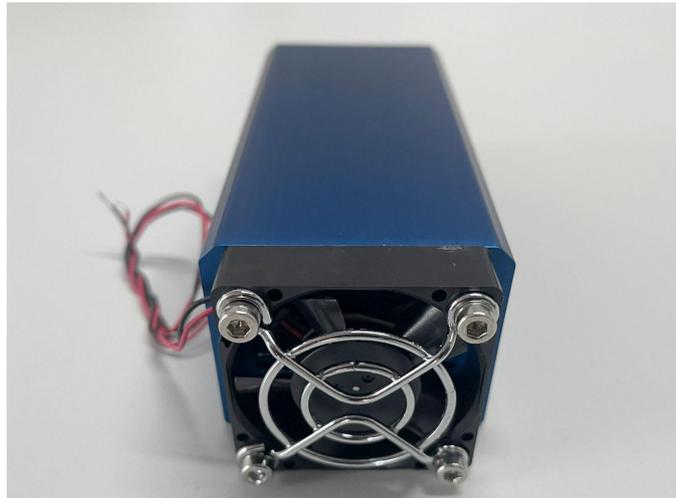


Eigenschaften PK 420-100-AL-D24V

Material:	AlMgSi0,5
Breite [mm]:	48,0
Höhe [mm]:	40,0
Gesamtlänge [mm]:	125,0
Lüfterspannung [V]:	24,0
Minimaler thermischer Widerstand [K/W]:	1,07
Stückgewicht [g]:	0,34
Maximale Verlustleistung [W]:	80,0



Weitere Informationen

Wenn die natürliche Konvektion bei der Entwärmung temperaturempfindlicher elektronischer Komponenten nicht mehr ausreicht, kommen in der Regel Baugruppen, bestehend aus einem konventionellen Kühlkörper und einem hierauf perfekt angepassten Lüfter zum Einsatz. Das neue Miniaturkühlsystem basiert auf dem Hohlprofil PR420, welches sich trotz seiner kompakten Außenmaße von 40mm x 47,8mm durch massive Seitenwände für eine gute Wärmespreizung und eine filigrane Rippenstruktur im Inneren für einen guten Wärmeaustausch mit der durchströmenden Luft auszeichnet. Hierdurch lässt sich bei einem minimalen Wärmewiderstand von $R_{th,KU}=1,04K/W$ eine maximale Verlustleistung von $PV=90W$ abführen. Durch eine integrierte Druckkammer wird die Luft kanalisiert und das „Totwasser“, also der Bereich hinter der Lüfternabe, kompensiert. Die Kühlrippen im Inneren leiten die von den Seitenwänden aufgenommene und optimal verteilte Wärme in Zusammenarbeit mit dem leistungsstarken Axiallüfter gezielt in die vorgesehene Richtung ab. Die Seitenwände können nach Kundenwunsch gefräst, gebohrt oder mit Gewindebohrungen versehen werden, um die elektronischen Bauteile insbesondere der Bauformen TO-218, TO-220, TO-247, TO-257, TO-264, TO-267 mechanisch sicher und thermisch optimiert zu fixieren. Hierzu kann im Bedarfsfall auch eine wärmeleitende und ein- oder beidseitig klebende Folie aufgebracht werden. Natürlich ist auch ein Eloxieren in der hauseigenen, vollautomatischen Eloxalanlage möglich.

