



CONNECT AND PROTECT

Flexible IP-geschützte Gehäuselösung für raue Umgebungen

Schützt empfindliche Elektronik mit bis zu IP67

12/2022

IP-Pro Alu EMC

Schützt empfindliche Elektronik mit bis zu IP67

Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse **IP-Pro Alu EMC** von **nVent SCHROFF** überzeugt mit einem IP-Schutz von bis zu IP67, ist EMV-geschirmt, schock-, vibrations- und witterungsbeständig. Dabei ist für Elektronik mit standardisiertem oder kundenspezifischem Formfaktor einsetzbar.

Ergänzt wird die Gehäuselösung durch die Expertise von **nVent SCHROFF**, welche innovative Lösungen zur Leiterkartenfixierung, Kabelmanagement, sowie ein optimales Entwärmungskonzept beinhaltet.



Bestell- Nummer	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	IP- Schutzart
26880-001	90	122	122	66/67
26880-002	90	220	122	66/67
26880-003	90	160	160	66/67
26880-004	90	260	160	66/67
26880-005	90	360	160	65
26880-006	110	200	230	66/67
26880-007	180	200	230	66/67
26880-008	110	330	230	65
26880-009	180	330	230	65
26880-010	110	401	230	65
26880-011	110	600	230	66/67
26880-012	110	402	310	65
26880-013	180	402	310	65
26880-014	110	600	310	66/67
26880-015	180	600	310	66/67

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
- Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- (Industrial) 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.

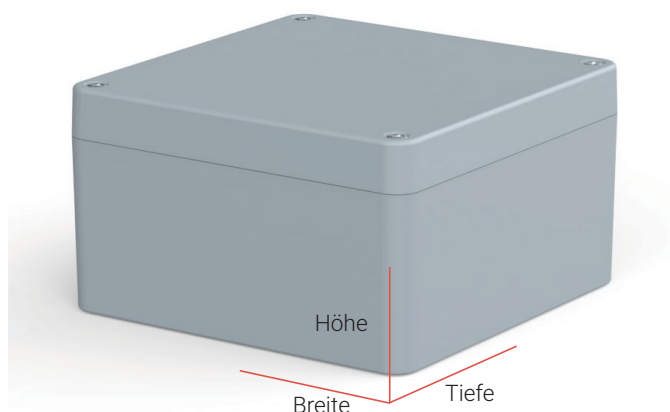
Entwicklung und Integration elektronischer Komponenten

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 H90 x B160 x T160 mm (26880-003) und hat ein integriertes embedded NUC™ Board.

Flexible IP-geschützte Gehäuselösung für raue Umgebungen

TECHNISCHE DATEN



Erhältlich in einer Vielzahl von Dimensionen

- 15 verschiedene Größen von H90 x B122 x T122 mm bis H180 x B600 x T310 mm
- Standardausführung in silbergrau (RAL 7001)

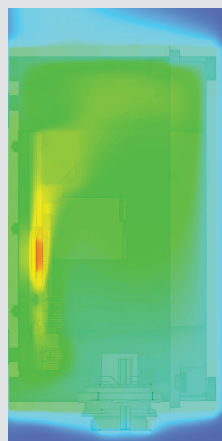
Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse

- Schutz gegen Eindringen von Wasser und Staub mit bis zu IP67 nach EN 60529
- Temperaturbereich des Gehäuses -40 bis $+90^{\circ}\text{C}$
- Witterungsbeständige Pulverbeschichtung für Anwendungen im Außenbereich

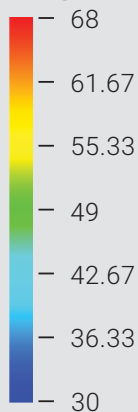
Sicherer Schutz auch bei physischen Beanspruchungen

- Stoßfestigkeitsgrad IK09 nach IEC 62262
- Einsatz auch bei Schock und Vibration nach EN 61373 Kat. 2 und AREMA Klasse I

THERMISCHE SIMULATIONEN & EMV-TESTS



Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)



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

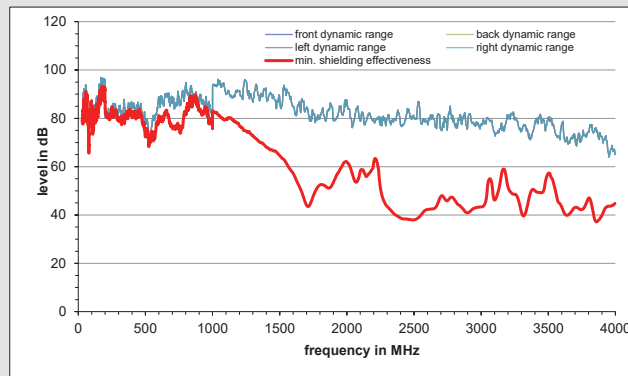
Testaufbau mit Konduktionskühlung (Abbildung links):

- 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: H90 x B160 x T160 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 H90 x B160 x T160 mm für einen Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz.



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 +39.02.57761524

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Naher Osten & Indien

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF