

Jusqu'à 70% d'économie en énergie

Optimisation dans la réfrigération des machines-outils grâce aux nouvelles armoires «chillers» de Rittal

Le refroidissement de machines-outils demande une précision élevée de la température et en même temps un bon rendement énergétique. Rittal maîtrise ce grand écart grâce à la nouvelle génération des chillers de la série Blue e+. Ces nombreuses innovations pourront être vues durant le salon du SIAMS.

La base de l'efficacité énergétique élevée des chillers Blue e+ est un compresseur avec régulation de vitesse. Au lieu de faire fonctionner le compresseur du réfrigérateur à plein régime et de détruire une grande partie de la performance réfrigérante, comme c'est le cas pour la régulation par bypass de gaz chaud, le compresseur de réfrigération DC réglé par convertisseur est en mesure de mettre à disposition exactement la quantité de puissance réfrigérante requise à un moment donné. Pour l'entraînement des compresseurs, Rittal utilise des moteurs synchrones DC, car dans la plupart des domaines d'application ceux-ci ont un taux de rendement plus élevé que les moteurs asynchrones AC traditionnels. Avec un convertisseur, la vitesse de ces moteurs peut être réglée avec précision moyennant des ventilateurs radiaux DC et une valve d'expansion électronique de façon à ce que les chillers Blue e+ fonctionnent toujours à la vitesse de rotation optimale. Par rapport aux chillers à régulation par bypass de gaz chaud il est possible d'économiser jusqu'à 70% d'énergie grâce à cette technologie innovante d'entraînement et de régulation. En plus, la durée de vie attendue de ces composants est prolongée par le fait que les moteurs sont rarement arrêtés et remis en marche.



Climatiseurs Blue e+ avec une nouvelle catégorie de puissance

«Afin de répondre aux demandes du marché en termes de climatiseurs compacts, nous avons complété notre série de climatiseurs Blue e+ d'une catégorie importante» déclare Philippe Daengeli, Product Manager Cooling chez Rittal Suisse. A partir du premier trimestre 2018, la plage de puissance de 2 à 6 kW de la série des climatiseurs Blue e+ sera complétée par des appareils compacts de la catégorie de puissance de 1,6 kW. En plus du listing CULUS-, les climatiseurs et les ventilateurs à filtre de Rittal disposent aussi dans la nouvelle catégorie «FTTA» (Environmental-rated Accessories for



Sous le nom Blue e+, Rittal propose actuellement la série de climatiseurs avec le plus haut rendement du marché et étend maintenant cette gamme par la nouvelle catégorie de 1,6 kW à la plage de puissance.

Enclosures) d'un listing UL. Tous les appareils fonctionnent de façon flexible avec tous les réseaux courants au niveau mondial. La plage possible de tension d'entrée va d'une tension de 110 Volts (monophasé) jusqu'à 480 V (triphasé), à des fréquences de réseau de 50 Hz

ou de 60 Hz. Grâce au refroidissement réglé en fonction de la puissance, le stress thermique est supprimé pour tous les composants dans l'armoire électrique.

L'écran tactile graphique offre toutes les informations pertinentes en un seul coup d'œil. Les mes-

Avec RiLine Compact, Rittal propose pour la première fois aux fabricants de petites installations de contrôle et de communication un système avec attestation de type approuvée pour la distribution de courant.

sages système sont affichés en clair en plusieurs langues. Des interfaces de communication standardisées assurent l'intégration très simple dans les systèmes de contrôle des installations de production. En plus, avec la nouvelle interface IoT, Rittal assure la mise en réseau des appareils Blue e+ avec les systèmes du client pour le monitoring, la gestion de l'énergie et/ ou avec des systèmes du niveau supérieur, via OPC-UA, Profinet, SNMP, Modbus TCP et CANopen. Cela ouvre la possibilité d'utiliser de nouvelles applications telles que maintenance prédictive et Data Analytics. Avec RiLine Compact, Rittal offre pour la première fois aux fabricants de petites installations de commande et de commutation un système innovant pour la distribution de courant, avec un courant maximum jusqu'à 125A. Les versions différentes d'appareils de protection et de commutation sont basées sur un système protégé d'avance contre les contacts accidentels qui les alimente en énergie électrique.

Grâce à la technologie standardisée et conforme aux normes de ce système il est possible d'employer le système compact de jeux de barres dans des commandes, aussi bien pour le marché IEC que pour le marché UL. |jrg

■ Rittal AG,
rittal.ch,
Halle 1,1, Stand E11.1

Composants et modules pour fabricants de machines.

Visitez nous
Halle 1.1 • Stand D-24

axnum

Compact, précis, flexible et robuste



Expérimentez la précision du Rotax® en live

Alésage central de très grand diamètre



Trouvez la table rotative FIBROTOR® pour votre application.

www.axnum.ch