

Leistungsstecker PCU300

Technische Daten:

Der PCU300 ist ein einpoliger Rundsteckverbinder mit hoher Strombelastbarkeit in kleiner Bauform, der für den Einsatz in der Energieversorgung und -verteilung konzipiert ist.

Mit seinem einfachen Steck- und Schnellspannmechanismus ist der PCU300 zur Optimierung des Steckverhaltens in der Großserienproduktion konzipiert und garantiert eine hohe Zuverlässigkeit; sowohl in Bezug auf die elektrischen als auch die mechanischen Eigenschaften.



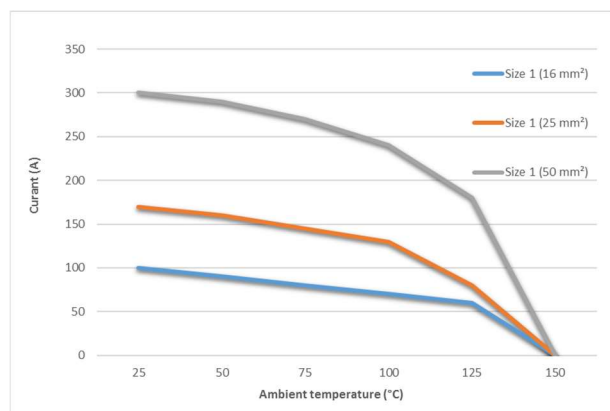
Basierend auf dem UltraWatts® Power-kontakt ist der PCU300 Steckverbinder hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen geeignet. Er wurde entwickelt, um die elektrische Leistung des Kabels nicht zu reduzieren. Der Kontaktwiderstand des Steckers ist vergleichbar mit dem des Kabels gleicher Länge. Der PCU300 Steckverbinder ist einfach zu konfektionieren und kundenspezifisch anzupassen.

Es stehen zwei Konfigurationen des Steckers zur Verfügung: 90° und gerader Kabelabgang für Panel- und Kabel-zu-Kabel-Anwendungen mit der Möglichkeit einer 360° EMI/RFI-Abschirmung und Abdichtung nach IPx7.

Zwei Kontaktmöglichkeiten: Crimp & Schraubanschluss.

Die Hauptmerkmale des Steckverbinders sind:

- Spannung: 1000V AC RMS 60Hz / 1000V DC (abhängig vom Verschutzungsgrad).
- Stromstärke: 300A
- Übergangswiderstand: <5mΩ (abhängig von der Oberfläche)
- Mechanische Lebensdauer: 500 Steckzyklen
- Konfiguration: 90° und gerade
- 5 Kodiermöglichkeiten
- Kabelquerschnitt: bis 70 mm²
- 500 h Salzsprühnebel (Zink Nickel passiviert)
- IPx7



PCU300 Stecker einpolig
(De-rating Kurve gemäß EN 60512-5-2)
Getestet mit Axon FlexForce Kabeln und 1,2 Meter Länge.
Für zukünftige Anwendungen muss das De-Rating mit der

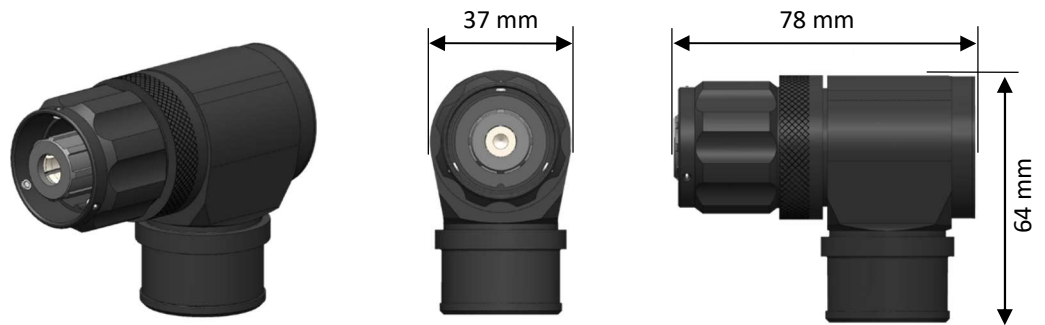
Leistungsstecker PCU300

Hauptabmessungen:

Buchse

90° Kabelabgang

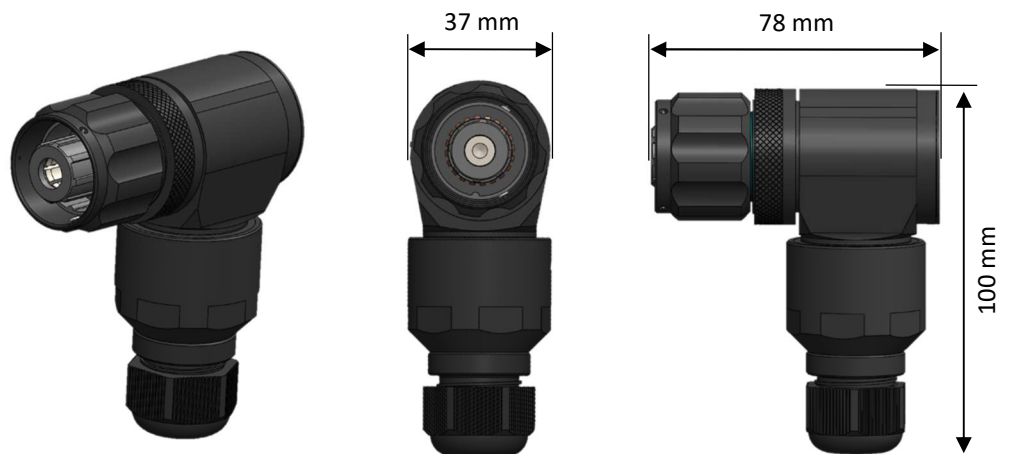
(Schrumpfschlauch)



Buchse

90° Kabelabgang

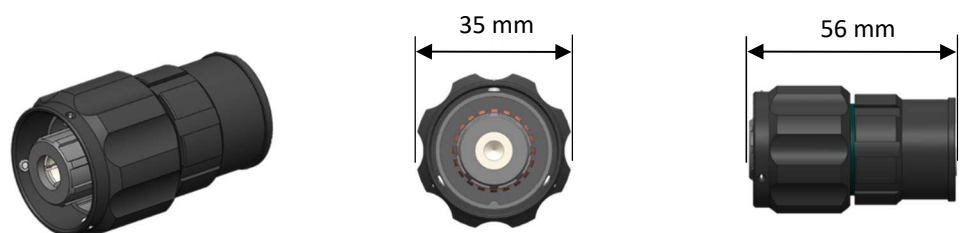
(Kabelverschraubung)



Buchse

Gerade Bauform

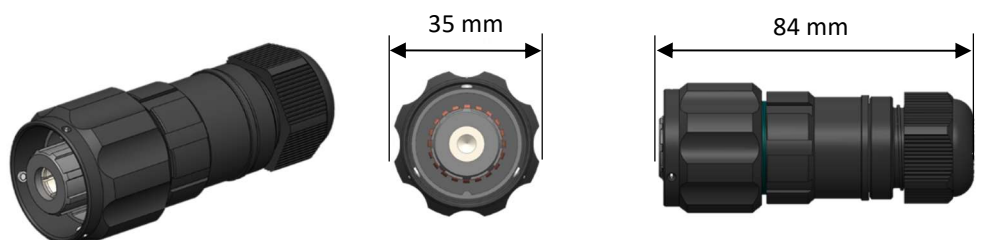
(Schrumpfschlauch)



Buchse

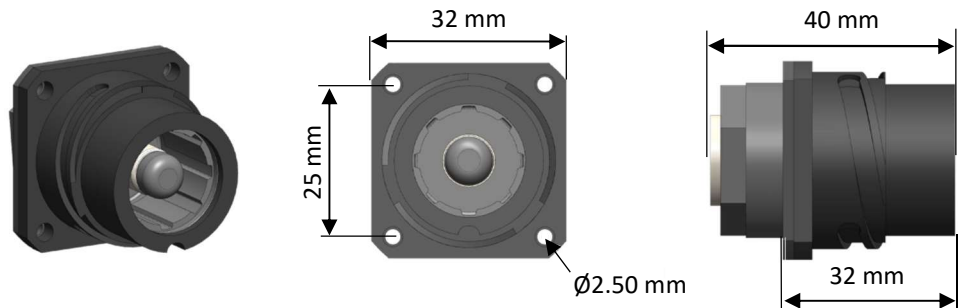
Gerade Bauform

(Kabelverschraubung)

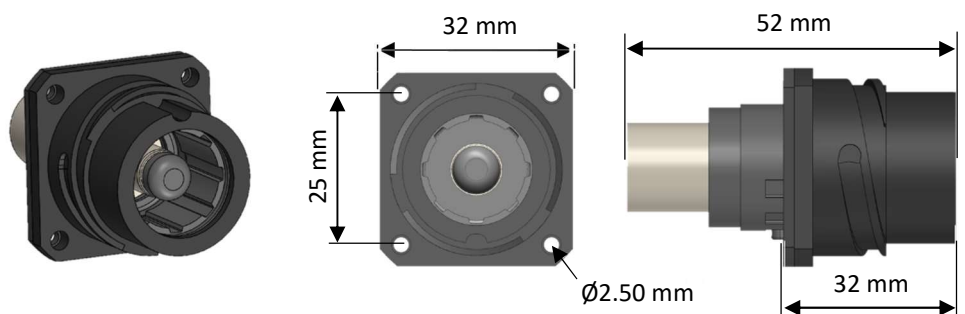


Leistungsstecker PCU300

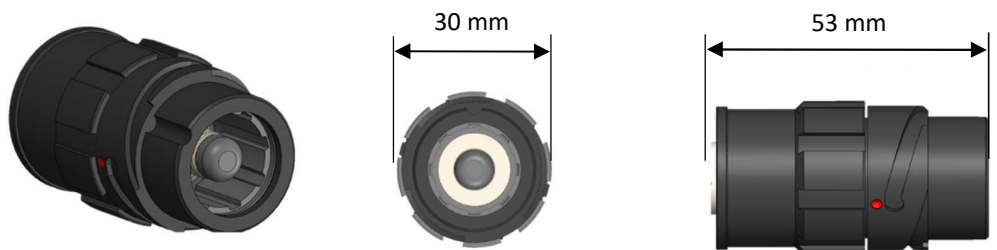
Schraub Stift
Wandmontage
(Panel-Schnittstelle)



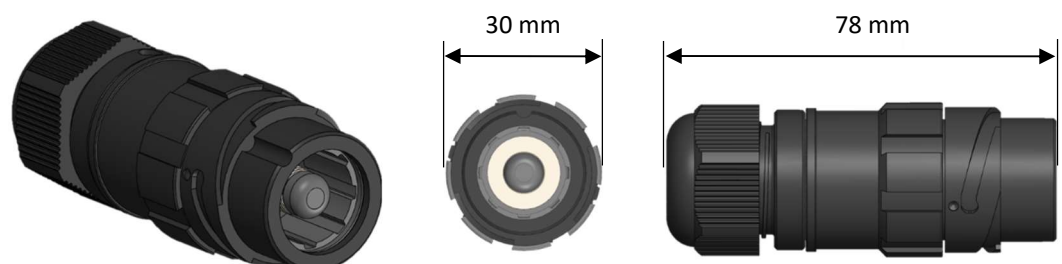
Crimp Stift
Wandmontage
(Dose)



Crimp Stift
Gerade Bauform
(Schrumpfschlauch)



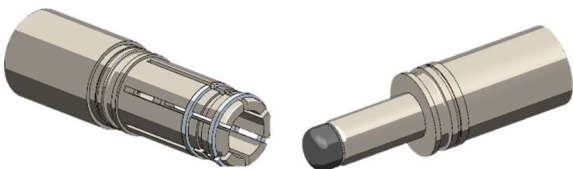
Crimp Stift
Gerade Bauform
(Kabelverschraubung)



Leistungsstecker PCU300

Kontakte (Crimp- und Schraubanschluss):

Die Standardkontakte sind kupfervernickelt. Der Übergangswiderstand ist kleiner als 0,16 m Ω.

Kontakt Typ		Stift	Buchse
Crimpanschluss (35, 50 70 mm ²) 3 Größen		X	X
Schraubanschluss		X	X

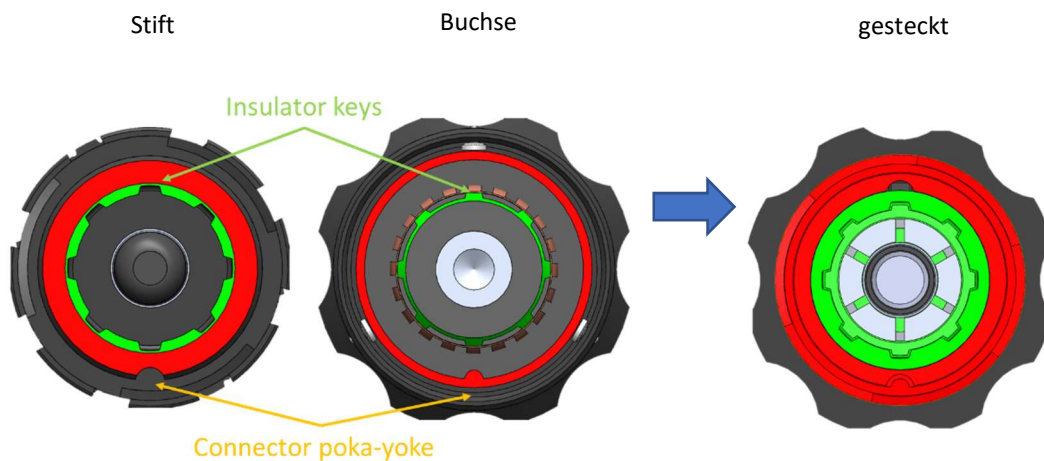
Optionen:

- Der Kontakt kann auch aus Messing oder Aluminium sein.
- Die Kontaktoberfläche kann vergoldet oder versilbert sein.

Standard Kabelschuhe, das Steckverbinderprogramm ist für die Verwendung von Standard-Kabelschuhen für 30, 50 und 70 mm² ausgelegt.

Codierung:

- Es bestehen 5 Codiermöglichkeiten mit dem gleichen Artikel.

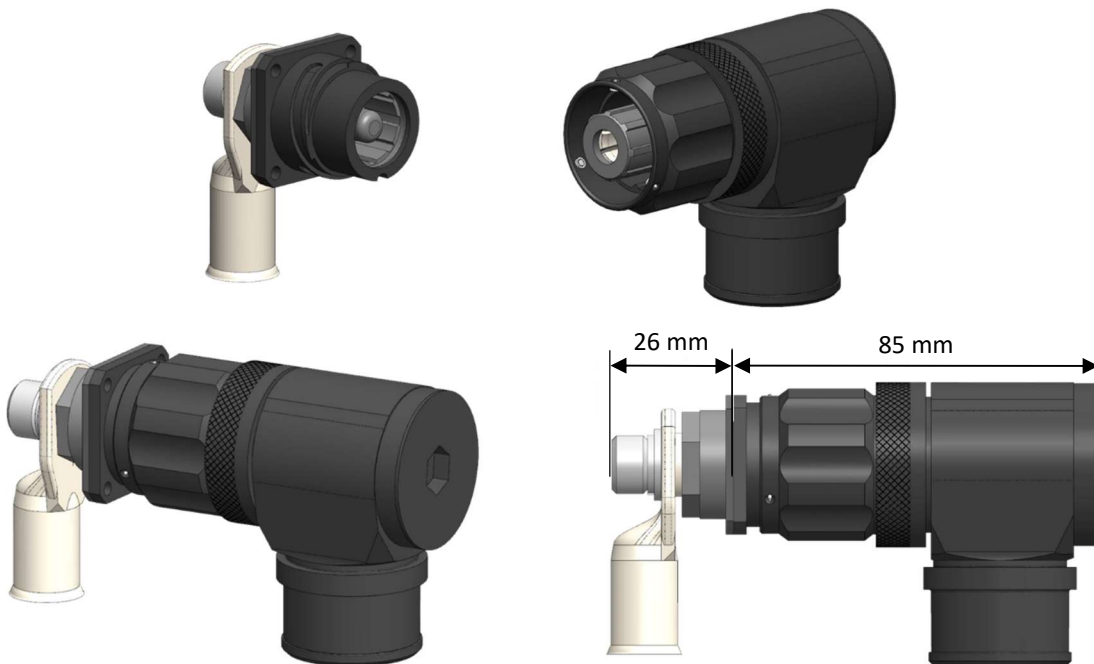


Leistungsstecker PCU300

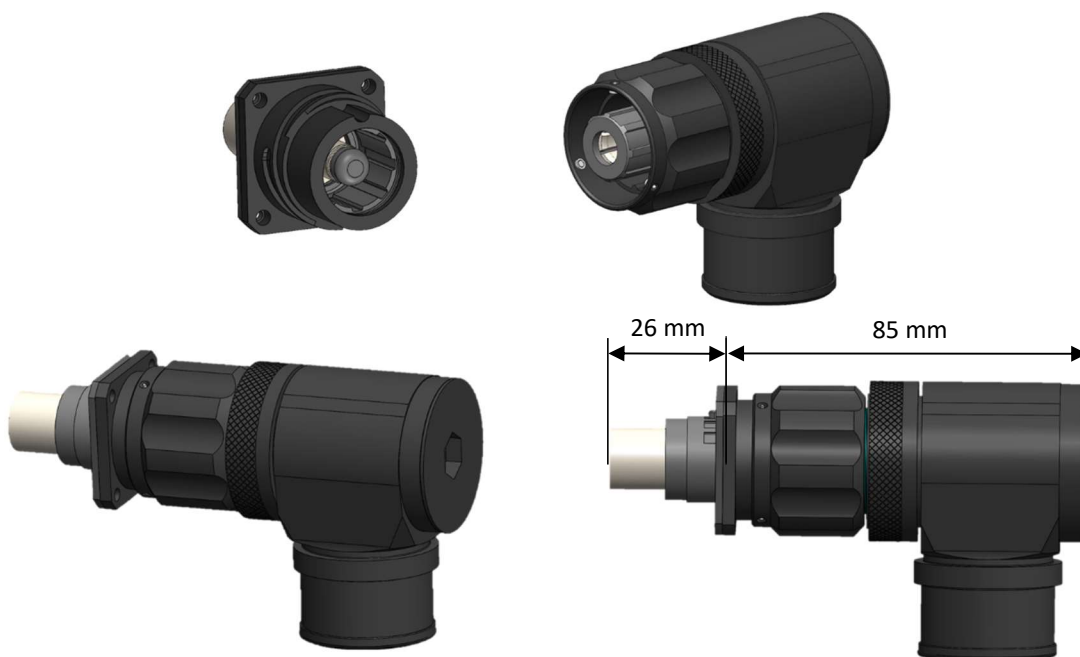
Anwendungsbeispiele:

Einbau im Schaltschrank

- 90° Konfiguration, beidseitig Kabelschuhe mit Schrumpfschläuchen

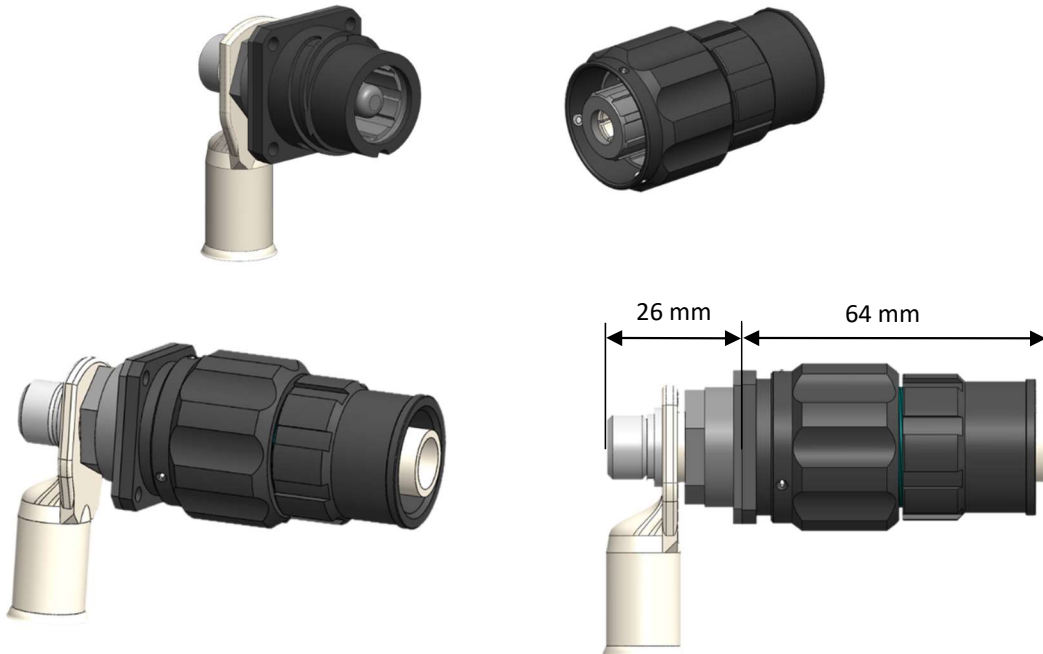


- 90 ° Konfiguration, Kabelschuh und Crimpkontakt mit Schrumpfschlauch



Leistungsstecker PCU300

- Gerade Bauform, Kabelschuh und Crimpkontakt mit Schrumpfschlauch



- Gerade Bauform mit Kabelverschraubung



Leistungsstecker PCU300

Kabel zu Kabel

- Gerade Bauform, beidseitiger Crimpkontakt mit Schrumpfschläuchen



- Gerade Bauform, beidseitiger Crimpkontakt mit Kabelverschraubungen



Bestellschlüssel:

