



Communiqué de presse

sro2006

nVent présente son nouveau boîtier IP65 SCHROFF

Le nouveau boîtier IP-Pro Alu EMC offre une protection élevée, même dans des conditions environnementales difficiles

BETSCHDORF, le 15 octobre 2020 – Schroff SAS

nVent Electric plc (NYSE : NVT) (« nVent ») annonce une nouvelle extension de son portefeuille de produits SCHROFF : une famille de boîtiers robustes spécialement conçus pour protéger les équipements électroniques sensibles dans des conditions environnementales difficiles. Le nouveau boîtier **IP-Pro Alu EMC** offre un indice de protection IP65 dans sa version standard, avec possibilité d'atteindre un indice IP67 si nécessaire. Le boîtier en aluminium moulé sous pression dispose également d'une protection CEM et résiste aux chocs, aux vibrations et à la corrosion. Il s'adapte donc tout particulièrement aux applications dans le secteur ferroviaire, les transports, les technologies de communication, les tests & mesures et dans le domaine de l'IoT industriel. Le boîtier peut être fixé sur un bâtiment, un mât ou dans un véhicule. Il est parfaitement adapté à la commande et la surveillance des processus en tant qu'unité de contrôle décentralisée équipée d'un ordinateur monocarte.

La plate-forme de boîtiers est disponible en stock dans 15 dimensions différentes, de H90 x l122 x P122 mm à H180 x l600 x P310 mm, et peut donc être utilisée pour des équipements électroniques à facteurs de forme standard ou spécifiques. Un concept de refroidissement efficace est particulièrement important pour les domaines d'application cités précédemment. Le refroidissement par conduction est garanti grâce à l'utilisation de l'aluminium qui permet une dissipation thermique passive optimale via le boîtier lui-même. Par exemple, un boîtier de dimensions H160 x l160 x P90 mm peut évacuer une puissance dissipée de 15 W (processeur Intel® i7) et permettre ainsi à l'équipement de fonctionner en toute sécurité à des températures ambiantes supérieures à 40 °C.

En cas d'exigences de refroidissement plus importantes, des solutions personnalisées, qui n'affecteront pas l'indice de protection du boîtier, peuvent être développées avec le client. Appuyé par une équipe d'experts, nVent apporte son soutien dans le choix de la solution de refroidissement adéquate dès les premiers stades de développement d'une application. nVent peut tester cette solution au moyen de simulations thermiques dans son propre laboratoire, avant même la réalisation des premiers prototypes.

Plus d'informations :

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

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

Le boîtier est conçu pour une plage de températures comprise entre -30 et + 80 °C. Cette plage de température peut cependant être étendue avec l'application, sur le boîtier, d'un revêtement extérieur en poudre.

Le blindage CEM inclus au boîtier offre à l'électronique intégrée une protection efficace contre les interférences. Des tests correspondants effectués sur un boîtier de dimensions 330 x 230 x 110 mm confirment la protection CEM pour une plage de fréquences de 30 MHz à 4 GHz.

Les nouveaux boîtiers sont également bien équipés pour résister aux contraintes physiques telles que les chocs et les vibrations. Le boîtier IP-Pro Alu EMC a passé avec succès les tests de chocs et vibrations spéciaux tels que ceux exigés dans le domaine ferroviaire (norme DIN EN 61373 – catégorie 2, AREMA classe I). Cette norme s'applique aux baies, sous-ensembles, équipements et composants montés dans la cabine ou sur le bogie d'un véhicule ferroviaire. Sont également garanties la résistance aux chocs selon IK09 (CEI 62262) et la résistance à la corrosion des boîtiers selon les niveaux de sévérités A et B (EN 62208/9.13.2.1 et 2).

Avec seulement quatre vis, le boîtier IP-Pro Alu EMC est simple à ouvrir et à fermer. Les boîtiers peuvent être adaptés aux exigences des clients et des applications en opérant des modifications correspondantes (découpes, traitement de surface, peinture et sérigraphie personnalisés). Les clients disposent également de différentes options concernant l'aménagement interne, comme par exemple pour la fixation de la carte électronique ou pour les câblages nécessaires. Toutes ces options s'adaptent en fonction des exigences du client et de l'application. D'autres accessoires (par ex. charnières avec ouverture interne ou externe, plaques de montage, connecteurs à protection IP et presse-étoupes PG) permettent également de s'adapter à diverses exigences. En fonction de l'application, nVent propose un service d'intégration qui offre non seulement la possibilité d'une modification mécanique, mais soutient également le développement de composants électroniques comme le COM Carrier.

Plus d'informations : <http://schroff.nvent.com>

Plus d'informations :

Schroff GmbH, Jasmin Gölzenleuchter, D-75334 Straubenhardt, tél. : +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, tél. : +49 (0) 61 47 20 93 44, fax : +49 (0) 61 47 20 93 45,
info@weil-PR.de, www.weil-PR.de



Photo : Boîtiers nVent SCHROFF IP-Pro Alu EMC pour une utilisation dans des conditions environnementales difficiles

À propos de nVent

nVent est un fournisseur leader mondial dans le domaine des raccords électriques et des solutions de protection. Nous sommes convaincus que nos solutions électriques innovantes offrent des systèmes plus sécurisés et rendent ainsi le monde plus sûr. Nous concevons, fabriquons, commercialisons et installons des produits et des solutions performants reliant et protégeant certains des équipements et bâtiments les plus sensibles au monde et les processus les plus critiques et nous assurons la maintenance de ces dispositifs. Nous proposons une gamme complète de coffrets, de raccords électriques et de fixations ainsi que de solutions de gestion de la chaleur avec plusieurs marques leaders du secteur et synonymes de qualité, de fiabilité et d'innovation dans le monde entier. Notre principale succursale se situe au Royaume-Uni, à Londres. Notre direction est basée aux États-Unis, à Minneapolis dans le Minnesota. Notre portefeuille solide de grandes marques de produits électriques s'appuie sur plus de 100 ans d'histoire et comprend nVent CADDY, ERICO, HOFFMAN, RAYCHEM, SCHROFF et TRACER.

Ce communiqué de presse est également disponible à l'adresse Internet <www.weil-PR.de>.

Plus d'informations :

Schroff GmbH, Jasmin Gölzenleuchter, D-75334 Straubenhardt, tél. : +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, tél. : +49 (0) 61 47 20 93 44, fax : +49 (0) 61 47 20 93 45,
info@weil-PR.de, www.weil-PR.de