



Connettori ITZ *ITZ connectors*



La serie di connettori ITZ presenta le medesime caratteristiche elettriche delle famiglie IT e ITS standard.

Studiata per un utilizzo particolare su mezzi militari anfibi, questa famiglia si è evoluta fino a diventare un sostituto dei connettori a baionetta nelle applicazioni industriali e ferroviarie.

I contatti sono di tipo a saldare o crimpare conformi alla MIL-C-5015, mentre l'accoppiamento tra connettore fisso e volante avviene tramite filetto trapezoidale e assicurato dalla frizione di OR in neoprene.

ITZ connector series presents the same electrical characteristics as the standard IT and ITS families. Designed to be used on special amphibious military vehicles, this series evolved and replaces some of the bayonet coupling connectors in industrial and railway applications.

The ITZ connector series use solder and crimp contacts in accordance with MIL-C-5015 and a trapezoidal threaded coupling system, assured by the use of rubber O-Rings.

Materiali e trattamenti

Material and finish

Parti metalliche

Lega di alluminio con trattamento di cataforesi nera.

Metal parts

Aluminium alloy with cathionic electrodeposition of black paint.

Contatti

Lega di rame con trattamento superficiale di argento.

Contacts

The following contact types are available: copper alloy with silver plating.

Parti isolanti

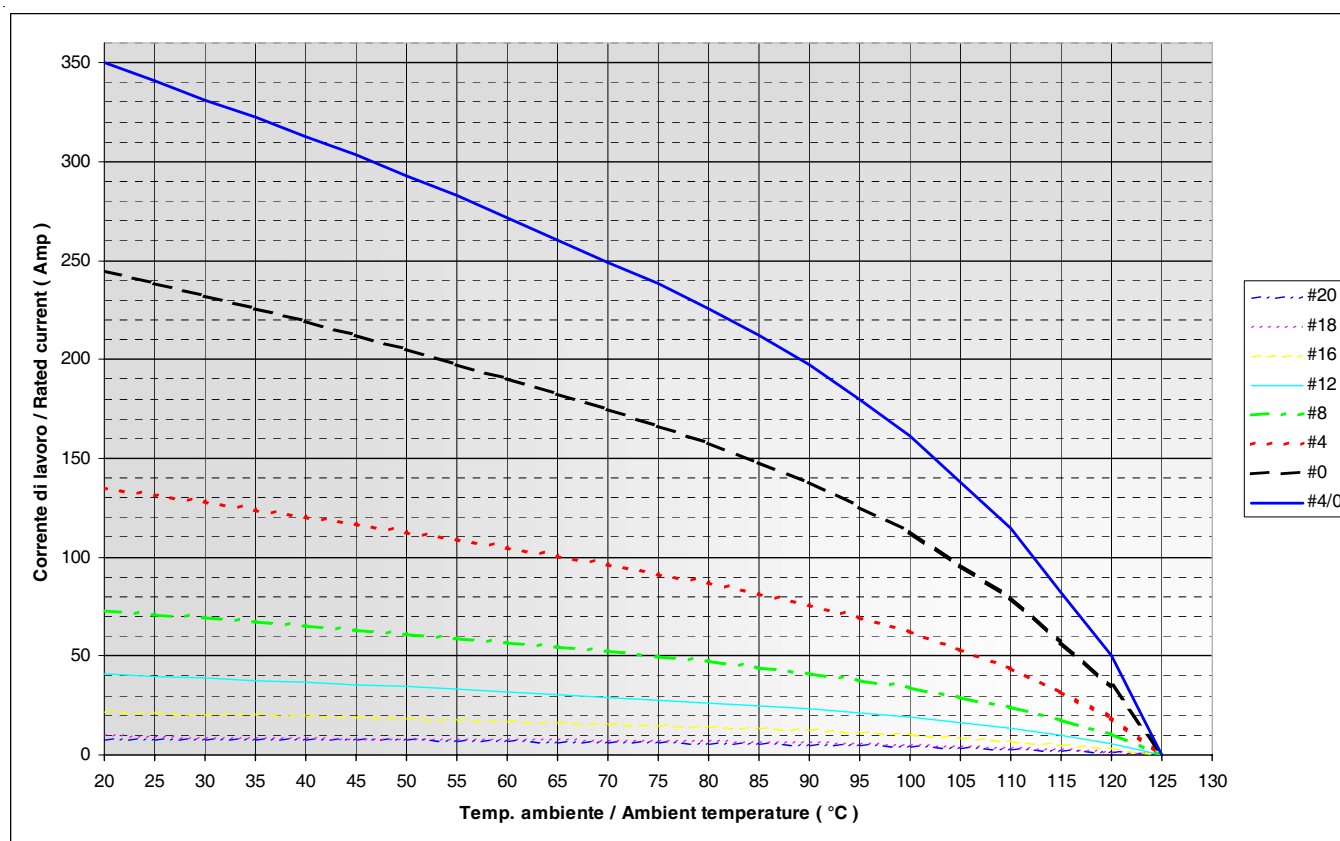
Gomma sintetica ad alto isolamento, resistente agli olii e ad un elevato range di temperature (-55°C ÷ +125°C).

Insulating parts

High insulation synthetic rubber, resistant to oils and high range of temperatures (-55°C to +125°C).

Contatti - Contacts

Tipo contatto Contact size	Corrente di lavoro a 20°C Rated current at 20°C	Corrente di lavoro a 80°C Rated current at 80°C	Resist. Contatto Max. Max. Contact resist.	Sezione filo Wire size
20	7.5 A	7.5 A	12.0 mΩ	20-26 AWG
18	10 A	7.5 A	12.0 mΩ	18-26 AWG
16	22 A	13 A	6.0 mΩ	16-22 AWG
12	41 A	23 A	3.0 mΩ	12-14 AWG
8	73 A	46 A	1.0 mΩ	8-10 AWG
4	135 A	80 A	0.5 mΩ	4-6 AWG
0	245 A	150 A	0.3 mΩ	0-2 AWG
4/0	350 A	225 A	0.2 mΩ	4/0 AWG



Isolamento - Service rating (Resistenza d'isolamento min - Min insulating resistance : $\geq 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$)

Classe Class	Tensione lavoro Vcc Operating voltage Vdc	Tensione lavoro Vca Operating voltage Vac RMS	Tens. Di prova Vca Test voltage Vac RMS
INST.	250 V	200 V	1000 V
A	700 V	500 V	2000 V
D	1250 V	900 V	2800 V
E	1750 V	1250 V	3500 V
B	2450 V	1750 V	4500 V
C	4200 V	3000 V	7000 V

<u>FR</u>	<u>ITZ</u>	<u>31</u>	<u>06</u>	<u>R</u>	<u>22-14</u>	<u>S</u>	<u>X</u>	<u>CRG21.2</u>	<u>(...)</u>	<u>H</u>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>2</i>

- 1* Omesso / *Omitted* : Standard
FR : Gomma resistente alla fiamma / *Fire resistant rubber*
- 2* ITZ ... H : Connettore con attacco a vite / *Threaded coupling connector*
- 3* 31 : Contatti a saldare / *Solder contacts*
41 : Contatti a pinzare / *Crimp contacts*
- 4* Configurazione / *Style* : 00 - 02 - 06 - 08
- 5* Classe / *Class* : A ... CRG - A ... D2 - A ... PM - A ... PHM - A
R... 02 - R ... CRG - R ... D2 - R
- 6* Disposizione contatti / *Contact arrangement*
- 7* P : Contatti maschio / *Pin contacts*
S : Contatti femmina / *Socket contacts*
- 8* W - X - Y - Z : Rotazioni alternative degli inserti / *Alternate positions of the inserts*
- 9* Modifiche (vedi sotto) / *Modifications (see below)*

MODIFICHE

MODIFICATIONS

Segle connettori speciali

Contatti

Omesso per versione standard (argentati)
B0 : Connettore senza contatti
B1 : Connettore con contatti dorati

Custodie

Omesso per versione standard (. . .)
N0 : Connettore senza custodia

Trattamenti

Omesso per versione standard (Cataforesi nera)
F7 : Cataforesi nera conduttiva

Special part numbers

Contacts

Omitted for standard version (silver plated)
B0 : Connector less contacts
B1 : Connector with gold plated contacts

Backshells

Omitted for standard version (. . .)
N0 : Connector less backshell

Platings

Omitted for standard version (non conductive black)
F7 : Cadmium free conductive black