



CONNECT AND PROTECT

Flexible IP65 Gehäuselösung für raue Umgebungen

IP65 Gehäuse für den Schutz von empfindlicher Elektronik


nvent

SCHROFF

IP-Pro Alu EMC

IP65 Gehäuse für den Schutz von empfindlicher Elektronik

Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse **IP-Pro Alu EMC** von **nVent SCHROFF** überzeugt mit einem IP-Schutz von IP65, ist EMV-geschirmt, schock-, vibrations- und korrosionsbeständig. Es 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) |
|--------------------|--------------|----------------|---------------|
| 26880-001 | 90 | 122 | 122 |
| 26880-002 | 90 | 220 | 122 |
| 26880-003 | 90 | 160 | 160 |
| 26880-004 | 90 | 260 | 160 |
| 26880-005 | 90 | 360 | 160 |
| 26880-006 | 110 | 200 | 230 |
| 26880-007 | 180 | 200 | 230 |
| 26880-008 | 110 | 330 | 230 |
| 26880-009 | 180 | 330 | 230 |
| 26880-010 | 110 | 401 | 230 |
| 26880-011 | 110 | 600 | 230 |
| 26880-012 | 110 | 402 | 310 |
| 26880-013 | 180 | 402 | 310 |
| 26880-014 | 110 | 600 | 310 |
| 26880-015 | 180 | 600 | 310 |

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

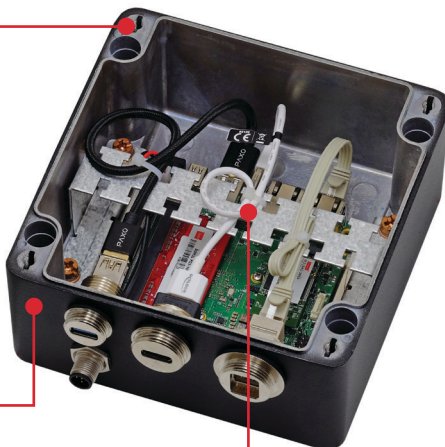
Durch thermische Simulationen, IP- oder EMV-Tests wird die Funktion des gesamten Gehäusekonzepts gewährleistet.

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

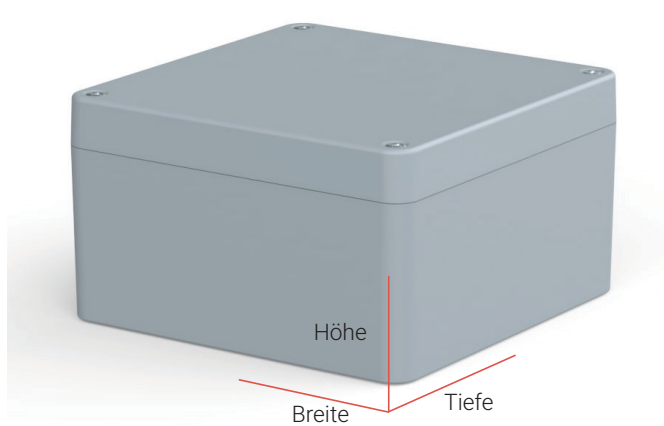
Kundenspezifische Lösungen von der Verkabelung, über Boards wie COM Carrier bis hin zu Integrationsdienstleistungen.



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 IP65 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)

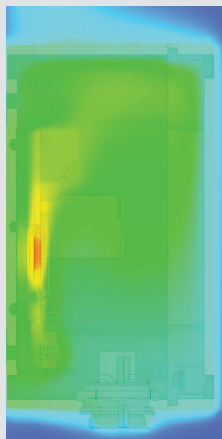
Hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse

- Schutzart IP65 nach EN 60529, höhere Schutzarten und Außeneinsatz auf Anfrage
- Temperaturbereich des Gehäuses -30 bis $+80^{\circ}\text{C}$, erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage
- Korrosionsbeständigkeit: Schärfe A (EN 62208/9.13.2.1) und Schärfe B (EN 62208/9.13.2.2)

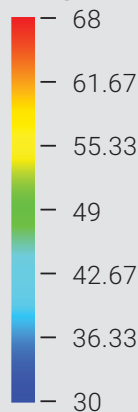
Sicherer Schutz auch bei physischen Beanspruchungen

- 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 H110 x B330 x T230 mm für einen Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz.

