

Flexible Gehäuselösung für raue Umgebungen

SCHUTZ VON EMPFINDLICHER ELEKTRONIK BIS HIN ZU IP67



Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse von **nVent SCHROFF** überzeugt mit einem IP-Schutz bis hin zu IP67, ist EMV-geschirmt, schock-, vibrations- und korrosionsbeständig.

Es ist für Elektronik mit standardisierten oder kundenspezifischem Formfaktor konfigurierbar. Ergänzt wird die Gehäuselösung durch die Expertise von **nVent SCHROFF**, welche innovative Lösungen zur Leiterkartenfixierung, Kabelmanagement, sowie ein optimales Entwärmungskonzept beinhaltet.



KUNDENSPEZIFISCHES KONZEPT FÜR JEDE ANWENDUNG

Konfiguration einer flexiblen Gehäuselösung

Die Verfügbarkeit von 15 verschiedenen Dimensionen und individuelle mechanische Modifikationen, sowie Lösungen zur Leiterkartenfixierung und Kabelmanagement, ermöglichen einen Einsatz für unterschiedliche Applikationen.

Optimales Entwärmungskonzept

Konvektions- oder Konduktionskühlung ermöglicht eine Wärmeableitung über das Gehäuse selbst und ist an die jeweilige Anwendung anpassbar.

Schutz der Elektronik im Innen- und Außenbereich

- Bahn- und Verkehrstechnik
- Kommunikationstechnik
- Mess- und Regeltechnik
- (I)IoT

Simulationen & Tests

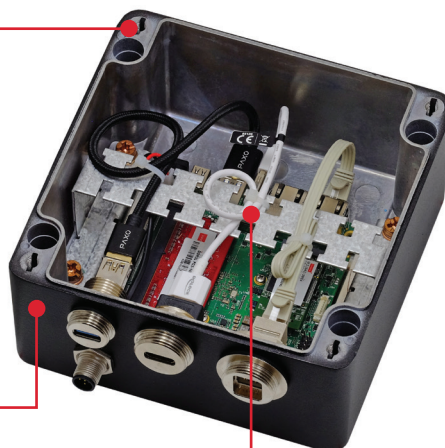
Durch thermische Simulationen, IP- oder EMV-Tests wird die Funktion des gesamten Gehäusekonzepts gewährleistet.

Ästhetisches Gehäuse-Design

Attraktive Gestaltung des Gehäuses durch Pulverbeschichtung, Siebdruck oder Digitaldruck mit einer hohen Resistenz der Farben gegen Umwelteinwirkungen oder Chemikalien.

Entwicklung und Integration elektronischer Komponenten

Kundenspezifische Lösungen von der Verkabelung, über Boards wie COM Carrier bis hin zu Integrationsdienstleistungen.



Das oben gezeigte Produkt ist ein EMV-geschütztes Gehäuse mit den Abmaßen 160 x 160 x 90 mm und hat ein integriertes embedded NUC™ Board.



Gehäuse in einer Vielzahl von Dimensionen erhältlich

- 15 verschiedene Größen von 50 x 45 x 30 mm bis 600 x 310 x 180 mm

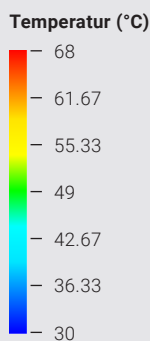
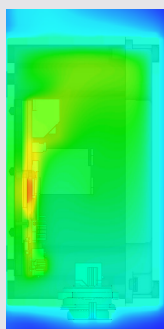
Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse

- Bis hin zu IP67 nach EN 60529
- Temperaturbereich des Gehäuses: -55 bis +125°C
- Korrosionsbeständigkeit: Schärfe A (EN 62208/9.13.2.1) und Schärfe B (EN 62208/9.13.2.2)

Sicherer Schutz auch bei physischen Beanspruchungen

- Stoßfestigkeit nach IK08 nach IEC 62262
- Einsatz auch bei Schock und Vibration

THERMISCHE SIMULATIONEN & EMV-TESTS



Bei **nVent SCHROFF** werden thermische Simulationen bereits in der frühen Phase der Produktentwicklung genutzt, um Gehäuse mit einer optimalen Entwärmungskonzept passend zur Applikation auszustatten.

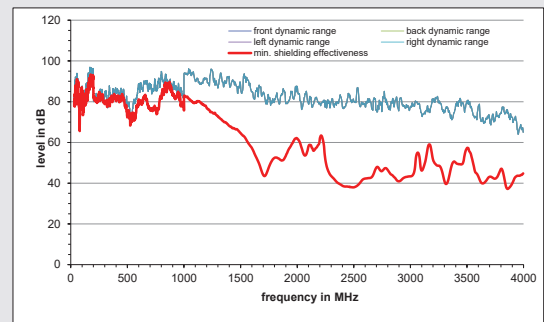
Testaufbau mit Konduktionskühlung (Abbildung links):

- Prozessor: Intel® Core™ i7 Prozessor der 10. Generation (Mobile)
- Verlustleistung des Prozessors: 15 W
- Umgebungstemperatur: 30°C
- Befestigung des Gehäuses an einer isolierten Wand
- Gehäusegröße: 160 x 160 x 90 mm

Exzellente EMV Eigenschaften

Die integrierte EMV-Schirmung gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb der im Gehäuse eingebauten elektronischen Komponenten.

Getestet mit einem Gehäuse in der Größe 330 x 230 x 110 mm für einen Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz. Rechts abgebildet ist das Worst-Case-Szenario, welches durch mechanische Modifikationen weiter verbessert werden könnte.



EUROPA

Straubenhardt, Deutschland
Tel +49.7082.794.0

Betschdorf, Frankreich
Tel +33.388.90.64.90

Warschau, Polen
Tel +48.22.209.98.35

Assago, Italien
Tel +39.02.5776151.224

NORDAMERIKA

Alle Standorte
Tel +1.800.525.4682

NAHER OSTEN & INDIEN

Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Tel +971.4.37.81.700

Bangalore, Indien
Tel +91.80.67152001

Istanbul, Türkei
Tel +90.216.250.7374

ASIEN

Shanghai, P.R. China
Tel +86.21.2412.6943

Qingdao, China
Tel +86.523.8771.6101

Singapore
Tel +65.6768.5800

Shin-Yokohama, Japan
Tel +81.45.476.0271



Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER