	2,1	31	465	2052	0,124	21,4	468	405
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,1	32	480	2384	0,099	26,4	535	456
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	2,1	35	525	2964	0,075	34,3	631	526
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	2,1	37	555	3624	0,06	42,9	722	591
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	2,1	40	600	4575	0,047	57,2	827	662
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	2,1	43	645	5598	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
1x35/16	RM	7,2	5,5	19,5	2,1	28	420	949	0,524	5	200	189
1x50/16	RM	8,2	5,5	20,5	2,1	29	435	1079	0,387	7,1	239	222
1x70/16	RM	9,8	5,5	22,1	2,1	31	465	1315	0,268	10	297	271
1x95/16	RM	11,3	5,5	23,6	2,1	32	480	1580	0,193	13,6	361	323
1x120/16	RM	12,8	5,5	25,1	2,1	34	510	1862	0,153	17,1	416	367
1x150/25	RM	14,2	5,5	26,5	2,1	35	525	2212	0,124	21,4	470	409
1x185/25	RM	15,8	5,5	28,1	2,1	37	555	2585	0,099	26,4	538	461
1x240/25	RM	18,3	5,5	30,6	2,1	39	585	3181	0,075	34,3	634	532
1x300/25	RM	20,7	5,5	33	2,1	42	630	3851	0,06	42,9	724	599
1x400/35	RM	23,3	5,5	35,6	2,1	44	660	4795	0,047	57,2	829	671
1x500/35	RM	26,5	5,5	38,8	2,1	47	705	5873	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	34	510	1292	0,387	7,1	241	225
1x70/16	RM	9,8	8	27,1	2,1	36	540	1542	0,268	10	299	274
1x95/16	RM	11,3	8	28,6	2,1	37	555	1818	0,193	13,6	363	327
1x120/16	RM	12,8	8	30,1	2,1	39	585	2110	0,153	17,1	418	371
1x150/25	RM	14,2	8	31,5	2,1	40	600	2473	0,124	21,4	472	414
1x185/25	RM	15,8	8	33,1	2,1	42	630	2854	0,099	26,4	539	466



1x240/25	RM	18,3	8	35,6	2,1	44	660	3468	0,075	34,3	635	539
1x300/25	RM	20,7	8	38	2,1	47	705	4164	0,06	42,9	725	606
1x400/35	RM	23,3	8	40,6	2,1	49	735	5131	0,047	57,2	831	680
1x500/35	RM	26,5	8	43,8	2,4	53	795	6235	0,037	71,4	953	765