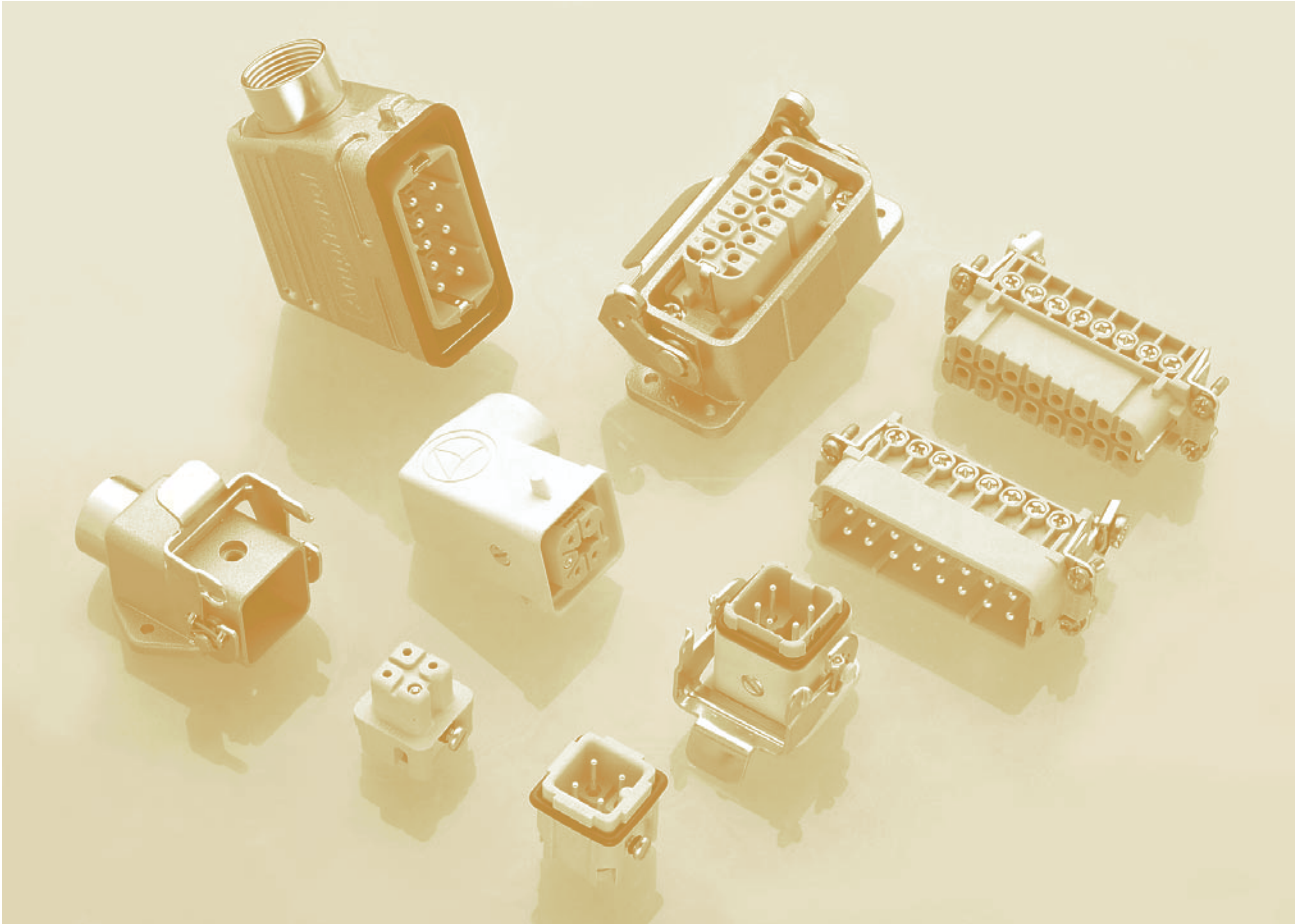





C 146 A



A

Hauptmerkmale		Main characteristics	
<ul style="list-style-type: none"> • Schmale Bauform • Bemessungsspannung 250 / 400 V • Bemessungsstrom 14 A ... 18 A • Anschlußart: schrauben • Polzahl: 3, 4, 10, 16, 32 		<ul style="list-style-type: none"> • Narrow style • Rated voltage 250 / 400 V • Rated current 14 A ... 18 A • Termination: screw • Number of contacts: 3, 4, 10, 16, 32 	
Zulassungen / Approvals	Prüfstelle / Testhouse	Kennwerte / Characteristics	Zulassungs-Nummer / Approval-No.
SEV		250 V, 10 A	99.550161.01
UL		250 V, 14 A	E 63093
CSA		600 V, 10 A; 16 A; 20 A	LR 700721

C 146 A

Kurzinformation Brief information

Allgemeine Hinweise



General information

- Steckverbinder der Serie C 146 A dürfen unter Spannung, jedoch nicht unter Strom betätigt werden. Werden die Steckverbinder als Steckvorrichtung eingesetzt, ist der Strom auf 10 % des Bemessungsstroms zu begrenzen.
- Für die Einsätze der Serie C 146 A (10 + 16 pol) können sowohl niedrige, wie auch hohe Gehäusebauformen verwendet werden
- *For series C 146 A connectors may be engaged or disengaged when live but without electrical load. If these connectors are used as plug and socket device, the load shall be reduced to 10 % of the rated current.*
- *Low and high style housing for C 146 A series inserts for 10 and 16 contacts.*

Nicht genormte Steckverbinder, aber:

No standard for this series, but:

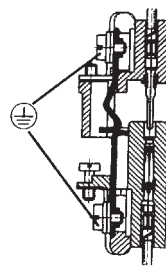
- Steck- und austauschbar mit Fremdfabrikaten
 - a) Kontakteinsatz / Kontakteinsatz
 - b) Kontakteinsatz / Gehäuse 10, 16 pol.
- *Interchangeable with other makes*
 - a) *contact insert to contact insert*
 - b) *contact insert to housing 10, 16 pin*

Gehäuse nach CECC 75 301 - 801

Housings are designed according to CECC 75 301 - 801

Voreilender Schutzkontakt

Preleading protective earthing contact



Große Gehäuseauswahl in 2 Bauhöhen (ab Seite 123)

Large range of housings in 2 different heights (see page 123)



C 146 A

Technische Daten Characteristics

Allgemeine Kennwerte	General Characteristics	Norm / Standard	Wert / Value			
Polzahl	Number of contacts		3/4 + ⊕	10 + ⊕	16 + ⊕	32 + ⊕
Anschlußtechnik	Termination technique		schrauben / screw			
Anschlußquerschnitt	Wire gauge		0,25 - 2,5 mm ²			
Brennbarkeit	Flammability	UL 94	V-0			
Elektrische Kennwerte	Electrical Characteristics					
Bemessungsspannung	Rated voltage	IEC 60664-1	230/400 V	250 V		
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	IEC 60664-1	3			
Überspannungskategorie	Installation (overvoltage) category	IEC 60664-1	III			
Isolierstoffgruppe	Material group	IEC 60664-1	III b			
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	4,0 kV			
Spannungsfestigkeit	Voltage proof	IEC 60512-2; Test 4 a	2,8 kV			
Strombelastbarkeit	Current carrying capacity	IEC 60512-3; Test 5 b	siehe Derating Kurven / see derating curves			
Bemessungsstrom T _U = 40 °C	Rated current T _{amp} = 40 °C		18 A	16 A	14 A	14 A
Durchgangswiderstand	Contact resistance	IEC 60512-2; Test 2 a	≤ 5 m Ω			
Isolationswiderstand	Insulation resistance	IEC 60512-2; Test 3 a	≥ 10 ¹² Ω ¹⁾			
Klimatische Kennwerte	Climatical Characteristics					
Prüfklasse	Climatic category	IEC 60068-1	40 / 100 / 21			
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	IEC 60512-6; Test 11 i	> 100 °C / 1000 h			
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	IEC 60512-6; Test 11 i	- 40 °C / 16 h			
Mechanische Kennwerte	Mechanical Characteristics					
Steck- und Ziehkraft	Insertion and withdrawal forces	IEC 60512-7; Test 13 b	15 - 20 N	50 - 70 N	80-100 N	160-200 N
Gewicht Stifteinsatz	Weight pin insert		13 g	48 g	68 g	136 g
Gewicht Buchseneinsatz	Weight socket insert		13 g	52 g	73 g	146 g
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	IEC 60512-5; Test 9 a	≥ 500 Steckzyklen / mating cycles			
Werkstoffe	Materials					
Kontakteinsatz	Insert		PA	PPO	PPO	PPO
Kontakte	Contacts		Cn Zn (Messing / brass)			
Kontaktoberfläche	Contact plating		Ag (silber / silver)			

¹⁾ Bei Beanspruchung > 10¹⁰ Ω / Under operating conditions > 10¹⁰ Ω