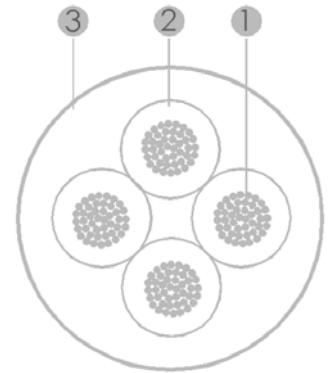


TECHNICAL DATA SHEET

Power cable H05Z1Z1-F



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Per tutte quelle applicazioni in cui si richiede un cavo con un bassissimo contenuto alogeni ed una bassa emissione di fumi e gas corrosivi in caso di incendio. Sono ideali anche per applicazioni moderatamente severe (cablaggio di lavatrici, lavastoviglie, asciugatori, frigoriferi, refrigeratori, etc.).

Suitable for all applications where a cable with a very small amount of halogens and, moreover, and having low emission of smoke and corrosive gases when exposed to fire, is required. They are suitable also for applications that undergo to medium mechanical stress (such as wiring of washing-machines, spin dryers, fridges and refrigerators).

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare flexible copper conductor
2. Isolamento in materiale termoplastico privo di alogeni tipo T16
Halogen-free thermoplastic insulation, T16 type
3. Guaina in materiale termoplastico privo di alogeni tipo TM7
Halogen-free thermoplastic outer sheath, TM7 type

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 20 ÷ 70 °C
(@ fixed installation)

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/500 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{AC}

Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2
CPR class Eca

Esente da alogeni
Halogen-free



EN 50525-1,
EN 50267-2-2,
EN 50267-2-1

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 9 x D
(@ fixed installation)

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



TECHNICAL DATA SHEET

Sezione <i>Size conductor</i> [mm²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	2.47 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.80

Sezione	Diametro esterno	Spessore guaina
<i>Size conductor</i>	<i>Outer diameter</i>	<i>Thickness of jacket</i>
[mm ²]	[mm]	[mm]

2 x 0.75	6.2 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 0.75	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 0.75	7.1 ± 0.2	≥ 0.80
5 x 0.75	8.1 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 1	6.5 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1	6.9 ± 0.2	≥ 0.80
4 x 1	7.8 ± 0.2	≥ 0.90
5 x 1	8.35 ± 0.2	≥ 0.90

2 x 1.5	7.3 ± 0.2	≥ 0.80
3 x 1.5	7.9 ± 0.2	≥ 0.90
4 x 1.5	9.0 ± 0.2	≥ 1.0
5 x 1.5	9.85 ± 0.2	≥ 1.1

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]
---	---	---

2 x 2.5	9.3 ± 0.2	≥ 1.0
3 x 2.5	10.0 ± 0.2	≥ 1.1
4 x 2.5	10.75 ± 0.3	≥ 1.1
5 x 2.5	12.3 ± 0.3	≥ 1.2

2 x 4	10.6 ± 0.2	≥ 1.1
3 x 4	11.3 ± 0.2	≥ 1.2
4 x 4	12.4 ± 0.3	≥ 1.2
5 x 4	14.0 ± 0.3	≥ 1.4

TECHNICAL DATA SHEET

Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 electrolytic bare flexible copper conductor conforming to IEC 60228 standard</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola termoplastica tipo T16 conforme alla norma EN 50363-7. Durezza : [44 ± 1] Sh-D <i>T16 type thermoplastic compound complying with EN 50363-7. Hardness : [44 ± 1] Sh-D</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime saranno trecciate insieme e con un riempitivo centrale, se necessario. <i>The inner cores will be twisted together and with a central filler, if it will be necessary.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	In conformità con i requisiti della norma HD 308 S2 <i>In compliance with requirements of HD 308 S2 standard</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Mescola termoplastica tipo TM7 conforme alla norma EN 50363-8. Durezza : [44 ± 1] Sh-D <i>TM7 type thermoplastic compound complying with EN 50363-8. Hardness : [44 ± 1] Sh-D</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>