



NYCWY

Niederspannungskabel



BESCHREIBUNG

}>Vielseitig einsetzbar in der EnergieverteilungDas NYCWY gehört zu den klassischen Niederspannungskabeln nach VDE-Standard und ist für Nennspannungen bis 1 kV ausgelegt. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo Energie zuverlässig verteilt werden muss - in Gebäuden, Industrieanlagen, Trafostationen oder direkt im Erdreich. Auch in Kabeltrassen, Betonumgebungen oder unter Wasser lässt es sich problemlos verlegen. Die Materialwahl sorgt dafür, dass dieses Kabel selbst unter rauen Bedingungen durchhält - ganz ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen.Aufbau und MaterialienDer Aufbau ist technisch durchdacht: Ein Kupferleiter bildet das Herzstück, umgeben von einer PVC-Isolierung, die mechanisch robust und elektrisch sicher ist. Darauf folgt ein konzentrischer Leiter in Wellenform, der je nach Anwendung als Schutz- oder Rückleiter dient. Den äußeren Abschluss bildet ein widerstandsfähiger PVC-Mantel, der das Kabel vor Feuchtigkeit, Druck und chemischen Einflüssen schützt.Varianten und QuerschnitteErhältlich ist das NYCWY in einer Vielzahl von Ausführungen - zum Beispiel als 4x25/16, 4x70/35 oder 4x185/95. Die erste Zahlengruppe steht für die Anzahl und den Querschnitt der stromführenden Leiter, die zweite für den konzentrischen Leiter. Damit lässt sich das Kabel flexibel an verschiedene Netzanforderungen anpassen - vom Hausanschluss bis zur industriellen Energieverteilung.

TECHNISCHE DATEN

Biegeradius (mm)	15/12xD mm	CPR class	Eca
Maximal operating conductor temperature (°C)	70 °C	Maximal short-circuit temperature (°C)	160 °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	IEC 60332-1-2	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]
2x10/10	Cu	RE	1,83	1	1,8	12xD	19	670
2x16/16	Cu	RE	1,15	1	1,8	12xD	21	890
3x10/10	Cu	RE	1,83	1	1,8	12xD	20	773
3x10/10	Cu	RMV	1,83	1	1,8	12xD	21	817
3x16/16	Cu	RE	1,15	1	1,8	12xD	22	1045
3x16/16	Cu	RMV	1,15	1	1,8	12xD	22	1085
3x25/16	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	26	1490
3x25/25	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	26	1582
3x35/16	Cu	SM	0,524	1,2	1,8	12xD	26	1729
3x35/35	Cu	SM	0,524	1,2	1,8	12xD	26	1913
3x50/25	Cu	SM	0,387	1,4	1,9	12xD	29	2272
3x50/50	Cu	SM	0,387	1,4	1,9	12xD	30	2498
3x70/35	Cu	SM	0,268	1,4	2	12xD	33	3128
3x70/70	Cu	SM	0,268	1,4	2	12xD	34	3473
3x95/50	Cu	SM	0,193	1,6	2,2	12xD	38	4177
3x95/95	Cu	SM	0,193	1,6	2,2	12xD	38	4640
3x120/70	Cu	SM	0,153	1,6	2,3	12xD	41	5168
3x120/120	Cu	SM	0,153	1,6	2,3	12xD	41	5674
3x150/70	Cu	SM	0,124	1,8	2,4	12xD	46	6193
3x150/150	Cu	SM	0,124	1,8	2,4	12xD	47	6982
3x185/95	Cu	SM	0,0991	2	2,6	12xD	50	7689
3x185/185	Cu	SM	0,0991	2	2,6	12xD	51	8609
3x240/120	Cu	SM	0,0754	2,2	2,8	12xD	56	9950
4x10/10	Cu	RE	1,83	1	1,8	12xD	21	903
4x16/16	Cu	RE	1,15	1	1,8	12xD	24	1237
4x25/16	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	28	1801
4x25/25	Cu	RMV	0,727	1,2	1,8	12xD	28	1886
4x35/16	Cu	SM	0,524	1,2	1,8	12xD	28	2156
4x35/35	Cu	SM	0,524	1,2	1,8	12xD	28	2333
4x50/25	Cu	SM	0,387	1,4	2	12xD	33	2944
4x50/50	Cu	SM	0,387	1,4	2	12xD	34	3171
4x70/35	Cu	SM	0,268	1,4	2,1	12xD	36	3932
4x70/70	Cu	SM	0,268	1,4	2,1	12xD	37	4277
4x95/50	Cu	SM	0,193	1,6	2,3	12xD	42	5276
4x95/70	Cu	SM	0,193	1,6	2,3	12xD	42	5488
4x95/95	Cu	SM	0,193	1,6	2,3	12xD	42	5740



4x120/70	Cu	SM	0,153	1,6	2,4	12xD	46	6571
4x120/120	Cu	SM	0,153	1,6	2,4	12xD	46	7077
4x150/70	Cu	SM	0,124	1,8	2,6	12xD	51	7883
4x185/95	Cu	SM	0,0991	2	2,8	12xD	56	9892
4x185/185	Cu	SM	0,0991	2	2,8	12xD	57	10813
4x240/120	Cu	SM	0,0754	2,2	3	12xD	62	12658