

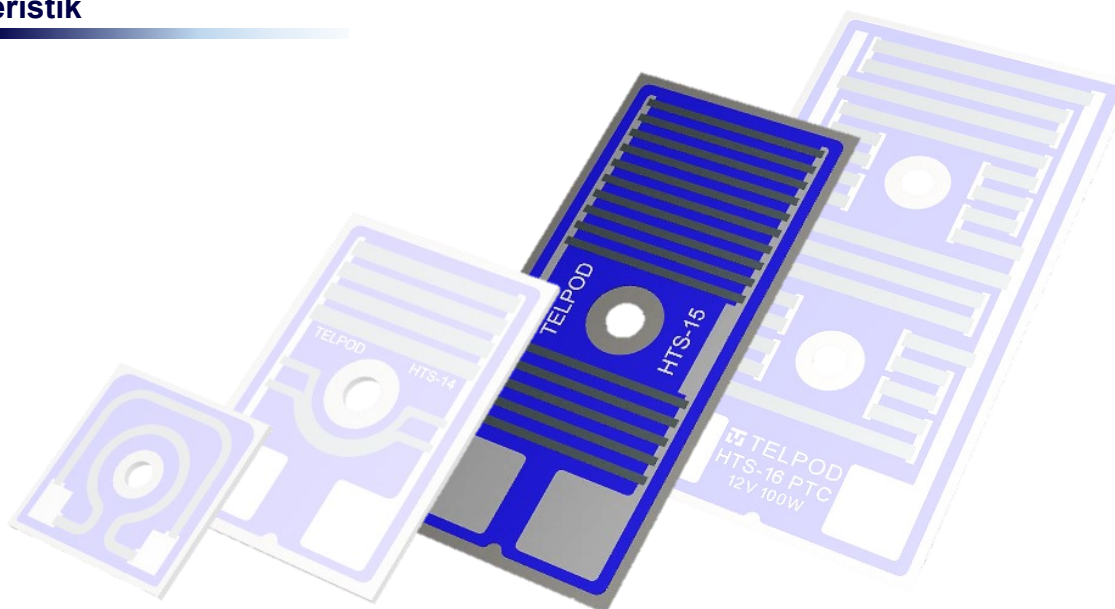
Dickschichtheizelemente

Seite 1 z 3

HTS-15

03.01.2020 / ver. 2.0

Charakteristik



Beschreibung

HTS-15 Heizelemente werden in Dickschichttechnologie auf 1 mm dicken Edelstahlsubstraten hergestellt. Sie zeichnen sich durch relativ hohe Leistung bei kleinen Abmessungen aus. Sie werden als Heizelemente zur präzisen Flächenerwärmung oder als Hochleistungswiderstände eingesetzt. Die Heizungen verfügen über Zuleitungen in Form von Kontakt-/Lötpads, Lötdrähten, Steckverbindern oder Schraubverbindungen.

Eigenschaften

- Sehr gutes Leistungs-/Größenverhältnis
- Nennleistung bis 200W
- Weitspannungsbereich
- Flaches Design
- Niedrige Induktivität
- Leicht zusammenzubauen
- RoHS-konform



Parametry techniczne

	HTS-15-...
Nennleistung (mit Kühlkörper)	10 ... 200 W
Leistungstoleranz	±5%, ±10 %
Nennspannung	12 ... 240 V
Durchschlagsspannung der dielektrischen Schicht	> 2 kV
Temperaturkoeffizient des Widerstands (TWR)	±100 ppm/°C
Max. Anschlussstemperatur	170 °C (auch verfügbar 300°C)
Außenmaße	59 x 27,2 x 1 mm
Anziehdrehmoment für Befestigungsschrauben M4	1,6 Nm ... 1,8 Nm

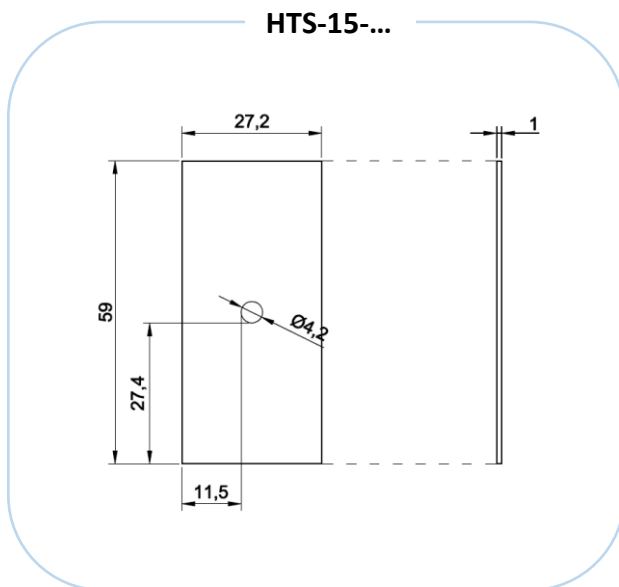
Dickschichttheizelemente HTS-15

Strona 2 z 3

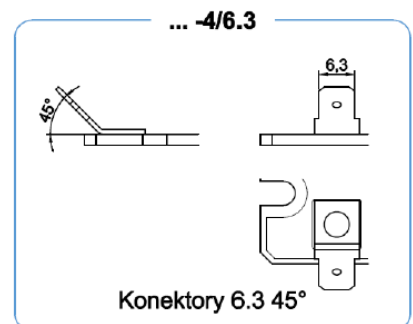
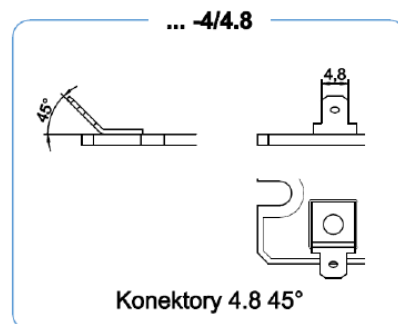
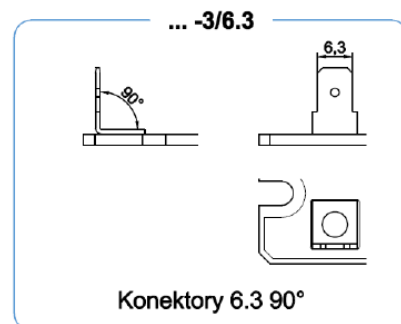
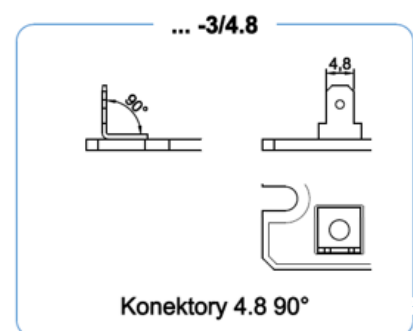
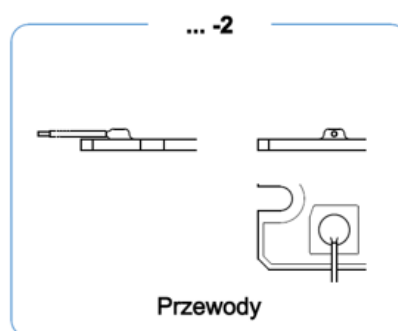
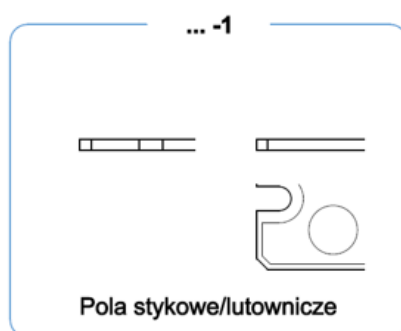
03.01.2020 / ver. 2.0

Außenmaße

Abmessungen in [mm]



Ableitungsarten

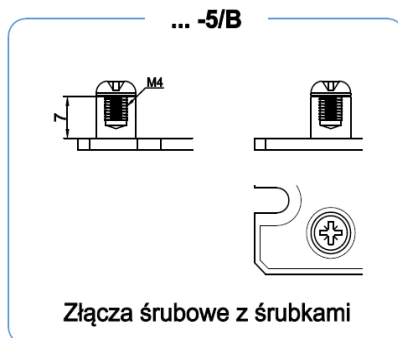
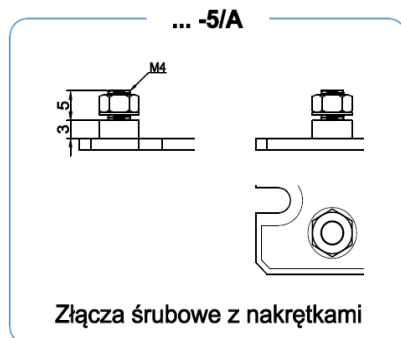


Dickschichtheizelemente

Strona 3 z 3

HTS-15

03.01.2020 / ver. 2.0



Das empfohlene Anzugsdrehmoment für 5 / A- und 5 / B-Anschlüsse beträgt 1,2 Nm

Montage am Kühlkörper

Der Widerstand sollte mit M4-Schrauben am Kühlkörper angeschraubt werden. Um eine effektive Wärmeübertragung zu gewährleisten, können wärmeleitende Pads (Thermoelemente) verwendet werden.

Produktbezeichnung

Serie	-	Spannung	-	Leistung	-	Toleranz	-	Anschluss
HTS-15		12..240 V		10..200 W		5 % 10 %		1 2 3/4.8 3/6.3 4/4.8 4/6.3 5/A 5/B

Beispiel

HTS - 15 - 24 - 100 - 5 - 5/A

Heizelement der Serie HTS-15 für 24V Spannung, 100W Leistung, Toleranz $\pm 5\%$, mit Schraub- und Mutteranschluss.