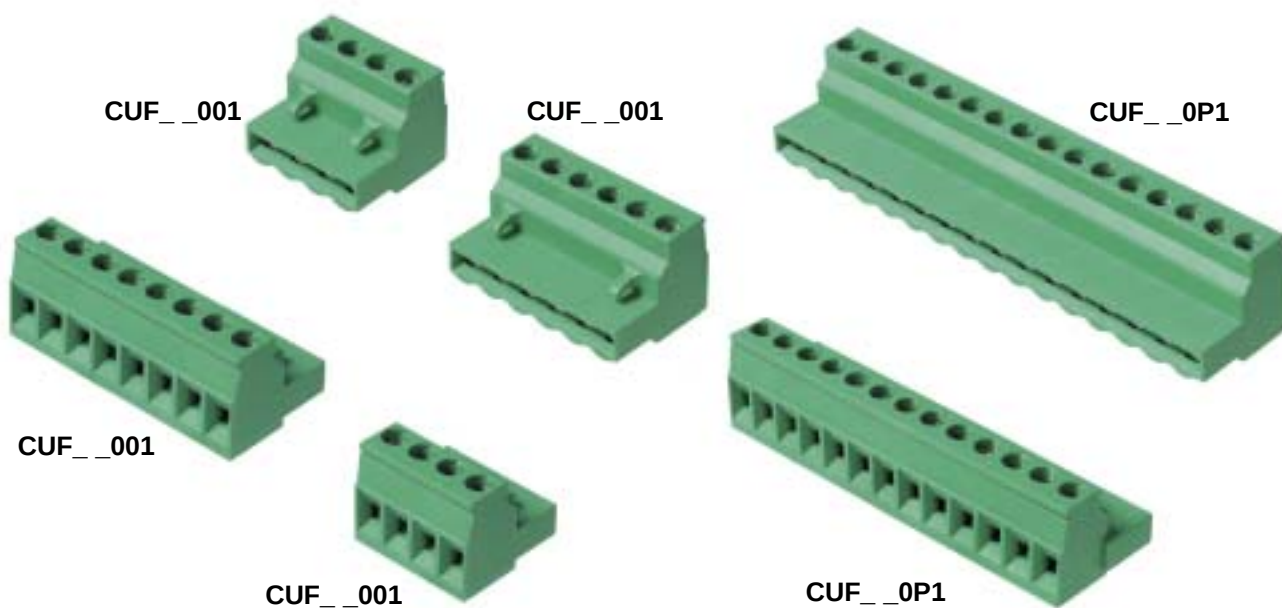




Dimensional Class:	MEDIUM
Standard Color:	GREEN
Cage Clamp Opening Size:	.098 x .094 in (2.5 x 2.4 mm)
Wire Diameter:	max. .094 in (4.52 mm ²)
Versions:	Side Stackable, Polarized
Single Mold Poles:	from 2 to 16
Metric Pitches:	.197 in (5 mm)

Dimensionsklasse:	MITTEL
Standardfarbe:	GRÜN
Klemmraum:	2,5 x 2,4 mm
Drahtdurchmesser:	max. 2,4 mm (4,52 mm ²)
Versionen:	Anreihbar, Polarisiert
Monolithische Polzahl:	2 bis 16
Metrisches Rastermaß:	5 mm



The new Female Connector Series called **CUF** (Connector, U spring, Female) is connected directly on the board by means of the male edge header created on the PCB.

Insulating body side closing walls guide and polarize the connection on the PCB which must be therefore opportunely slotted.

Side stackable-polarized and polarized available versions are characterized by a different entry length on the PCB. Latches are furthermore present on the Side Stackable version to guarantee an anchor system to the equipment and/or board cover.

The **CUF** connector Series satisfies the user's mounting needs with the following possibilities:

- using individual single mold connectors from 2 to 16 poles;
- use Side Stackable connectors from 2 to 16 poles to obtain any number of poles;
- minimizing the stock by storing only selected connectors (ex. 2 - 3... 16 poles) to enable combinations as described above;
- using a custom Kit package to simplify the product management (part-number reduction), to minimize the stock, to improve the assembly and to reduce production errors.

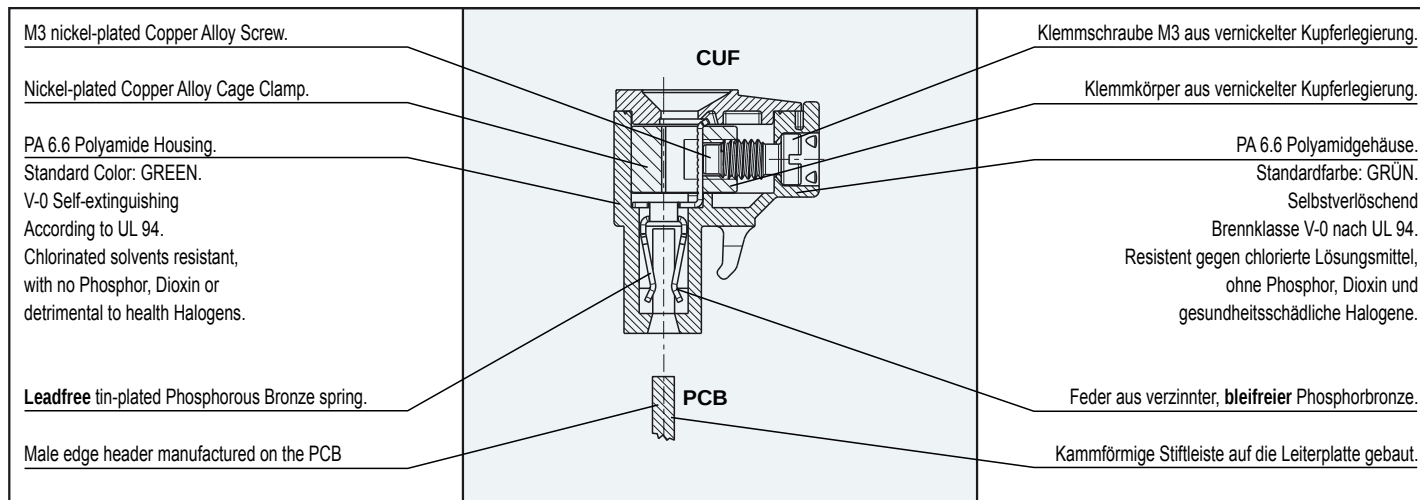
Die neue Buchsenleiste Serie **CUF** (Connector, U spring, Female) wird direkt auf die Leiterplatte angeschlossen, mittels einer kammförmigen Stiftheiste, die auf die Leiterplatte gebaut ist.

Die Seitenwände beim Isolierkörper leiten und polarisieren den Anschluss auf der Leiterplatte, welche daher entsprechend gefräst werden muss.

Die verfügbaren Versionen, anreihbar-polarisiert (mit geschlossenen Seitenteilen) und polarisiert, kennzeichnen sich durch eine unterschiedliche Einführungslänge bei der Leiterplatte und durch Anrastungen bei der anreihbaren Version, um ein Verankerungssystem an der Abdeckung des Geräts und/oder Leiterplatte anzubieten.

Die Steckverbinder der Serie **CUF** erfüllen die Montageanforderungen des Verbrauchers; tatsächlich ist es möglich:

- monolithische Steckverbinder von 2 bis 16 Polen einzeln zu verwenden;
- die Anreihbaren Steckverbinder von 2 bis 16 Polen aneinanderzureihen, um die gewünschte Polzahl zu erlangen;
- das Lager auf ein Minimum zu beschränken und nur einige Basis-Steckverbinder zu lagern (z.B. 2 - 3... 16 Pole); um obengenannte Kombinationen zu ermöglichen;
- die Verwendung einer kundenspezifischen Kit-Verpackung vereinfacht die Produkte-, Lager- und Produktionsverwaltung (Reduktion der Artikelnummern) und vermindert das Fehlerrisiko.



Mechanical Characteristics

Insertion force per pole:	max. .674 lb (max. 3 N)
Withdrawal force per pole:	min .337 lb (min. 5 N)
Recommended tightening torque:	0.8 Nm (UL)*
Stripping length:	.24 ÷ .30 in (6 ÷ 7.5 mm)
Operating temperature range:	-40 °F ÷ +230 °F (-40 °C ÷ +110 °C)
Climatic category:	40/110/21 According to IEC 68-1

Electrical Characteristics

Solid wire section:	30 ÷ 12 AWG - 0.05 ÷ 2.5 mm ² (UL, CSA)*
Stranded wire section:	30 ÷ 12 AWG - 0.05 ÷ 1.5 mm ² (UL, CSA)*
Rated voltage:	300 V (UL, CSA)*
Rated current:	10 A (UL, CSA, IMQ, VDE)*
Contact resistance:	<15 mΩ
Insulation resistance:	>10 ⁹ Ω (500V DC)

*All the a.m. data refer to the highest values amongst the certificated ones (). V voltage, I current values and tightening torque are related to the norms to be applied to the product and to its use.

Mechanische Eigenschaften

Steckkraft pro Pol:	max. 3 N
Zugkraft pro Pol:	min. 5 N
Empfohlener Anzugsmoment:	0,8 Nm (UL)*
Abisolierlänge:	6 ÷ 7,5 mm
Betriebstemperatur:	-40 °C ÷ +110 °C
Klimakategorie:	40/110/21 Nach IEC 68-1

Elektrische Eigenschaften

Querschnitt starrer Draht:	0,05 ÷ 2,5 mm ² (30 ÷ 12 AWG) (UL, CSA)*
Querschnitt flexibler Draht:	0,05 ÷ 1,5 mm ² (30 ÷ 12 AWG) (UL, CSA)*
Nennspannung:	250 V (UL, CSA)*
Nennstrom:	10 A (UL, CSA, IMQ, VDE)*
Kontaktwiderstand:	<15 mΩ
Isolationswiderstand:	>10 ⁹ Ω (500V DC)

*Für jede Eigenschaften beziehen sich die angegebenen Daten auf die maximalen Werte, die Zertifiziert worden sind (). Die Spannungs- V, Stromwerte I und der Anzugsdrehmoment hängen von den anwendbaren Normen auf den Produkt und von seiner Verwendung ab.

Approvals

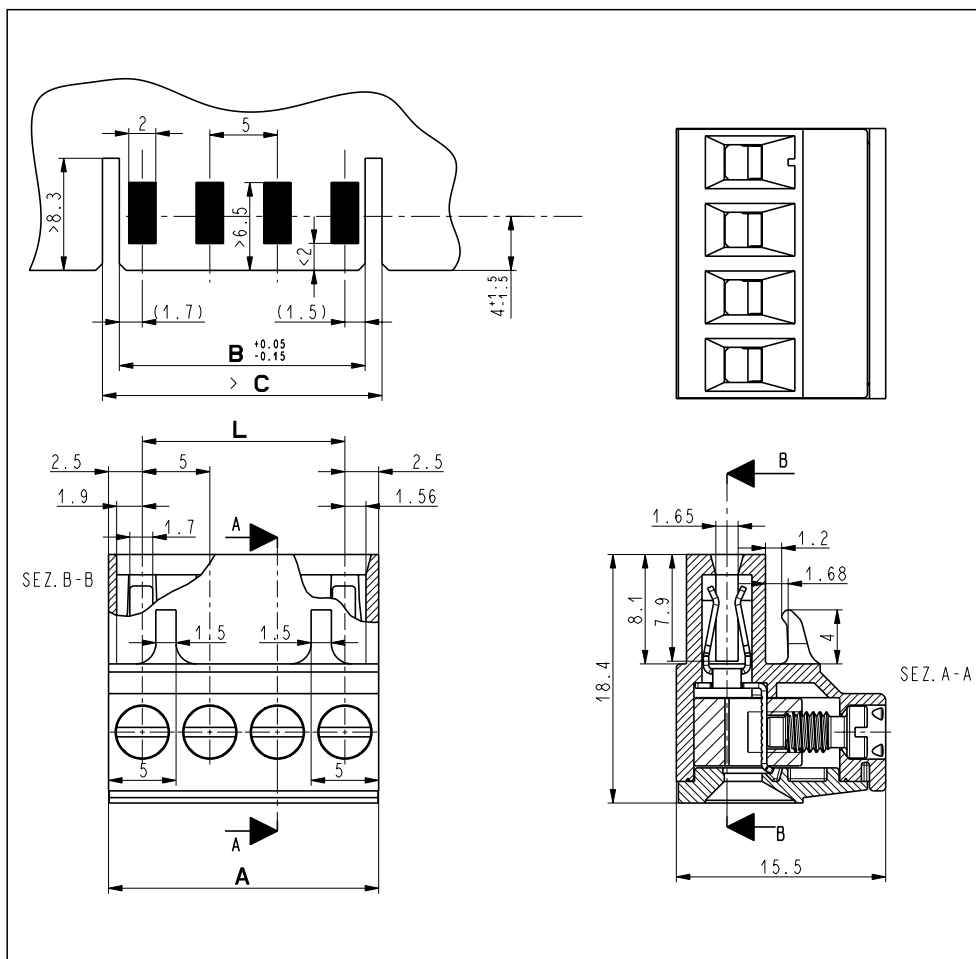
(see also "Certifications", page 22)

VDE:	Pending	
250 V - 10 A - T 110 - 1.5 mm ² for 5 mm pitch		
IMQ:	Pending	
ESS:	250 V - T 110 - 10 A - 2.5 mm ² solid (10 A - 1.5 mm ² stranded) for 5 mm pitch	
CSA:	Pending	
300 V - 10 A - 30÷12 AWG for 5 mm pitch		
UL:	Pending	
300 V - 10 A - 30÷12 AWG for 5 mm pitch		
Application values for end-use equipment have to be in accordance to UL norms and applicable to it.		

Approbationen

(siehe auch "Genehmigungen" Seite 22)

VDE:	Pending	
250 V - 10 A - T 110 - 1,5 mm ² für Raster 5 mm		
IMQ:	Pending	
ESS:	250 V - T 110 - 10 A - 2,5 mm ² starr (10 A - 1,5 mm ² flexible) für Raster 5 mm	
CSA:	Pending	
300 V - 10 A - 30÷12 AWG für Raster 5 mm		
UL:	Pending	
300 V - 10 A - 30÷12 AWG für Raster 5 mm		
Die Anwendungswerte für die End-Geräte müssen in Übereinstimmung mit den dafür anwendbaren UL-Normen sein.		



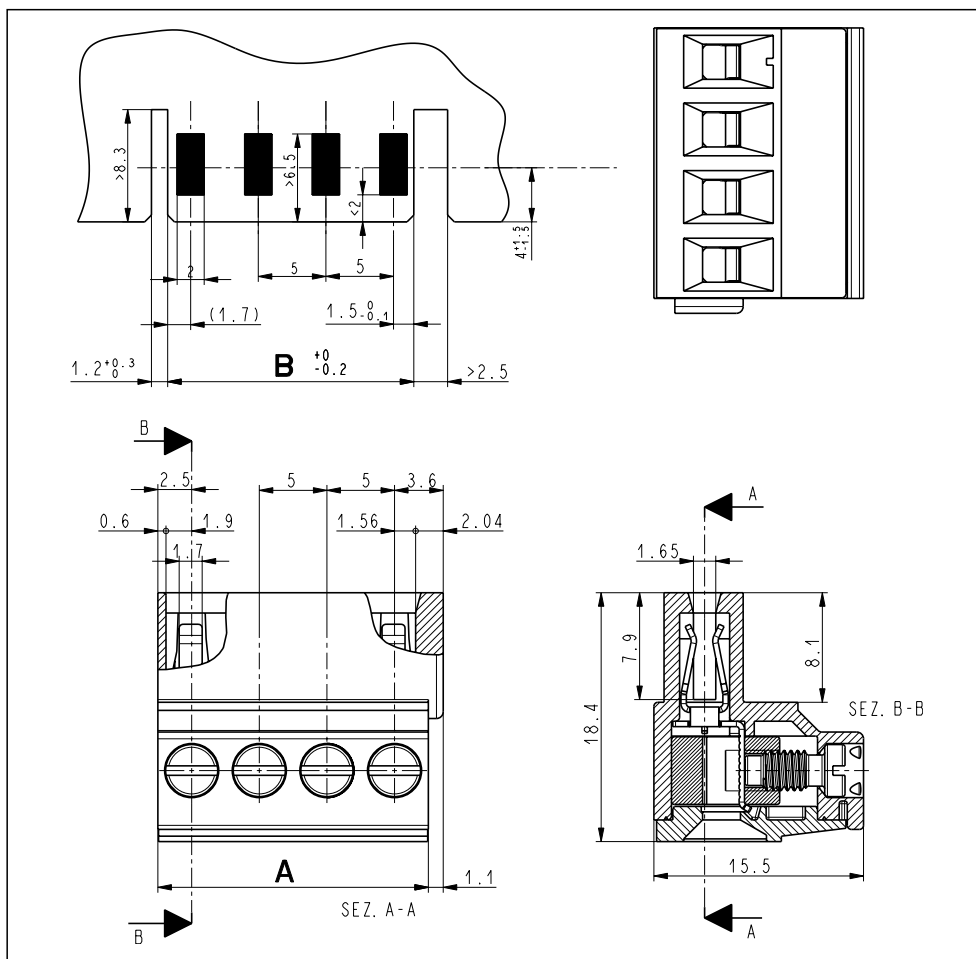
CUF_001 Board Edge Connector, Side Stackable Female
5 mm / .197" Pitch

Weight per pole: 2.08 g

Poles	STD Code	L [mm]	L [inch]	Pcs/pack.	W [kg]
02	CUF02001	5.00	0.197	500	2.08
03	CUF03001	10.00	0.394	400	2.50
04	CUF04001	15.00	0.591	300	2.50
05	CUF05001	20.00	0.787	250	2.60
06	CUF06001	25.00	0.984	200	2.50
07	CUF07001	30.00	1.181	175	2.55
08	CUF08001	35.00	1.378	150	2.50
09	CUF09001	40.00	1.575	125	2.34
10	CUF10001	45.00	1.772	100	2.08
11	CUF11001	50.00	1.969	100	2.29
12	CUF12001	55.00	2.165	75	1.87
13	CUF13001	60.00	2.362	75	2.03
14	CUF14001	65.00	2.559	75	2.18
15	CUF15001	70.00	2.756	75	2.34
16	CUF16001	75.00	2.953	75	2.50

DIMENSIONS

Poles	A	B	C
02	10	8.2	10.7
03	15	13.2	15.7
04	20	18.2	20.7
05	25	23.2	25.7
06	30	28.2	30.7
07	35	33.2	35.7
08	40	38.2	40.7
09	45	43.2	45.7
10	50	48.2	50.7
11	55	53.2	55.7
12	60	58.2	60.7
13	65	63.2	65.7
14	70	68.2	70.7
15	75	73.2	75.7
16	80	78.2	80.7



CUF_0P1 Board Edge Connector, Polarized Female
5 mm / .197" Pitch

Weight per pole: 2.18 g

Poles	STD Code	L [mm]	L [inch]	Pcs/pack.	W [kg]
02	CUF020P1	5.00	0.197	500	2.18
03	CUF030P1	10.00	0.394	400	2.62
04	CUF040P1	15.00	0.591	300	2.62
05	CUF050P1	20.00	0.787	250	2.73
06	CUF060P1	25.00	0.984	200	2.62
07	CUF070P1	30.00	1.181	175	2.68
08	CUF080P1	35.00	1.378	150	2.62
09	CUF090P1	40.00	1.575	125	2.46
10	CUF100P1	45.00	1.772	100	2.18
11	CUF110P1	50.00	1.969	100	2.40
12	CUF120P1	55.00	2.165	75	1.97
13	CUF130P1	60.00	2.362	75	2.13
14	CUF140P1	65.00	2.559	75	2.29
15	CUF150P1	70.00	2.756	75	2.46
16	CUF160P1	75.00	2.953	75	2.62

DIMENSIONS

Poles	A	B
02	10	8.2
03	15	13.2
04	20	18.2
05	25	23.2
06	30	28.2
07	35	33.2
08	40	38.2
09	45	43.2
10	50	48.2
11	55	53.2
12	60	58.2
13	65	63.2
14	70	68.2
15	75	73.2
16	80	78.2

