



Commital

Connettori IGE *IGE connectors*



La serie di connettori IGE è formata da connettori unipolari utilizzati per la trasmissione di correnti elevate a basso voltaggio come ad esempio su mezzi militari o apparati industriali.

Strettamente derivata dalla VG95234, con la quale condivide le dimensioni di accoppiamento e le caratteristiche meccaniche, si differenzia da essa nella costruzione degli inserti isolanti, costruiti in due parti (anteriore e posteriore) e trattenuti all'interno del connettore per mezzo di un anello elastico.

Una serie di O-ring posizionati all'interno ed all'esterno dei connettori garantisce la tenuta stagna fino ad 1 bar, mentre il sistema d'accoppiamento a baionetta assicura da disaccoppiamenti accidentali in presenza di vibrazioni.

IGE series connectors are unipolar connectors used for the transmission of high currents with low voltage as for example on military vehicles or industrial equipments.

Strictly derived from the VG95234, with which they share mating dimensions and mechanical characteristics, these connectors differ from it for the design of the insulating inserts, made by two parts (front and rear) and kept inside the shell by an elastic spring.

Several O-rings inside and outside the connectors allow the watertightness till 1 bar, while the bayonet coupling system avoids accidental unmatings in presence of vibrations.

Materiali e trattamenti

Material and finish

Parti metalliche

Leghe di alluminio con passivazione Olive drab .

Contatti

Leghe di rame con trattamento superficiale di argentatura .

Parti isolanti

Inserti in PTFE (Teflon) e guarnizioni in viton .

Metal parts

Aluminium alloy with Olive drab passivation .

Contacts

Copper alloy with silver plating .

Insulating parts

Inserts : PTFE (Teflon) ,
Gaskets and O-rings : Viton .

Caratteristiche tecniche Technical characteristics



Resistenza d'isolamento / *Insulating resistance* : 5000 MΩ min

Tenuta stagna / *Waterproof* : 1 bar

Resistenza alle vibrazioni / *Resistance to vibrations* : 200 m/s² 10 ÷ 2000 Hz

Temperatura di esercizio / *Temperature range* : -55°C ÷ 125°C

Vita meccanica / *Mechanical life* : 500 cicli d'accoppiamento / *500 mating cycles*

Forza d'accoppiamento - *Coupling torque* (VG95319-2)

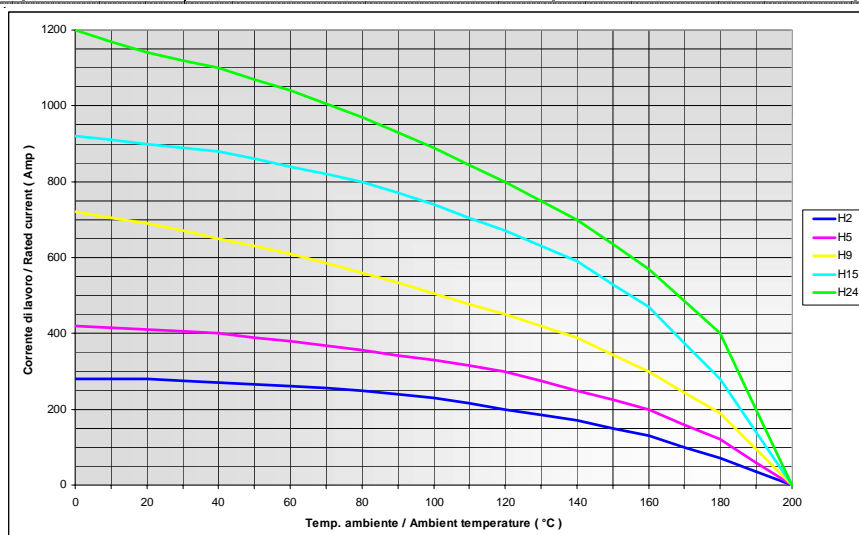
Shell size	Opening and closing max	Opening min
16	5.5 Nm	0.5 Nm
18	8.0 Nm	0.6 Nm
22	11.0 Nm	0.8 Nm
28	17.0 Nm	0.9 Nm
32	19.0 Nm	1.0 Nm

Ritenzione contatti - *Contact retention* (VG95319-2)

Taglia contatto Contact size	Forza di prova min Test force min
H2	100 N
H5	120 N
H9	140 N
H15	160 N
H24	200 N

Contatti - *Contacts*

Tipo contatto Contact size	Dim. Conn. Shell size	Corrente di lavoro a 125°C Rated current at 125°C	Resist. Contatto Max. Max. Contact resist.	Sezione filo Wire size
H2	16	225 A	0,60 mΩ	25 mm ²
H5	18	350 A	0,30 mΩ	50 mm ²
H9	22	570 A	0,15 mΩ	95 mm ²
H15	28	750 A	0,10 mΩ	150 mm ²
H24	32	950 A	0,07 mΩ	250 mm ²



COME ORDINARE HOW TO ORDER



<u>IGE</u>	<u>6E</u>	<u>22</u>	<u>H9</u>	<u>Z</u>	<u>W</u>	<u>B</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 IGE : Tipo connettore / *Kind of connector*
- 2 Configurazione / *Style* : 0E - 1E - 2E - 6E - 8E - 9E
- 3 Taglia connettore / *Connector size*
- 4 Dimensione contatti / *Contact size*
- 5 Z : Contatti maschio / *Pin contacts*
F : Contatti femmina / *Socket contacts*
- 6 Omesso: Polarizzazione standard / *Omitted: Standard keyway position*
W : Polarizzazione alternativa / *Alternate keyway position*
- 7 B : Accoppiamento a baionetta / *Bayonet coupling*
- 8 Modifiche (vedi sotto) / *Modifications (see below)*

MODIFICHE MODIFICATIONS

Sigle connettori

03 : Connettore con custodia atta all'utilizzo di preformato termorestringente

04 : Connettore per montaggio da retro pannello con contatto a crimpare

14 : Connettore con custodia atta al riporto di calza schermo e all'utilizzo di preformato termorestringente

16 : Connettore per montaggio da fronte pannello con contatto con terminale a vite

Part numbers

03 : *Connector with adapter for heat shrink tubing*

04 : *Box mounting receptacle for rear panel mounting, with crimp contact*

14 : *Connector with adapter for shielding braids and heat shrink tubing*

16 : *Box mounting receptacle for front panel mounting, with threaded contact*