

C 091 A Characteristics

General Characteristics	Standard	Characteristics									
Number of contacts		2 ¹⁾ +3	4	5	5 Stereo	6	7	7	8	12	14
View on termination side of male contact insert											
Contact arrangement	DIN EN 61076-2-106	03-a ✓	04-a ✓	05-a ✓	05-b ✓	06-a ✓	07-a ✓	07-b ✓	08-a ✓	12-a ✓	14-a ✓
Contact arrangement	IEC 60130-9 ²⁾	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
Electrical Characteristics											
Rated voltage ³⁾	IEC 60664-1	300 V ≈ (100 V ≈)	300 V ≈ (63 V ≈)	100 V ≈ (32 V ≈)	300 V ≈ (63 V ≈)	100 V ≈ (32 V ≈)	100 V ≈ (32 V ≈)	150 V ≈ (32 V ≈)			
Rated voltage	UL 1977	250 V							60 V		
Rated impulse withstand voltage ³⁾	IEC 60664-1	1500 V (840 V)		1200 V (500 V)	1500 V (840 V)		1200 V (500 V)				
Pollution degree ³⁾	IEC 60664-1	1 (2)									
Installation category	IEC 60664-1	I									
Insulation group	IEC 60664-1	II, 400 ≤ CTI < 600									
Current rating	IEC 60512-5-2 UL 1977	5 A / + 40 °C / + 104 °F please refer also to current derating curves page 59								3 A / + 40 °C / + 104 °F	
Insulation resistance	IEC 60512-3-1	> 10 ¹⁰ Ω ⁴⁾									
Contact resistance	IEC 60512-2-1	< 5 m Ω									
Climatic Characteristics											
Climatic category	IEC 60068-1	40 / 100 / 56									
Temperature range	IEC 60068-1	- 40 °C ... + 100 °C / - 40 °F ... + 212 °F									
Mechanical Characteristics											
IP-degree	IEC 60529	IP 40									
Insertion and withdrawal forces	IEC 60512-13-2	25 N 90.oz	30 N 110.oz	35 N 125.oz	50 N 180.oz	55 N 200.oz	60 N 220.oz	50 N 180.oz			
Mechanical operation	IEC 60512-9-1	Silver ≥ 500 mating cycles Gold ≥ 1000 mating cycles									
Materials											
Housing material		coupling ring brass, strain relief, die cast, nickel plated									
Dielectric material		thermoplastic									
Contact plating		silver plated / gold plated ⁵⁾									
Further Characteristics											
Termination technique		solder, crimp									
Wire gauge		solder: ≤ 0,5 mm ² / 20 AWG crimp: 2 - 6 pol (excluding 5S): 0,09 - 1,00 mm ² / 28 - 18 AWG crimp: 5S, 7, 7S and 8-pol.: 0,09 - 0,75 mm ² / 28 - 20 AWG							solder: ≤ 0,25 mm ² / 24 AWG crimp: 0,09-0,25 mm ² / 28 - 24 AWG		
Flammability		UL 94 V0									
Locking system	IEC 60130-9 DIN EN 61076-2-106	metal screw coupling; tightening torque 0,7 Nm									

Caution: Do not connect or disconnect under load. Metal housing parts shall be securely incorporated to protected ground.

¹⁾ 2 contact version: contact loading 1+3

²⁾ Edition 2000-05

³⁾ values in brackets are according to DIN EN 61076-2-106

⁴⁾ under operating conditions >10⁸ Ω

⁵⁾ Remark for gold plated contacts: In order to avoid brittle inter-metallic connections, gold-plated terminals have to be tin-plated in the solder area.

IEC 60 664 ≙ DIN VDE 0110; IEC 60 512-x ≙ DIN EN 60 512-x; IEC 60 130-9 ≙ DIN EN 60 130-9; IEC 61076-2-106 ≙ DIN EN 61076-2-106



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331