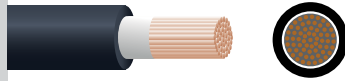


H01N2-D


 LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50525-1;
- CEI EN 50525-2-81;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Cavi per saldatura ad arco, per uso con portaelettrodi portatili a 100 V.
ATTENZIONE: le norme Europee raccomandano per l'uso su saldatrici industriali ad arco e per saldatrici per hobbistica i soli cavi in gomma reticolata corrispondenti alla norma CEI EN 50525-2-81, non ammettendo l'utilizzo di cavi in PVC che potrebbero divenire pericolosi non essendo in grado di superare la prova speciale per la resistenza alle particelle calde comunemente prodotte durante la saldatura.
 Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor
 (Resistenza elettrica conforme alla CEI EN/IEC 60228)
 In rame rosso secondo la tabella B.1 della Norma CEI EN 50525-2-81: corda flessibilissima fino a 95 mm² e flessibile a partire da 120 mm².
 (Electrical resistance compliant with CEI EN/IEC 60228)
 Copper wire according to table B.1 of CEI EN 50525-2-81 Standard: very flexible up to 95 mm² and flexible starting from 120 mm².

Guaina / Sheath
 Gomma isolante di qualità EM5.
 Rubber type EM5.

Colore Guaina / Sheath Colour
 Nero, a richiesta e per quantitativi da concordare può essere fornito con altri colori.
 Black, if explicitly requested, and for agreed quantities, the cable can be supplied in other colours.

Marcatura / Marking
 Marcatura continua sulla guaina:
 «LOMBARDA H01N2-D sezione nominale IEMMEQU <HAR> anno di fabbricazione Made in Italy».
 Continuous marking on the sheath:
 «LOMBARDA H01N2-D nominal cross section IEMMEQU <HAR> production date Made in Italy».

USE AND INSTALLATION METHOD

Arc welding cables, for use with hand-held electrodes at 100 V
ATTENTION: the European standards, recommend for the utilisation on the arc welding industrial machines and for hobby welding machines, the only crosslinked rubber cables in accordance with the CEI EN 50525-2-81 standard while it is not allowed the PVC cables which could become dangerous since they are not able to pass the special test for the resistance to warm parcels which are commonly produced during the soldering.
 Further instructions and warnings for the proper use of these cables are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standards.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION

- Tensione Nominale / Rated Voltage
U₀/U 100/100 V
- Trazione di posa / Tensile stress
1,5 Kg/mm²
- Raggio min. di curvatura / Min. bending radius
4 ÷ 6 x Øe.
- Cavo flessibile
Cable flexibility
- Resistenza all'acqua AD2 - Gocce a caduta libera
Water resistance AD2 - Free falling drops
- Resistenza sostanze corrosive AF3 - Gocce a caduta libera
Resistance corrosive or polluting substances condition AF3 - Intermittent or accidental
- Resistenza all'urto AG2 - Ambienti soggetti a basse energia d'urto fino ad un massimo di 0,2 J
Impact condition AG2 - Environments subject to low impact energy up to a maximum of 0.2 J
- Resistenza alle vibrazioni AH3 - Vibrazioni di frequenza compresa tra 10 Hz e 150 Hz e con ampiezza ≤ 0,35 mm
Vibration condition AH3 - Vibrations with a frequency between 10 Hz and 150 Hz and with an amplitude ≤ 0.35 mm

Temperature / Temperatures

- 20°C Min. posa
Min. installation
- 35°C Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)
Min. operating (without mechanical shocks)
- 85°C Max. esercizio sul conduttore
Max. operating on the conductor
- 250°C Cortocircuito (max. 5 sec.)
Max. short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III);



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio guaina	Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor cross-sections	MAX. Ø conductor wires	Average sheath thickness	Outer diameter		Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20°C)
	mm	mm	MIN mm	MAX mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²						
10	0,21	2,0	7,7	9,7	135	1,91
16	0,21	2,0	8,8	11,0	198	1,21
25	0,21	2,0	10,1	12,7	285	0,780
35	0,21	2,0	11,4	14,2	385	0,554
50	0,21	2,2	13,2	16,5	550	0,386
70	0,21	2,4	15,3	19,2	750	0,272
95	0,21	2,6	17,1	21,4	1015	0,206
120	0,51	2,8	19,2	24,0	1250	0,161
150	0,51	3,0	21,1	26,4	1540	0,129
185	0,51	3,2	23,1	28,9	1800	0,106
240	0,51	3,4	25,8	32,1	2100	0,0801

PORTATE DI CORRENTE / CURRENT RATING

Sezione nominale	Carico continuo (85°C)	Carico intermittente (85°C)
Conductor Cross-sections	Continuuous load (85°C)	Intermittebnt load (85°C)
	A	A
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²		
10	100	140
16	110	160
25	140	200
35	180	250
50	210	320
70	270	400
95	330	500
120	380	600
150	440	700
185	480	800
240	-	-