07V2-K

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° 1080/19

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31
2014/35/UE
2011/65/CE

Construction and specifications/Costruzione e requisiti
Low Voltage Directive/Direttiva Bassa Tensione
RoHS Directive/Direttiva RoHS



NB 0987 NB 2661

DESCRIPTION

Flexible single-core cable for fixed installation, for maximum conductor temperature of 90°C.

Conductor
Plain or tinned copper flexible wire, class 5

Insulation
PVC compound, TI3 quality

Cores colour
All single colours and yellow/green two-colour combination allowed

Embossing marking
BALDASSARI CAVI 07V2-K (section) (year)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/U: *450/750 V*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-10°C*
(without mechanical stress)

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 internal wiring and for fixed and protected installation inside lighting equipment and for applications involving functioning at high temperatures.
Not to be used in contact with surfaces having a temperature higher than 85°C.
Not suitable for fixed installations in distribution systems when temperature exceeds 70°C. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

DESCRIZIONE

Cavo unipolare flessibile per posa fissa, per temperatura massima del conduttore di 90°C.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto o stagnato, classe 5

Isolante
Mescola di PVC di qualità TI3

Colore anime
Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

Marcatura a incisione
BALDASSARI CAVI 07V2-K (sez) (anno)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 5°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Per cablaggio interno e installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione, per applicazioni che comportano funzionamento in zone ad alte temperature. Da non utilizzare a contatto con superfici a temperatura superiore di 85°C.
Non adatto per installazioni fisse nei sistemi di distribuzione quando la temperatura supera 70°C. (rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

BALDASSARI CAVI

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C	*Current rating at 30°C In pipe in air* Portata di corrente a 30°C in tubo in aria	*Current rating at 50°C In pipe in air* Portata di corrente a 50°C in tubo in aria
n° x mm²	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
1 x 1,5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	20	16
1 x 2,5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	28	23
1 x 4	2,5	0,8	4,2	47	4,95	37	30
1 x 6	3,0	0,8	4,7	65	3,3	48	39
1 x 10	4,0	1,0	6,2	111	1,91	66	54
1 x 16	5,0	1,0	7,3	167	1,21	88	72
1 x 25	6,2	1,2	9,0	255	0,78	117	96
1 x 35	7,6	1,2	10,1	350	0,554	144	118
1 x 50	8,9	1,4	12,2	490	0,386	175	144
1 x 70	10,5	1,4	13,5	665	0,272	222	182
1 x 95	12,5	1,6	15,2	875	0,206	269	221
1 x 120	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	312	256
1 x 150	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	355	291
1 x 185	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	417	342
1 x 240	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	490	402

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.
N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.