



NY2Y

Niederspannungskabel



BESCHREIBUNG

Zuverlässig bei hoher Belastung Das NY2Y ist ein Niederspannungskabel für den Einsatz in Kraftwerken, Industrie- und Schaltanlagen sowie in Ortsnetzen. Es eignet sich für die feste Verlegung in Innenräumen, Kabelkanälen, im Freien, im Wasser und im Erdreich - überall dort, wo starke mechanische Belastungen beim Verlegen und im Betrieb zu erwarten sind. Die Konstruktion erfüllt die Vorgaben gemäß TP PRAKAB 16/03 in Anlehnung an VDE 0276-603.

Aufbau im Detail Das Kabel besteht aus einem Kupferleiter, verfügbar als rund eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM) oder sektorförmig mehrdrätig (SM). Die PVC-Aderisolation sorgt für elektrische Sicherheit, die Adern sind verseilt und durch eine gemeinsame EPDM-Aderumhüllung geschützt. Der Außenmantel aus HDPE (schwarz, UV-beständig) macht das NY2Y besonders resistent gegen Abrieb, Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse.

Typische Einsatzbereiche NY2Y eignet sich hervorragend für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an mechanische Robustheit und Witterungsbeständigkeit. Typische Einsatzorte sind Energieverteilungen in industriellen Anlagen, Kraftwerken oder Trafostationen - aber auch in Umgebungen mit Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung oder chemischer Belastung.

TECHNISCHE DATEN

Biegeradius (mm)	15/12xD mm	CPR class	Fca
Maximal operating conductor temperature (°C)	70 °C	Maximal short-circuit temperature (°C)	300 mm ² : +140 °C
Minimal storage temperature (°C)	-35 °C	Minimal temperature for laying (°C)	-5 °C
Nennspannung (kV)	0.6/1 kV	Prüfspannung (kV)	4 kV
Self-extinguishing of single cable	no	Temperaturbereich (°C)	-35-+70 °C



QUERSCHNITTSDATEN — 0.6/1 kV

Adern & QS	Leiter	Form	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	Wm [mm]	Rbv [mm]	Ø [mm]	G [kg/km]
1x10	Cu	RE	1,83	1	1,8	12xD	10	157
1x16	Cu	RE	1,15	1	1,8	12xD	11	219
1x25	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	12	329
1x35	Cu	RMV	0,524	1,2	1,8	12xD	14	429
1x50	Cu	RMV	0,387	1,4	1,8	12xD	15	565
1x70	Cu	RMV	0,268	1,4	1,8	12xD	17	772
1x95	Cu	RMV	0,193	1,6	1,8	12xD	19	1042
1x120	Cu	RMV	0,153	1,6	1,8	12xD	20	1278
1x150	Cu	RMV	0,124	1,8	1,8	12xD	22	1571
1x185	Cu	RMV	0,0991	2	1,8	12xD	25	1947
1x240	Cu	RMV	0,0754	2,2	1,8	12xD	27	2514
1x300	Cu	RMV	0,0601	2,4	1,9	12xD	30	3130
1x400	Cu	RMV	0,047	2,6	2	12xD	34	3972
1x500	Cu	RMV	0,0366	2,8	2,1	12xD	37	5043
3x10	Cu	RE	1,83	1	1,8	12xD	18	589
3x16	Cu	RE	1,15	1	1,8	12xD	20	810
3x25	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	24	1227
3x35	Cu	SM	0,524	1,2	1,8	12xD	25	1464
3x50	Cu	SM	0,387	1,4	1,8	12xD	28	1887
3x70	Cu	SM	0,268	1,4	2	12xD	31	2584
3x95	Cu	SM	0,193	1,6	2,1	12xD	36	3448
3x120	Cu	SM	0,153	1,6	2,2	12xD	38	4199
3x150	Cu	SM	0,124	1,8	2,3	12xD	43	5178
3x185	Cu	SM	0,0991	2	2,5	12xD	47	6381
3x240	Cu	SM	0,0754	2,2	2,7	12xD	53	8264
3x35+16	Cu	SM/RE	0,524	1.2/1.0	1,8	12xD	27	1698