NYM J/O 300/500 V

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n° 1112/20

VDE 0250-204
DIN EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)
2014/35/UE
2011/65/CE
40053351

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Flame propagation/Propagazione fiamma
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS
VDE Certificate/Certificato VDE





NB 0987

DESCRIPTION

Multicore rigid cable, PVC insulated under PVC sheath.

Conductor
Plain copper solid conductor, class 1 (section ≤ 10 mm²)
Plain copper stranded wire, class 2 (section ≥ 16 mm²)

Insulation
PVC compound

Filler
Not hygroscopic compound

Outer sheath
PVC compound

Cores colour
HD 308 standard, with (J) or without (O) yellow/green protection conductor

Sheath colour
Grey

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI NYM-J (section) 300/500 V ⊲VDE⊳ (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/U: *300/500 V*

Maximum operating temperature: *70°C*

Minimum installation temperature: *5°C*

Maximum short circuit temperature: *160°C*

Maximum tensile stress: *50 N/mm²*

Minimum bending radius: *4 x maximum external diameter*

Use and installation
For industrial electrical systems, to be used indoor on walls and structures, and outdoors with adequate protection from solar radiations, even in wet conditions.
Not suitable for underground installations.

DESCRIZIONE

Cavo rigido con isolamento e guaina a base di PVC.

Conduttore
Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (sezione ≤ 10 mm²)
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (sezione ≥ 16 mm²)

Isolante
Mescola a base di PVC

Riempitivo
Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna
Mescola a base di PVC

Colore anime
Normativa HD 308, con (J) o senza (O) conduttore di protezione giallo/verde

Colore guaina
Grigio

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI NYM-J (sez) 300/500 V ⊲VDE⊳ (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo di trazione massimo: 50 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Per impieghi industriali, adatto per installazioni all'interno su murature e strutture, e all'esterno con adeguata protezione dalle radiazioni solari, anche in ambiente bagnato.
Non adatti per posa interrata.

NYM J/O 300/500 V

Formation Formazione	*Conductor class* Classe del conduttore	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm²		mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
1 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	5,4	45	12,1
1 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	6,0	60	7,41
1 x 4	1	2,2	0,8	1,4	6,7	80	4,61
1 x 6	1	2,8	0,8	1,4	7,2	105	3,08
1 x 10	1	3,6	1,0	1,4	8,4	155	1,83
1 x 16	2	4,8	1,0	1,4	9,7	220	1,15
2 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	8,8	100	12,1
2 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	9,9	145	7,41
2 x 4	1	2,2	0,8	1,4	11,4	218	4,61
2 x 6	1	2,8	0,8	1,4	12,5	300	3,08
2 x 10	1	3,6	1,0	1,6	15,3	456	1,83
2 x 16	2	4,8	1,0	1,6	17,9	680	1,15
2 x 25	2	5,9	1,2	1,6	20,9	1129	0,727
2 x 35	2	7,0	1,2	1,8	23,5	1457	0,524
3 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,2	120	12,1
3 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	10,4	165	7,41
3 x 4	1	2,2	0,8	1,4	12,0	240	4,61
3 x 6	1	2,8	0,8	1,6	13,6	330	3,08
3 x 10	1	3,6	1,0	1,6	16,2	510	1,83
3 x 16	2	4,8	1,0	1,6	19,0	740	1,15
3 x 25	2	5,9	1,2	1,8	22,7	1264	0,727
3 x 35	2	7,0	1,2	1,8	25,0	1632	0,524
4 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	9,9	140	12,1
4 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	11,3	200	7,41
4 x 4	1	2,2	0,8	1,6	13,4	305	4,61
4 x 6	1	2,8	0,8	1,6	14,7	400	3,08
4 x 10	1	3,6	1,0	1,6	17,7	635	1,83
4 x 16	2	4,8	1,0	1,6	20,7	915	1,15
4 x 25	2	5,9	1,2	1,8	24,8	1465	0,727
4 x 35	2	7,0	1,2	1,8	27,5	1915	0,524
5 x 1,5	1	1,4	0,6	1,4	10,7	170	12,1
5 x 2,5	1	1,8	0,7	1,4	12,2	245	7,41
5 x 4	1	2,2	0,8	1,6	14,5	370	4,61
5 x 6	1	2,8	0,8	1,6	16,1	495	3,08
5 x 10	1	3,6	1,0	1,6	19,3	770	1,83
5 x 16	2	4,8	1,0	1,8	23,2	1150	1,15
5 x 25	2	5,9	1,2	1,8	27,4	1770	0,727
5 x 35	2	7,0	1,2	1,8	30,2	2315	0,524