



ECO NYM500 NYM
Installationsleitung

NYM
300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

ECONYM 500

- > **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, grau
- > Die bleifreie Mantelleitung **ECONYM 500** 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

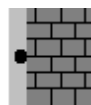
Verlegung



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



NYM

konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius		Brand- last kWh/m
					bei fester Verlegung mm	beim Ausfor- men mm	
1-adrig							
1x1,5 RE	0,6	1,4	5,8	50	25	6	0,17
1x2,5 RE	0,7	1,4	6,0	60	28	7	0,20
1x4 RE	0,8	1,4	6,7	85	31	8	0,24
1x6 RE	0,8	1,4	7,2	105	33	8	0,27
1x10 RE	1,0	1,4	8,6	160	38	10	0,35
1x16 RM	1,0	1,4	9,6	220	44	22	0,42
3-adrig							
3x1,5 RE	0,6	1,4	8,4	120	40	10	0,44
3x2,5 RE	0,7	1,4	9,6	170	46	23	0,55
3x4 RE	0,8	1,4	11,3	250	52	26	0,70
3x6 RE	0,8	1,6	12,8	335	59	30	0,87
3x10 RE	1,0	1,6	17,0	565	71	36	1,24
4-adrig							
4x1,5 RE	0,6	1,4	9,2	150	43	22	0,50
4x2,5 RE	0,7	1,4	10,6	210	49	25	0,64
4x4 RE	0,8	1,6	12,7	315	58	29	0,88
4x6 RE	0,8	1,6	13,8	410	64	32	1,04
4x10 RE	1,0	1,6	18,0	680	78	39	1,45
4x16 RM	1,0	1,6	21,0	970	92	46	1,85
4x25 RM	1,2	1,8	26,0	1500	113	85	2,71
4x35 RM	1,2	1,8	29,0	2000	124	93	3,12
5-adrig							
5x1,5 RE	0,6	1,4	9,9	175	46	23	0,57
5x2,5 RE	0,7	1,4	11,5	250	53	27	0,74
5x4 RE	0,8	1,6	14,0	370	64	32	1,05
5x6 RE	0,8	1,6	15,5	500	70	35	1,21
5x10 RE	1,0	1,6	19,5	810	85	43	1,70
5x16 RM	1,0	1,8	23,0	1200	102	77	2,29
5x25 RM	1,2	1,8	28,0	1800	124	93	3,18
Vieladrig							
7x1,5 RE	0,6	1,4	11,6	150	50	25	0,66
7x2,5 RE	0,7	1,6	13,7	380	61	30	0,92
10x1,5 RE *	0,6	1,6	14,7	365	62	31	1,03

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



NYM

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C	Isolations- widerstand	Strombelastbarkeit bei Verlegung*			Kurzschluss- strom (1 sec)
			Anzahl der belasteten Adern	auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C	in Installations- rohren auf der Wand Referenzverlegearten B1 bzw. B2** ¹	
mm ²	Ω/km	MΩ•km		A	A	kA
1-adrig						
1x1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,5	0,172
1x2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	21,0	0,287
1x4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	28,0	0,460
1x6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	36,0	0,690
1x10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	50,0	1,15
1x16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	68,0	1,84
3-adrig						
3x1,5 RE ** ²	14,5	0,010	2	19,5	16,5	0,172
3x2,5 RE	8,87	0,0094	2	27,0	23,0	0,287
3x4 RE	5,52	0,0087	2	36,0	30,0	0,460
3x6 RE	3,69	0,0074	2	46,0	38,0	0,690
3x10 RE	2,19	0,0072	2	63,0	52,0	1,15
4-adrig						
4x1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
4x2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
4x4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	27,0	0,460
4x6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	34,0	0,690
4x10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	46,0	1,15
4x16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	62,0	1,84
4x25 RM	0,870	0,0051	3	96,0	80,0	2,88
4x35 RM	0,627	0,0045	3	119,0	99,0	4,02
5-adrig						
5x1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
5x2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
5x4 RE	5,52	0,0087	3	32,0	27,0	0,460
5x6 RE	3,69	0,0074	3	41,0	34,0	0,690
5x10 RE	2,19	0,0072	3	57,0	46,0	1,15
5x16 RM	1,38	0,0053	3	76,0	62,0	1,84
5x25 RM	0,870	0,0051	3	96,0	80,0	2,88
Vieladrig						
7x1,5 RE	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172
7x2,5 RE	8,87	0,0094	3	24,0	20,0	0,287
10x1,5 RE **	14,5	0,010	3	17,5	15,0	0,172

* nach DIN VDE 0289-4

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

**1: Für einadrige Mantelleitungen sind die Werte der Referenzverlegeart B1 und für mehradrige Mantelleitungen die Werte der Referenzverlegeart B2 eingetragen.

**2: Für die Bauart NYM-O 3x1,5 RE mit drei belasteten Adern ist der Wert für die Strombelastbarkeit der Tabelle 5 auf Seite 104 zu entnehmen



