



N2XSY

Mittelspannungskabel



BESCHREIBUNG

Für kraftvolle Mittelspannungsanwendungen Das N2XSY erfüllt die Normen DIN VDE 0276-620, HD 620 S2 und IEC 60502. Es ist ausgelegt für die Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Wasser, im Erdreich oder im Freien (bei geschützter Installation). Ob in Industrieanlagen, Kraftwerken oder Schaltanlagen - dieses Kabel sorgt für eine sichere und verlustarme Energieübertragung im Mittelspannungsbereich. Aufbau und technische Merkmale Das Kabel besteht aus einem blanken, mehrdrähtigen Kupferleiter (Kl. 2), der von einer VPE-Isolation mit festhaftender äußerer Leitschicht umgeben ist. Eine leitfähige Bandierung, eine Abschirmung aus Kupferdrähten mit Querleitwende, zusätzliche Bandierung und ein roter PVC-Mantel (Typ DMV6) runden den Aufbau ab. Die extrudierte Kombination von Isolierung und Leitschicht sorgt für einen teilentladungsfreien Betrieb und hohe Zuverlässigkeit. Eigenschaften und Einsatzvorteile Das N2XSY Kabel ist erdverlegbar, flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 und frei von silikon- und cadmiumhaltigen Stoffen. Mit +90 °C Betriebstemperatur und +250 °C Kurzschlussresistenz eignet es sich ideal für Netze mit hoher thermischer Belastung. Die ausgezeichneten Verlegeeigenschaften ermöglichen auch bei schwieriger Streckenführung eine einfache Handhabung.

TECHNISCHE DATEN

CPR class	Eca	Maximal operating conductor temperature (°C)	+90 °C
Maximal short-circuit temperature (°C)	+250 °C	Minimal storage temperature (°C)	-25 °C
Minimal temperature for laying (°C)	-5 °C	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
1x35/16	RM	7,2	3,4	15,3	2,1	24	360	904	0,524	5	197	187
1x50/16	RM	8,2	3,4	16,3	2,1	26	390	1039	0,387	7,1	238	220
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	2,1	27	405	1271	0,268	10	294	268
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	2,1	29	435	1530	0,193	13,6	358	320
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	2,1	30	450	1809	0,153	17,1	413	363
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	2,1	32	480	2158	0,124	21,4	468	405
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,1	33	495	2524	0,099	26,4	535	456
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	2,1	36	540	3117	0,075	34,3	631	526
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	2,1	38	570	3786	0,06	42,9	722	591
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	2,1	41	615	4750	0,047	57,2	827	662
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	2,1	44	660	5786	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	29	435	1069	0,524	5	200	189
1x50/16	RM	8,2	5,5	20,5	2,1	30	450	1203	0,387	7,1	239	222
1x70/16	RM	9,8	5,5	22,1	2,1	31	465	1447	0,268	10	297	271
1x95/16	RM	11,3	5,5	23,6	2,1	33	495	1718	0,193	13,6	361	323
1x120/16	RM	12,8	5,5	25,1	2,1	34	510	2007	0,153	17,1	416	367
1x150/25	RM	14,2	5,5	26,5	2,1	36	540	2364	0,124	21,4	470	409
1x185/25	RM	15,8	5,5	28,1	2,1	37	555	2744	0,099	26,4	538	461
1x240/25	RM	18,3	5,5	30,6	2,1	40	600	3352	0,075	34,3	634	532
1x300/25	RM	20,7	5,5	33	2,1	42	630	4032	0,06	42,9	724	599
1x400/35	RM	23,3	5,5	35,6	2,1	45	675	4988	0,047	57,2	829	671
1x500/35	RM	26,5	5,5	38,8	2,1	48	720	6080	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	525	1439	0,387	7,1	241	225
1x70/16	RM	9,8	8	27,1	2,1	36	540	1697	0,268	10	299	274
1x95/16	RM	11,3	8	28,6	2,1	38	570	1979	0,193	13,6	363	327
1x120/16	RM	12,8	8	30,1	2,1	39	585	2279	0,153	17,1	418	371
1x150/25	RM	14,2	8	31,5	2,1	41	615	2648	0,124	21,4	472	414



1x185/25	RM	15,8	8	33,1	2,1	42	630	3036	0,099	26,4	539	466
1x240/25	RM	18,3	8	35,6	2,1	45	675	3661	0,075	34,3	635	539
1x300/25	RM	20,7	8	38	2,1	47	705	4368	0,06	42,9	725	606
1x400/35	RM	23,3	8	40,6	2,1	50	750	5347	0,047	57,2	831	680
1x500/35	RM	26,5	8	43,8	2,4	53	795	6472	0,037	71,4	953	765