

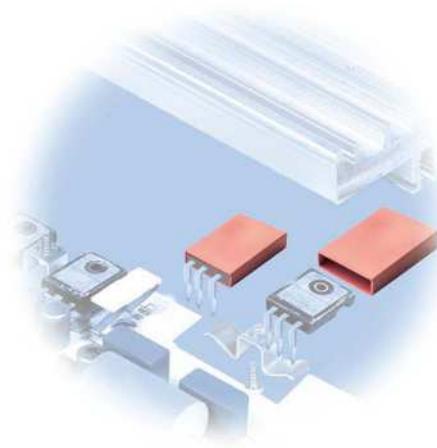
## Thermosilikon-Kappen und -Schläuche

elektrisch isolierend  
Kappen und Schläuche

Thermosilikonkappen der Serien S, C, A und Thermosilikonschläuche der Serien S, A bestehen aus mit wärmeleitender Keramik gefülltem Silikon. Die elektrische Rundumisolierung der Bauelemente sorgt je nach Materialstärke für einen optimalen Schutz vor elektrischen Spannungsdurchschlägen bei gleichzeitiger Verringerung des thermischen Gesamtübergangswiderstandes zur Wärmesenke wie z.B. zu Kühlkörpern oder Gehäusen.

Thermosilikonkappen gibt es für die üblichen Standardgehäuse TO 220, TO 3P und TO 247. Thermosilikonschläuche sind in verschiedenen Schlauchdurchmessern erhältlich.

Sowohl Thermosilikonkappen als auch Thermosilikonschläuche eignen sich ideal für den Einsatz in Verbindung mit Kunze POWERCLIPS®.



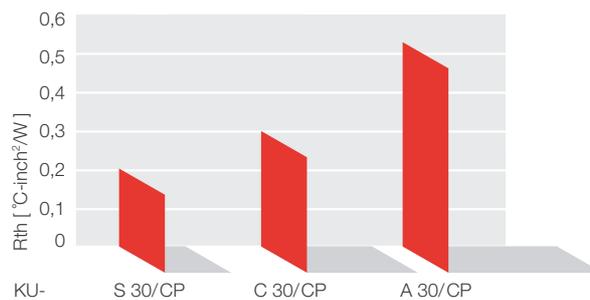
### Anwendungen (Auswahl)

Thermische Anbindung und elektrische Isolation von Wärmequellen und Wärmesenken bei:

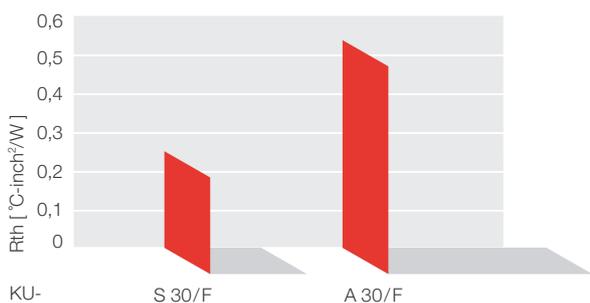
- Leistungshalbleitern und -modulen in Netzgeräten
- Elektrischen Antrieben
- Telekommunikationsmodulen
- Motorsteuerungen
- Frequenzumrichtern
- USV

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr  
Technische Änderungen vorbehalten

### Thermischer Gesamtübergangswiderstand Kappen

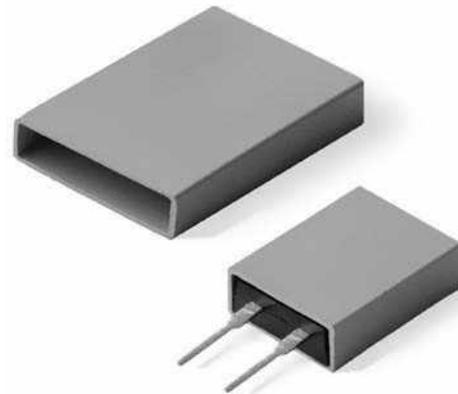


### Thermischer Gesamtübergangswiderstand Schläuche



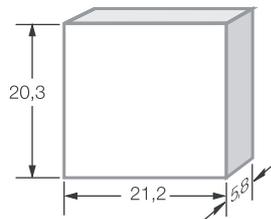


Kunze Thermosilikonkappen der Serie A sind aus einer Mischung von gut wärmeleitender Keramik und Silikon gefertigt. Bei ihrem Einsatz stellen sich niedrige thermische Gesamtübergangswiderstände ein. Die sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit erlaubt den Einsatz in Applikationen mit hohen Anforderungen an die elektrische Isolation. Sie eignen sich hervorragend für den Einsatz mit Kunze POWERCLIPS®.

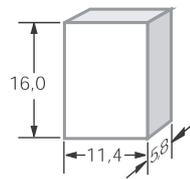


### Eigenschaften

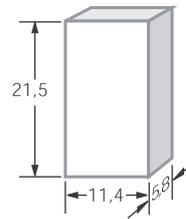
- Gute thermische Leitfähigkeit
- Niedriger thermischer Gesamtübergangswiderstand
- Sehr sichere Rundumisolation
- Sehr hohe elektrische Durchschlagsfestigkeit
- Hohe Flexibilität
- Saubere und schnelle Verarbeitung
- Nicht brennbar nach UL 94 VO



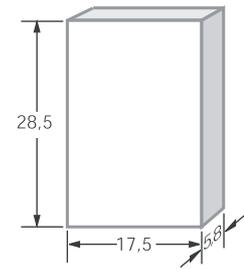
Art.-Nr.  
**KU 7-700/Axx/CP**



Art.-Nr.  
**KU 7-723/16/Axx/CP**  
TO-220



Art.-Nr.  
**KU 7-724/Axx/CP**  
TO-220



Art.-Nr.  
**KU 7-724/Axx/CP**  
TO-3P / TO 247

### Technische Daten

Alle Maße in mm  
Alle Angaben erfolgen  
ohne Gewähr  
Technische Änderungen  
vorbehalten

<sup>1</sup> Spannungsrampe 1000 V/s

<sup>2</sup> Stufenweise Spannungserhöhung bis zum Spannungsdurchschlag

Typ	KU-	A 30	A 45	A 80
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>				
Material		Silikon		
Füllstoff		Wärmeleitende Keramik		
Farbe		Grau		
Materialdicke	mm	0,3 <sup>+0,15</sup> <sub>-0</sub>	0,45 <sup>+0,1</sup> <sub>-0,05</sub>	0,8 <sup>+0,15</sup> <sub>-0</sub>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Zugfestigkeit	MPa	5,7	5,7	5,7
Reißfestigkeit	kN/m	8,0	8,0	8,0
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Durchschlagsspannung (Spannungsrampe) <sup>1</sup>	V (AC)	12000	15000	20000
Durchschlagsspannung (Spannungsstufen) <sup>2</sup>	V (AC)	7000	9000	13000
Spez. Durchgangswiderstand	Ω m	1,0 x 10 <sup>12</sup>	1,0 x 10 <sup>12</sup>	1,0 x 10 <sup>12</sup>
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)		4,8	4,8	4,8
Entflammbarkeit nach UL		UL 94 VO	UL 94 VO	UL 94 VO
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Thermische Leitfähigkeit	W/mK	1,1	1,1	1,1
Wärmeübergangswiderstand (inch <sup>2</sup> )	°C/W	0,53	0,74	1,14
Betriebstemperatur	°C	-60 bis 200	-60 bis 200	-60 bis 200

Bestellbeispiel  
KU 7-723 / A 45 / CP  
Artikel / Typ / Kappe