



Commital

Connettori ITH *ITH connectors*



Generalità

General description



La famiglia di connettori ITH, conforme alla normativa NF F 61-030, è una rivisitazione dei connettori circolari VG95234 utilizzati nel settore ferroviario ed ha l'obiettivo di rendere questi connettori maggiormente rispondenti alle esigenze applicative. Mantenendo le caratteristiche dimensionali, l'innovazione di questa famiglia è data dall'impiego di materiali termoplastici (conformi a UL94-V0 e rispondenti alla "Esigenza 3" della normativa NF F 16-102 riguardante comportamento al fuoco ed emissioni di fumi nocivi dei componenti e alla norma BS 6853) degli inserti isolanti che, unitamente a contatti con clip metallica di ritenzione, facilita l'operazione di montaggio e consente prestazioni migliori in termini di isolamento.

ITH series connectors are in conformity with norm NF F 61-030 and are a restyling of the VG95234 circular connectors used in the railway industry. The aim of this ITH series is to increase the suitability of these connectors according to the application requirements. The dimensional characteristics are the same, the innovation of this series is the use of thermoplastic material (in conformity with UL94-V0 and responding to "Requirement 3" of norm NF F 16-102 regarding fire and smoke behaviour of the components and with BS 6853 standard) for the insulating inserts that, together with the contacts with the metallic retention clip, make easier the assembly operation and gives better results for the insulation.

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Materiali e trattamenti

Parti metalliche

Lega di alluminio con trattamento conduttivo esente da cadmio e passivazione nera.

Contatti

Lega di rame con trattamento superficiale di oro.

Parti isolanti

Inserti: Materiali plastici UL94V0 resistenti al fuoco, secondo la Esigenza 3 della norma NFF16-102 e secondo BS 6853.

Guarnizioni: Gomma siliconica a basso contenuto di alogeni.

Material & Finish

Metal parts

Aluminum alloy with Cadmium free conductive plating and black passivation.

Contacts

Copper alloy with gold plating.

Insulating parts

Inserts : Low fire hazard plastic UL94V0, according to Exhigence 3 of the NFF16-102 norm and to BS6853.

Gaskets : Halogen free silicone rubber.

Realizzato secondo le norme MIL-C-5015 e VG95234

Design according to MIL-C-5015 and VG95234

Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +100°C

Temperature range : -40°C to +100°C

Resistenza d'isolamento : ≥ 5 x 10³ MΩ min

Insulation resistance : ≥ 5 x 10³ MΩ min

Inserimento dei connettori completi / Insertion of the complete connectors

Dimensione connettore

Connector size

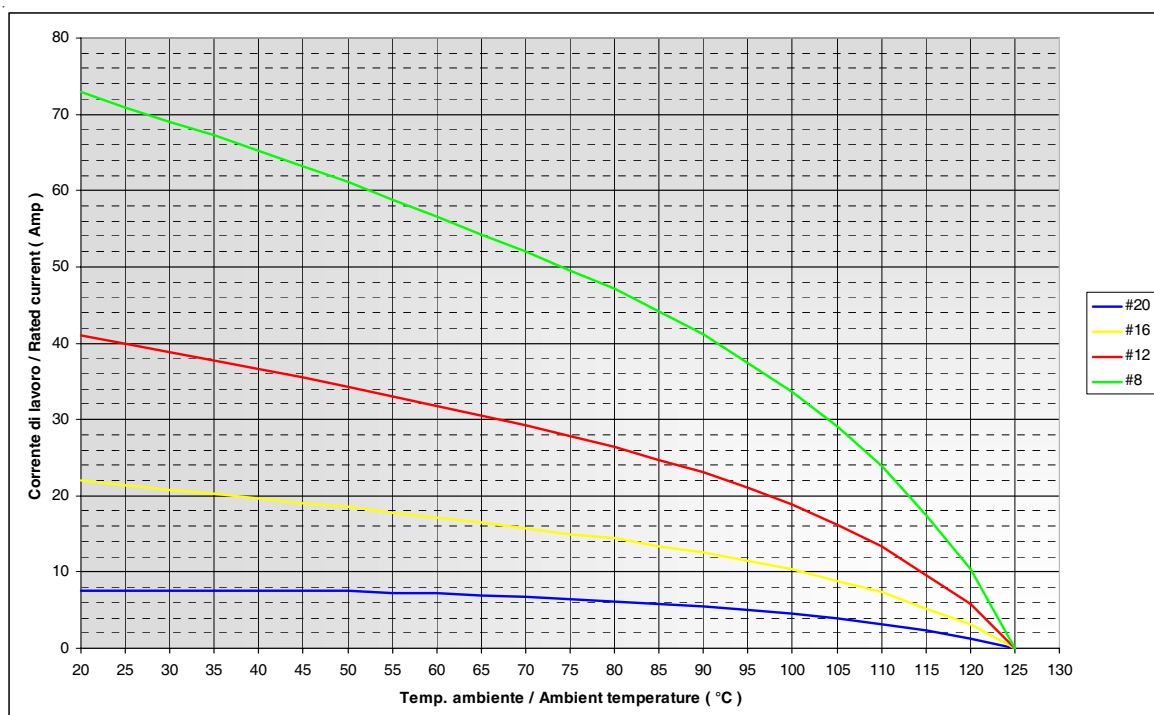
Dimensione connettore <i>Connector size</i>	NM
18	4.0
20	5.0
22	6.0
24 - 28	6.5
32	7.0
36 - 40	8.0

Connettore accoppiato (con la guarnizione interfacciale compressa)

In mated conditions (with compressed interfacial seal)

Dimensione contatto <i>Contact size</i>	Tensione di lavoro <i>Working voltage</i>	Tensione di prova <i>Dielectric voltage</i>	Percorso di scarica e distanza in aria <i>Creepage & air clearance distance</i> mm min
20	220 Vac	2550 Vac	9
16	220 Vac	2550 Vac	9
12	500 Vac	3250 Vac	12
8	500 Vac	3250 Vac	12

Dimensione contatto <i>Contact size</i>	Portata di corrente secondo NFF61-030 <i>Rated current according to NFF61-030</i>		Resistenza di contatto max <i>Max. Contact resist.</i>
	1 contatto / 1 contact	Tutti contatti / All contacts	
20	10 A	5 A	3.0 mΩ
16	15 A	8 A	2.5 mΩ
12	20 A	16 A	1.3 mΩ
8	25 A	25 A	0.9 mΩ



<u>ITH</u>	<u>G</u>	<u>06</u>	<u>A</u>	<u>28-21</u>	<u>P</u>	<u>X</u>	<u>(...)</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>

- 1 - Famiglia** = **ITH** : Insero plastico, trattamento superficiale F28 (ZnCo nero), contatti G117 (trattamento Ni + Au)
Family = *Plastic insert , F28 (blackZnCo) plating, contacts G117 (Ni +Au) plated*
- 2 - Pettine di massa** = **Omesso / Omitted** : Senza pettine di massa / *Without grounding finger*
Grounding finger = **G** : Con pettine di massa / *With grounding finger*
solo connettori 06 e 08
06 & 08 connectors only
- 3 - Configurazione** = **03FF** : Connettore fisso da retro pannello con fori filettati (senza accessori)
Style = *Rear mounting receptacle with threaded holes (without accessories)*
= **03FP** : Connettore fisso da retro pannello con fori passanti (senza accessori)
Rear mounting receptacle with through holes (without accessories)
= **030** : Connettore fisso da retro pannello con fori filettati e accessori
Rear mounting receptacle with threaded holes and accessories
= **06** : Connettore volante diritto / *Straight plug*
= **08** : Connettore volante 90° / *90° angle plug*
- 4 - Classe / Class** = **A** : Connettore con adattatore, senza grommet
Connector with adapter, without grommet
= **R** : Connettore con adattatore e grommet
Connector with adapter and sealing grommet
- 5 - Disposizione contatti** = **XX-YY** : Vedi pagina 6 / *See page 6*
Contact layout
- 6** = **P** : Insero maschio / *Male insert*
= **S** : Insero femmina / *Female insert*
- 7 - Polarizzazioni** = **Omesso / Omitted** : Neutrale / *Neutral*
Polarizations = **W , X , Y , Z** : Vedi pagina 6 / *See page 6*
- 8 - Modifiche** = **BR_ _** : Connettore con adattatore per guaina in gomma telata UNI4883
Modifications = *Connector with backshell for UNI4883 rubber conduits*
= **EMI_ _** : Connettore con adattatore PHM-EMI
Connector with PHM-EMI adapter
= **PG_ _** : Connettore con adattatore per serracavo PG
Connector with adapter for PG cable glands
= **PH_ _** : Connettore con adattatore eserracavo PG
Connector with adapter and PG cable gland
= **N0** : Connettore senza accessori
Connector without any accessories
= **N1** : Connettore con serracavo IT 3057-A
Connector with IT 3057-A cable clamp
= **N5** : Connettore con serracavo IT 3057-C
Connector with IT 3057-C cable clamp