

NYM

300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

> DIN VDE 0250-204

> **Leiter**

Kupferleiter,
rund, eindräftig (RE) oder
rund, mehrdräftig (RM)

> **Isolierung**

Polyvinylchlorid (PVC), bleifrei

> **Aderfarben**

1-adrig: NYM-O schwarz; NYM-J grün-gelb

3-adrig: NYM-O braun, schwarz, grau
NYM-J grün-gelb, blau, braun

4-adrig: NYM-O blau, braun, schwarz, grau
NYM-J grün-gelb, braun, schwarz, grau

5-adrig: NYM-J grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau

vieladrig: NYM-O schwarz mit weißen Ziffern
NYM-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb

> **Aderumhüllung**

Extrudiert bei allen mehradrigen Ausführungen

> **Außenmantel**

Polyvinylchlorid (PVC), bleifrei
Mantelfarbe: grau

> Die bleifreie Mantelleitung ECONYM500 ist für die Installation in Wohnbauten, öffentlichen Gebäuden sowie Industriebauten bestimmt. Die Leitung eignet sich zur Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton, ausgenommen in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton. Die Leitung ist auch für die Verwendung im Freien zugelassen, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

Die Verlegung in Erde oder in Wasser ist unzulässig.



zulässige Leitertemperatur
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur
bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach
DIN EN 60332-1-1 und
DIN EN 60332-1-2

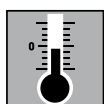


bleifrei



leichte Installation

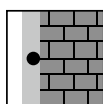
Verlegung



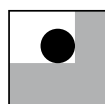
tiefste
Verlegetemperatur
+5 °C



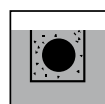
in
Installationskanälen
und -rohren



über, auf, im
und unter Putz



im Freien, wenn
gegen direkte
Sonneneinstrahlung
geschützt



in Beton, außer
Schüttel-, Rüttel-
oder Stampfbeton

Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt	Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außendurchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius		Brandlast kWh/m
					bei fester Verlegung	beim Ausformen	
mm ²	mm	mm	mm		mm	mm	
1-adrig							
1 x 1,5 RE	0,6	1,4	5,4	50	25	6	0,17
1 x 2,5 RE	0,7	1,4	6,0	60	28	7	0,20
1 x 4 RE	0,8	1,4	6,6	85	31	8	0,24
1 x 6 RE	0,8	1,4	7,2	105	33	8	0,27
1 x 10 RE	1,0	1,4	8,5	160	38	10	0,35
1 x 16 RM	1,0	1,4	9,7	220	44	22	0,42
3-adrig							
3 x 1,5 RE	0,6	1,4	8,4	120	40	10	0,44
3 x 2,5 RE	0,7	1,4	9,6	170	46	23	0,55
3 x 4 RE	0,8	1,4	11,3	250	52	26	0,70
3 x 6 RE	0,8	1,6	12,8	335	59	30	0,87
3 x 10 RE	1,0	1,6	17,0	565	71	36	1,24
4-adrig							
4 x 1,5 RE	0,6	1,4	9,2	150	43	22	0,50
4 x 2,5 RE	0,7	1,4	10,6	210	49	25	0,64
4 x 4 RE	0,8	1,6	12,7	315	58	29	0,88
4 x 6 RE	0,8	1,6	13,8	410	64	32	1,04
4 x 10 RE	1,0	1,6	17,4	680	78	39	1,45
4 x 16 RM	1,0	1,6	20,4	970	92	46	1,85
4 x 25 RM	1,2	1,8	25,2	1500	113	85	2,71
4 x 35 RM	1,2	1,8	28,4	2000	124	93	3,12
5-adrig							
5 x 1,5 RE	0,6	1,4	9,9	175	46	23	0,57
5 x 2,5 RE	0,7	1,4	11,5	250	53	27	0,74
5 x 4 RE	0,8	1,6	13,8	370	64	32	1,05
5 x 6 RE	0,8	1,6	15,0	500	70	35	1,21
5 x 10 RE	1,0	1,6	19,0	810	85	43	1,70
5 x 16 RM	1,0	1,8	22,7	1200	102	77	2,29
5 x 25 RM	1,2	1,8	27,7	1800	124	93	3,18
vieladrig							
7 x 1,5 RE	0,6	1,4	11,6	150	50	25	0,66
7 x 2,5 RE	0,7	1,6	13,7	380	61	30	0,92
10 x 1,5 RE ¹⁾	0,6	1,6	14,5	365	62	31	1,03

¹⁾ in Anlehnung an DIN VDE 0250-204 (N)YM-J 10x1,5 RE

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt	Wirkwiderstandsbelag bei 70 °C	Isolationswiderstand	Anzahl der belasteten Adern	Strombelastbarkeit bei Verlegung		Kurzschlussstrom (1 s)
				auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C	in Installationsrohren auf der Wand Referenzverlegearten B1 bzw. B2 ¹⁾	
mm ²	Ω/km	MΩ·km		A	A	kA
1-adrig						
1 x 1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,5	0,172
1 x 2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	21,0	0,287
1 x 4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	28,0	0,460
1 x 6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	36,0	0,690
1 x 10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	50,0	1,15
1 x 16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	68,0	1,84
3-adrig						
3 x 1,5 RE	14,5	0,010	2	19,5	16,5	0,172
3 x 2,5 RE	8,87	0,0094	2	27,0	23,0	0,287
3 x 4 RE	5,52	0,0087	2	36,0	30,0	0,460
3 x 6 RE	3,69	0,0074	2	46,0	38,0	0,690
3 x 10 RE	2,19	0,0072	2	63,0	52,0	1,15
4-adrig						
4 x 1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
4 x 2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
4 x 4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	27,0	0,460
4 x 6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	34,0	0,690
4 x 10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	46,0	1,15
4 x 16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	62,0	1,84
4 x 25 RM	0,870	0,0051	3	96,0	80,0	2,88
4 x 35 RM	0,627	0,0045	3	119,0	99,0	4,02
5-adrig						
5 x 1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
5 x 2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
5 x 4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	27,0	0,460
5 x 6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	34,0	0,690
5 x 10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	46,0	1,15
5 x 16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	62,0	1,84
5 x 25 RM	0,870	0,0051	3	96,0	80,0	2,88
vieladrig²⁾						
7 x 1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
7 x 2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
10 x 1,5 RE ³⁾	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172

¹⁾ Für einadrige Mantelleitungen sind die Werte der Referenzverlegeart B1 und für mehradrige Mantelleitungen die Werte der Referenzverlegeart B2 nach DIN VDE 0298-4 angegeben.

²⁾ abweichende Anzahl der belasteten Adern nach Tabelle 8 (S. 111)

³⁾ in Anlehnung an DIN VDE 0250-204 (N)YM-J 10 x 1,5 RE