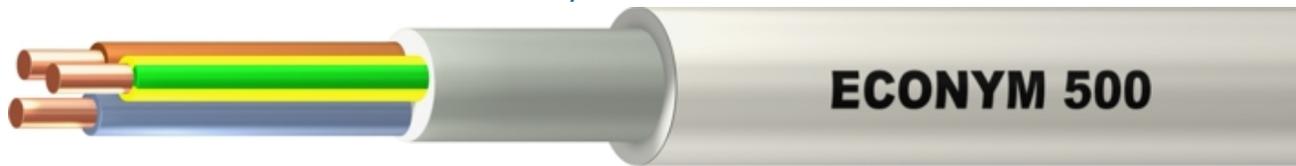


**ECONYM500**  
NYM 300/500 V CPR Eca



**Anwendung**

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.

**Globale Daten**

Warenzeichen	ECONYM500
Bauartkurzzeichen	NYM
Norm	DIN VDE 0250-204
Bauproduktverordnung (CPR)	CPR nach DIN EN 50575, Brandklasse: siehe Tabelle CPR Dop-Code: siehe <a href="http://www.prysmiangroup.com/cpr">www.prysmiangroup.com/cpr</a>

**Aufbaukriterien**

Leitermaterial	Kupfer blank
Leiter	Kupfer blank nach DIN EN 60228 1-adrig, eindräftig (RE), Klasse 1 bis einschließlich 10 mm <sup>2</sup> , rund, mehrdräftig (RM), Klasse 2 von 16 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup>
Isolierung	Polyvinylchlorid(PVC), bleifrei
Aderkennzeichnung	Farbreihenfolge nach DIN VDE 0293-308 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 (N)YM-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb in Anlehnung an DIN VDE 0250-204
Füllmantel	Extrudierter Füllmantel
Außenmantel	AFUMEX SPECIAL-Mantel, bleifrei
Außenmantelfarbe	lichtgrau

**Elektrische Parameter**

Spannungsklasse	300/500 V
Maximal zulässige Spannung AC	0,550 kV
Maximal zulässige Spannung DC	0,825

**Chemische Parameter**

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

**Thermische Parameter**

Max. zulässige Leitertemperatur	70 °C
Max. Kurzschlussstemperatur	160 °C ≤ 300mm <sup>2</sup>
Verlegetemperatur min.	5 °C

**Mechanische Parameter**

Biegeradius min.	4 x D, feste Verlegung
------------------	------------------------

Aderzahl x Nennquerschnitt	Art. Bez. O/J	Artikelnummer	Außendurchmesser nom. mm	Gewicht (ca.) kg/km	Wirkwiderstandsbelag bei max Leit. temp. Ω/km	Isolationswiderstand bei max. Leitertemperatur MΩxkm	Anzahl der belasteten Adern	Strombelastbarkeit Verlegung (1) auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C A	Strombelastbarkeit Verlegung (1) im Rohr auf der Wand Referenz B1 bzw. B2 A	Brandlastwert kWh/m	Kurzschlussstrom (Leiter) kA	CPR-Brandklasse	CPR DoP-Code
1x4 RE	-J	20195604	6.7	85	5.52	0.0087	1	32	28	0.24	0.46	Eca	1000853
1x6 RE	-J	20195607	7.2	105	3.69	0.0074	1	41	36	0.27	0.69	Eca	1000853
1x10 RE	-J	20195598	8.6	160	2.19	0.0072	1	57	50	0.35	1.15	Eca	1000853
1x16 RM	-J	20195601	9.6	220	1.38	0.0053	1	76	68	0.42	1.84	Eca	1000853
1x1,5 RE	-O		5.8	50	14.5	0.01	1	17.5	15.5	0.17	0.172	Eca	1000853
1x2,5 RE	-O		6	60	8.87	0.0094	1	24	21	0.2	0.287	Eca	1000853
1x4 RE	-O		6.7	85	5.52	0.0087	1	32	28	0.24	0.46	Eca	1000853
1x6 RE	-O		7.2	105	3.69	0.0074	1	41	36	0.27	0.69	Eca	1000853
1x10 RE	-O		8.6	160	2.19	0.0072	1	57	50	0.35	1.15	Eca	1000853
1x16 RM	-O		9.6	220	1.38	0.0053	1	76	68	0.42	1.84	Eca	1000853
3x1,5 RE	-J	20195617	8.4	120	14.5	0.01	2	19.5	16.5	0.44	0.172	Eca	1000853
3x2,5 RE	-J	20195624	9.6	170	8.87	0.0094	2	27	23	0.55	0.287	Eca	1000853
3x4 RE	-J	20195633	11.3	250	5.52	0.0087	2	36	30	0.7	0.46	Eca	1000853
3x6 RE	-J	20195636	12.8	335	3.69	0.0074	2	46	38	0.87	0.69	Eca	1000853
3x1,5 RE	-O	20195702	8.4	120	14.5	0.01	3	17.5	15	0.44	0.172	Eca	1000853
4x1,5 RE	-J	20195639	9.2	150	14.5	0.01	3	17.5	15	0.5	0.172	Eca	1000853
4x2,5 RE	-J	20195651	10.6	210	8.87	0.0094	3	24	20	0.64	0.287	Eca	1000853
4x4 RE	-J	20195657	12.7	315	5.52	0.0087	3	32	27	0.88	0.46	Eca	1000853
4x6 RE	-J	20195659	13.8	410	3.69	0.0074	3	41	34	1.04	0.69	Eca	1000853
4x10 RE	-J	20195646	18	680	2.19	0.0072	3	57	46	1.45	1.15	Eca	1000853
4x16 RM	-J	20195649	21	970	1.38	0.0053	3	76	62	1.85	1.84	Eca	1000853
4x25 RM	-J	20195654	26	1500	0.87	0.0051	3	96	80	2.71	2.88	Eca	1000853
4x35 RM	-J	20195656	29	2000	0.627	0.0045	3	119	99	3.12	4.02	Eca	1000853
4x1,5 RE	-O	20195704	9.2	150	14.5	0.01	3	17.5	15	0.5	0.172	Eca	1000853
4x10 RE	-O	20195706	18	680	2.19	0.0072	3	57	46	1.45	1.15	Eca	1000853
4x16 RM	-O	20195709	21	970	1.38	0.0053	3	76	62	1.85	1.84	Eca	1000853
4x25 RM	-O	20195712	26	1500	0.87	0.0051	3	96	80	2.71	2.88	Eca	1000853
4x35 RM	-O	20195713	29	2000	0.627	0.0045	3	119	99	3.12	4.02	Eca	1000853
5x1,5 RE	-J	20195661	9.9	175	14.5	0.01	3	17.5	15	0.57	0.172	Eca	1000853
5x2,5 RE	-J	20195677	11.5	250	8.87	0.0094	3	24	20	0.74	0.287	Eca	1000853
5x4 RE	-J	20195689	14	370	5.52	0.0087	3	32	27	1.05	0.46	Eca	1000853
5x6 RE	-J	20195694	15.5	500	3.69	0.0074	3	41	34	1.21	0.69	Eca	1000853
5x10 RE	-J	20195671	19.5	810	2.19	0.0072	3	57	46	1.7	1.15	Eca	1000853
5x16 RM	-J	20195676	23	1200	1.38	0.0053	3	76	62	2.29	1.84	Eca	1000853
5x25 RM	-J	20195687	28	1800	0.87	0.0051	3	96	80	3.18	2.88	Eca	1000853
7x1,5 RE	-O	20195714	11.6	150	14.5	0.01	3	17.5	15	0.66	0.172	Eca	1000853
7x1,5 RE	-J	20195697	11.6	150	14.5	0.01	3	17.5	15	0.66	0.172	Eca	1000853
7x2,5 RE	-J	20195700	13.7	380	8.87	0.0094	3	24	20	0.92	0.287	Eca	1000853
(N)YM													
10x1,5 RE	-J	20196109	14.5	365	14.5	0.01	3	17.5	15	1.03	0.172	Eca	1000853

(1) nach DIN VDE 0298-4

(N)YM - in Anlehnung an DIN VDE 0250-204

Für die Bauart NYM-O 3x1,5 RE mit 3 belasteten Adern gilt, Wert für die Strombelastbarkeit, gemäß DIN VDE 0298-4, Tabelle 3