AT-N05V3V3-F

VDE 0281 Teil 5 — *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
ÖVE ÖNORM E 8242:2014-02-01
2014/35/UE — *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE — *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
VDE Reg. 8532 — *Certificate of compliance*/Certificato di conformità



DESCRIPTION

Flexible multicore cable with special sheath suitable to be used for low temperature applications.

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
Special thermoplastic compound resistant to low temperatures

Outer sheath
Special thermoplastic compound resistant to low temperatures

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Yellow, orange, red, black, blue, grey, green

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

Maximum operating temperature: *70°C*

Minimum operating temperature: *-35°C*
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: *160°C*

Maximum tensile stress: *15 N/mm²*

Minimum bending radius: *6 x maximum external diameter*

Use and installation
Cable for mobile laying particularly suitable for areas with cold temperatures.
Its excellent flexibility makes it suitable for many uses (extension cords, cable reels, etc.). Good mechanical resistance.

DESCRIZIONE

Cavo multipolare flessibile sotto guaina media di tipo speciale per applicazioni a bassa temperatura.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature

Guaina esterna
Mescola termoplastica speciale resistente alle basse temperature

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Giallo, arancio, rosso, nero, blu, grigio, verde

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -35°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo di trazione massimo: 15 N/mm²

Raggio minimo curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Cavo per servizio mobile particolarmente adatto in ambienti dove si rilevano basse temperature.
La sua ottima flessibilità lo rende adatto per molteplici impieghi (prolunghe, avvolgicavo ecc.). Buona resistenza meccanica.

AT-N05V3V3-F

Formation Formazione	*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
3 x 0,75*	1,1	0,6	0,8	6,6	61	26
3 x 1*	1,3	0,6	0,8	7,1	71	19,5
3 x 1,5	1,6	0,7	0,9	8,2	99	13,3
3 x 2,5*	1,9	0,8	1,1	10,1	155	7,98
3 x 4*	2,5	0,8	1,2	11,6	210	4,95
4 x 0,75*	1,1	0,6	0,8	7,2	75	26
4 x 1*	1,3	0,6	0,9	7,9	90	19,5
4 x 1,5*	1,6	0,7	1,0	9,2	125	13,3
4 x 2,5*	1,9	0,8	1,1	11,1	190	7,98
4 x 4*	2,5	0,8	1,2	12,6	260	4,95
5 x 0,75*	1,1	0,6	0,9	8,0	90	26
5 x 1*	1,3	0,6	0,9	8,5	105	19,5
5 x 1,5*	1,6	0,7	1,1	10,3	150	13,3
5 x 2,5*	1,9	0,8	1,2	12,3	230	7,98
5 x 4*	2,5	0,8	1,4	14,2	320	4,95

* *section without VDE Certificate*/sezione non a marchio VDE