

H05Z-U 300/500 V - H07Z-U 450/750 V

BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI - NON PROPAGANTI LA FIAMMA
LOW EMISSION SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES - FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-19/9 HD 22.9
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Emissione gas tossici e corrosivi o alogenidrici Toxic and corrosive gases emission	CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2 CEI EN 60684-2
Emissione fumi (trasmissione) Smoke emission (transmittance)	CEI EN 61034-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



DESCRIZIONE:

Cavo unipolare rigido per energia, isolato in polivinilcloruro, per cavetteria interna a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante la fiamma.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U :
H05Z-U: 300/500 V
H07Z-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: 250°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Particolarmente indicati in luoghi con rischio di incendio dove sono necessarie misure contro l'emissione di fumi e gas tossici e corrosivi; in ambienti ad elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, metropolitane, ospedali, luoghi di culto, centri commerciali e luoghi di pubblico spettacolo ed intrattenimento.

Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchi per dispositivi di illuminazione.

Adatti per installazione in condotti in superficie o incassati, solo per circuiti di segnalazione e di comando. Si deve evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alta temperatura.

(rif. CEI 20-40, HD 516)

DESCRIPTION:

Rigid single-core power cable, PVC insulated. For internal wiring with low emission of smoke and toxic corrosive gases. Flame retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m :
H05Z-U: 300/500 V
H07Z-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: 250°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good resistance to abrasion, excellent peelability.

USE AND INSTALLATION

For environments containing large number of people when is needed protection against emission of smoke and toxic corrosive gases in case of fire, like schools, offices, theaters, subways, hospitals, worship places, shopping centers and places of public entertainment.

For static, protected installation inside equipment, including lighting. Suitable for running inside visible or recessed ducts, only for signal or control circuits. Avoid skin contact if operating at high temperatures. (ref. CEI 20-40, HD 516)

H05Z-U 300/500 V - H07Z-U 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE
Materiale: Rame rosso, filo unico rigido, classe 1

CONDUCTOR
Material: Plain copper solid conductor, cl.1



ISOLAMENTO
Materiale: Elastomero reticolato LS0H (Low Smoke Zero Halogen), qualità EI5
Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde.

INSULATION
Material: LS0H (Low Smoke Zero Halogen) rubber compound, EI5 quality
Colour: black, blue, light blue, brown, grey, orange, pink, red, violet, white, yellow/green.

Come bicolore, qualsiasi combinazione. (H05Z-U)

For bicoloured any combination. (H05Z-U)

H05Z-U

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 0,5	0,8	0,6	2,4	9,0	36,00	3,0
1 x 0,75	1,0	0,6	2,6	12,0	24,50	6,0
1 x 1	1,15	0,6	2,8	14,0	18,10	10,0

H07Z-U

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating A
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 1,5	1,4	0,7	3,3	20,0	12,10	16,0
1 x 2,5	1,8	0,8	4,0	31,0	7,41	28,0
1 x 4	2,3	0,8	4,6	46,0	4,61	37,0
1 x 6	2,8	0,8	5,2	65,0	3,08	48,0
1 x 10	3,5	1,0	6,6	109,0	1,83	66,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a: n°3 conduttori attivi
 N.B. Current rating values are referred to: n° 3 loaded conductors