



Pressemitteilung

sro2006

nVent stellt neues SCHROFF IP65-Gehäuse vor
IP-Pro Alu EMC bietet hohen Schutz auch bei rauen Umgebungsbedingungen

STRAUBENHARDT, 15. Oktober 2020 – Schroff GmbH

nVent Electric plc (NYSE: NVT) („nVent“) kündigt eine neue Erweiterung seines SCHROFF-Produktportfolios an: eine robuste Gehäusefamilie, die speziell für den Schutz empfindlicher Elektronik unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt wurde. Das neue **IP-Pro Alu EMC** Gehäuse bietet bereits in der Standardversion einen IP-Schutz von IP65, der bei Bedarf bis IP67 erweitert werden kann. Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse ist darüber hinaus EMV-geschützt, sowie schock-, vibrations- und korrosionsbeständig. Es eignet sich daher besonders für Anwendungen in der Bahn- und Verkehrstechnik, der Kommunikations- und Mess-, Steuer- und Regeltechnik oder für Applikationen im Bereich Industrial IoT. Dabei kann das Gehäuse an Gebäuden, an Masten oder in Fahrzeugen montiert werden. Es kann beispielsweise Prozesse als dezentrale Steuereinheit mit Single-Board-Computern steuern oder überwachen.

Die Gehäuseplattform ist ab Lager in 15 verschiedenen Dimensionen von H90 x B122 x T122 mm bis H180 x B600 x T310 mm erhältlich und kann daher für Elektronik mit standardisiertem oder kundenspezifischem Formfaktor verwendet werden. Ein effektives Entwärmungskonzept ist für genannte Anwendungsbereiche besonders wichtig. Durch die Verwendung von Aluminiumgehäusen gewährleistet die Konduktionskühlung eine zuverlässige passive Wärmeabfuhr durch das Gehäuse selbst. Beispielsweise kann ein Gehäuse mit den Abmessungen H160 x B160 x T90 mm eine Verlustleistung von 15 W (Intel® i7 Prozessor) abführen, und das Gerät kann sicher bei Umgebungstemperaturen über 40°C betrieben werden.

Bei höheren Anforderungen an die Entwärmung, können individuelle Lösung mit dem Kunden erarbeitet werden, die den IP-Schutz des Gehäuses nicht beeinträchtigen. Mit einem Team von Experten unterstützt nVent bereits in einer frühen Phase der Applikationsentwicklung bei der Wahl der richtigen Kühllösung und kann diese auch durch thermische Simulationen im hauseigenen Labor noch vor den ersten Prototypen verifizieren. Das Gehäuse selbst ist für einen Temperaturbereich von -30 bis + 80°C ausgelegt. Versehen mit einer speziellen Outdoor-Pulverbeschichtung, kann der Temperaturbereich jedoch erweitert werden.

Weitere Informationen:

Schroff GmbH, Jasmin Gölzenleuchter, D-75334 Straubenhardt, Tel.: + +31 638 3241 43, Jasmin.Goelzenleuchter@nvent.com, schroff.nvent.com

Weil PR & Kommunikation, Christa Weil, Birkenstraße 5, D-65468 Trebur Tel.: +49 (0) 61 47 20 93 44, Fax: +49 (0) 61 47 20 93 45, info@weil-PR.de, www.weil-PR.de

Die in das Gehäuse integrierte EMV-Schirmung schützt die eingebaute Elektronik zuverlässig vor Störstrahlungen. Entsprechende Tests an einem Gehäuse mit 330 x 230 x 110 mm Größe bestätigen den EMV-Schutz für einen Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz.

Auch für physische Belastungen z.B. durch Schock und Vibrationen sind die neuen Gehäuse gut gerüstet. Spezielle Schock- und Vibrationstests, wie sie z.B. in der Bahntechnik gefordert werden (DIN EN 61373 – Kategorie 2, AREMA Klasse I) hat das IP-Pro Alu EMC bestanden. Genannte Norm ist für Schränke, Unterbaugruppen, Ausrüstungen und Komponenten, welche in der Kabine oder auf dem Drehgestell eines Schienenfahrzeugs montiert sind, gültig. Auch die Stoßfestigkeit nach IK09 (IEC 62262) und die Korrosionsbeständigkeit der Gehäuse nach Schärfe A und B (EN 62208/9.13.2.1 und 2) werden gewährleistet.

Das IP-Pro Alu EMC-Gehäuse ist mit nur vier Schrauben einfach zu öffnen bzw. zu verschließen. Durch entsprechende Modifikationen mit Ausbrüchen, farbiger oder galvanisch behandelter Oberfläche und individueller Bedruckung können die Gehäuse den Wünschen und Anforderungen der Kunden bzw. den Applikationen angepasst werden. Auch beim Innenausbau haben Kunden unterschiedliche Optionen z.B. für die Befestigung der eingebauten Leiterplatte oder benötigte Verkabelungen. Diese wird individuell nach den Anforderungen der Kunden und der Applikation abgestimmt. Weiteres Zubehör, wie z.B. Scharniere mit Innen- oder Außengelenken, Montageplatte oder IP-geschützte Stecker und PG-Verschraubungen ermöglicht ebenfalls die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen. Basierend auf der jeweiligen Anwendung bietet nVent mit seinen Integrationservice nicht nur die Möglichkeit einer mechanischen Modifikation, sondern unterstützt auch bei der Entwicklung elektronischer Komponenten, wie z.B. COM Carrier.

Weitere Informationen: <http://schroff.nvent.com>



Bildunterschrift:

nVent SCHROFF IP-Pro Alu EMC-Gehäuse zur Anwendung in rauen Umgebungsbedingungen

Weitere Informationen:

Schroff GmbH, Jasmin Gölzenleuchter, D-75334 Straubenhardt, Tel.: +49 (0) 70 82 794-542, Fax: +49 (0) 70 82 794-679,
Jasmin.Goelzenleuchter@nvent.com, schroff.nvent.com

Weil PR & Kommunikation, Christa Weil, Birkenstraße 5, D-65468 Trebur Tel.: +49 (0) 61 47 20 93 44, Fax: +49 (0) 61 47 20 93 45,
info@weil-PR.de, www.weil-PR.de

Über nVent

nVent ist ein führender globaler Anbieter von elektrischen Anschlüssen und Schutzlösungen. Wir sind überzeugt, dass unsere innovativen elektrischen Lösungen sicherere Systeme ermöglichen und somit für eine sicherere Welt sorgen. Wir entwerfen, fertigen, vermarkten, installieren und warten leistungsstarke Produkte und Lösungen, die einige der weltweit sensibelsten Ausrüstungen, Gebäude und kritischsten Prozesse verbinden und schützen. Wir bieten ein umfassendes Spektrum an Gehäusen, elektrischen Anschlüssen und Befestigungen sowie Wärmemanagementlösungen mit mehreren branchenführenden Marken, die weltweit für Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation stehen. Unsere Hauptniederlassung befindet sich im Vereinigten Königreich in London. Unser Management ist in den USA in Minneapolis, Minnesota, ansässig. Unser solides Portfolio führender elektrischer Produktmarken blickt auf eine mehr als 100-jährige Geschichte zurück und umfasst nVent CADDY, ERICO, HOFFMAN, RAYCHEM, SCHROFF und TRACER.

Diese Pressemitteilung können Sie auch unter <www.weil-PR.de> aus dem Internet abrufen.

Weitere Informationen:

Schroff GmbH, Jasmin Gölzenleuchter, D-75334 Straubenhardt, Tel.: +49 (0) 70 82 794-542, Fax: +49 (0) 70 82 794-679,
Jasmin.Goelzenleuchter@nvent.com, schroff.nvent.com

Weil PR & Kommunikation, Christa Weil, Birkenstraße 5, D-65468 Trebur Tel.: +49 (0) 61 47 20 93 44, Fax: +49 (0) 61 47 20 93 45,
info@weil-PR.de, www.weil-PR.de