

UltraWatts© – Hochstromkontakte

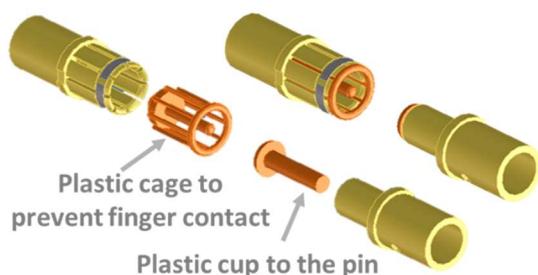
Die patentierte UltraWatts© Kontaktfamilie für Stromversorgungs- und Energieverteilungsanwendungen ist mit ihren herausragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften die optimale Lösung für die elektrische Versorgung von Geräten in rauen Umgebungen und gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit der Kontaktfläche.

Durch einen kostenoptimierten Herstellungsprozess sind die UltraWatts© Kontakte auch für Anwendungen mit großen Stückzahlen interessant, z. B. in der Automobil-, Bahn- und Verteidigungstechnik sowie in der Industrie und zivilen Luftfahrt.



Das elektrische Verhalten der UltraWatts© Kontakte ist 20%* effizienter als alle anderen auf dem Markt verfügbaren Kontakt-technologien und ermöglicht so die Optimierung der Systemleitung bei gleichzeitiger Integration des IP2X-Berührungsschutzes für den Anwender. Dadurch besteht eine außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit an eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen. Der UltraWatts© Kontakt wurde entwickelt, um die elektrische Leistung des Kabels zu maximieren (der Kontaktwiderstand entspricht dem des Kabels).

* Mittelwert, der Test wurde immer in der gleichen Konfiguration durchgeführt: Kabel 50 mm² (Axon FlexForce Kabel), Schraubkontakte, 20°C Raumtemperatur.



Beispiel	Kontaktwiderstand bei 300A (mΩ)
Axon FlexForce Kabel 50 mm ² (Kabellänge: 44 mm)	0,03
UltraWatts Größe 1 Kontakt (Anschlußlänge: 44 mm)	0,03

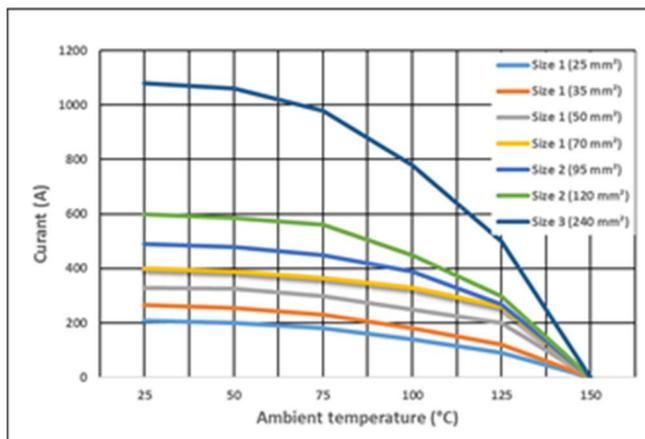
UltraWatts© Kontakte erreichen eine Stromtragfähigkeit von 100A bis 1000A (je nach Konfiguration und Kabelquerschnitt) und sind verfügbar in

- Drei Kontaktgrößen (1, 2 und 3)
- Zwei Materialien: Kupfer und Aluminium
- Mit versilberter Kontaktoberfläche

Testkonfiguration:

- Stecker einpolig (Kupferkontakt)
- Getestet mit Axon FlexForce Kabeln
- 1,5 Meter Kabellänge

Kontaktgröße	Steckkraft	Kontaktwiderstand (Kupfer)	Max. Strombelastung (bei Raumtemperatur + 50°C)
1	50 N	0,03 mΩ	200 A
2	70 N	0,01 mΩ	500 A
3	130 N	0,01 mΩ	1000 A



Derating-Kurve nach EN 60512-5-2

Für zukünftige Anwendungen muss der De-Rating-Test mit der Kabelanwendung durchgeführt werden.

Die UltraWatts© Kontakttechnologie ist äußerst flexibel und kann an die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden angepasst werden. Sprechen Sie uns an! Unser Engineering-Team steht bereit, um Sie bei der Suche nach der richtigen Lösung zu unterstützen.

Anwendungsbeispiele:



Modulare einpolige Steckverbinder (300A) mit Aluminium Kontakten



Modulare einpolige Steckverbinder (600A) für Industrie- und Bahnanwendungen