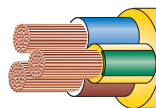


VDE 0281 Teil 5  
ÖVE ÖNORM E 8242:2014-02-01  
2014/35/UE  
2011/65/CE  
VDE Reg. 8532

Construction and specifications/Costruzione e requisiti  
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione  
RoHS Directive/Direttiva RoHS  
Certificate of compliance/Certificato di conformità



AT-N05V3V3-F



## 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, with excellent oil resistance

### Cores colour

HD 308 Standard

### Sheath colour

Yellow, orange, red

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage  $U_0/U$ :** 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/mm<sup>2</sup>

**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.).

Excellent oil and mechanical resistance.

## DESCRIZIONE

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

### Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Miscela termoplastica speciale resistente alle basse temperature

### Guaina esterna

Miscela termoplastica speciale resistente alle basse temperature con ottima resistenza all'olio

### Colore anime

Normativa HD 308

### Colore guaina

Giallo, arancio, rosso

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale  $U_0/U$ :** 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/mm<sup>2</sup>

**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.).

Ottima resistenza all'olio e buona resistenza meccanica.



Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm <sup>2</sup>	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	8,1	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