

PRESSEINFORMATION

Klimatisierung vorausgedacht

Kommunikationsfähige Schaltschrank-Klimageräte übermitteln Betriebsdaten zum Zweck der präventiven Wartung

Hamburg, 17. Oktober 2016. Elektrotechnik-Spezialist Pfannenberg präsentiert auf der diesjährigen SPS IPC Drives in Nürnberg kommunikationsfähige Schaltschrank-Klimatisierungsgeräte. Anhand eines Messemodells zeigt das Unternehmen auf, wie Anwender live und ortsunabhängig Zustands-, Diagnose- und Alarmzustände eines Schaltschranks über einen Webbrowser abrufen bzw. die Daten direkt in ihre Anwendungen integrieren können. Die erstmals auf der Messe vorgestellten kompakten Klimageräte 6301C sind besonders kompakt, leistungsstark und können dank Multicontroller parametrisiert werden. Vom 22. bis 24. November können sich Interessierte in Halle 5, Stand 339 mithilfe des Messemodells davon überzeugen, was moderne Geräteüberwachung leisten kann und welche Vorteile sich für den Anwender ergeben. Die neuesten Kühlgeräte und Rückkühler sind in der Lage, eine Vielzahl relevanter Daten bereitzustellen. Diese können Anwender beispielsweise nutzen, um vorausschauende Wartung zu betreiben und so Maschinenstillstände zu minimieren.

Modernste Geräteüberwachung

Das Messemodell besteht aus einem Zweikammer-Schaltschrank mit einem Rückkühler der Compact Serie, einem teilversenkten Luft-/Wasserwärmetauscher der Serie PWI sowie einem kommunikationsfähigen Kühlgerät der X-Serie. In jedem der beiden Schaltschränke befinden sich drei Heizungen, die von außen mit Schaltern an der Tür einzeln zuschaltbar sind, um eine Wärmelast zu simulieren. Thermische Veränderungen beispielsweise durch eine geöffnete Schaltschranktür, werden live auf einem externen Bildschirm angezeigt.

Kompakte Rückkühler

Die neuen Rückkühler der Compact Serie decken in nur zwei Baugrößen sechs Leistungsstufen von 1 kW bis 6,6 kW ab und ihre Bauweise macht sie besonders platzsparend. Die verschiedenen Leistungsstufen ermöglichen eine flexible Anpassung der Geräteauswahl, ohne dass wesentliche Anschlüsse oder der Platzbedarf neu dimensioniert werden müssen. Die Compact Chiller sind aufgrund ihrer Bauweise auch auf dem Dach des Schaltschranks montierbar, was eine Integration in Anlagen erleichtert, wo nur wenig Einbauraum zur Verfügung steht.

Kompakte Kühlgeräte

Erstmals gezeigt werden die kompakten Kühlgeräte der εCool-Familie für den Standardleistungsbereich von 1.000 bis 1.500 W. Ihre Leistungsstärke und vor allem ihre kompakte Baugröße ermöglichen einen Einsatz in einer Vielzahl von Applikationen. Sie sind in Versionen mit Standard Controller (SC) oder Multicontroller (MC) und standardmäßig mit Energiesparmodus ausgestattet sind. Ein zusätzlicher Temperaturfühler ermöglicht dabei das automatische An- bzw. Abschalten des Lüfters abhängig von der gemessenen Temperatur im Schaltschrankinnenraum. Die Multimaster-Funktion dieser Controller sichert eine konstante Temperatur auch bei großen Schaltschrankgruppen durch einen simultanen Betrieb mehrerer Kühlgeräte. Eine Service-Schnittstelle erlaubt die externe Parametrierung und das Auslesen des Fehlerspeichers über einen PC.

Vorreiterrolle

Die kommunikationsfähigen Kühlgeräte der εCool X-Serie waren die ersten Schaltschrank-Klimatisierungsgeräte, die sich direkt in die Automatisierungssysteme der Anwender einbinden lassen. Falls gewünscht, können sie darüber hinaus relevante Geräteparameter via Cloud zum Zweck der Fernwartung zur Verfügung stellen. Anwender profitieren von anwendungsspezifischer Instandhaltung, kosteneffizienterem Service und erhöhter Maschinenverfügbarkeit dank präventiver Wartung.

Mehr Platz, weniger Kosten

Außerdem am Messestand zu sehen sind die Dachaufbaukühlgeräte DTT der neuesten Generation, die sich platzsparend auf allen gängigen Schaltschränken positionieren lassen. Durch die Positionierung auf dem Dach der Schaltschränke wird an anderer Stelle wertvolle Stellfläche frei und enge Räume lassen sich besser ausnutzen. Darüber hinaus bieten sie einen 100-prozentigen Kondensat-Schutz und überzeugen im Betrieb durch eine optimierte Energieeffizienz sowie eine effektive Kühlung des gesamten Schaltschrankinnenraums.

Leistung von Signalgebern wird sichtbar

Mit „Pfannenberg 3D-Coverage“ präsentiert Pfannenberg die erste praxisorientierte Darstellungsmethode für die effektive Leistung von akustischen und optischen Signalgebern im Raum. Durch 3D-Coverage erhalten Planungs- und Sicherheitsverantwortliche eine verlässliche Aussage über die Größe des von Signalgebern tatsächlich abgedeckten Bereichs – veranschaulicht durch eine 3D-Grafik. Die Darstellungsmethode bietet sicheren Schutz vor Fehldimensionierung, zuverlässige Einhaltung der industriellen Normen und Vorschriften sowie höchste Kosteneffizienz. Auf Basis dieser neuen Kenngröße hat das Unternehmen auch das Signalmodul des Planungstools Pfannenberg Sizing Software (PSS) stark überarbeitet, sodass Anwender noch leichter die optimale Signalisierungslösung finden können.

Multifunktionsleuchte für die Industrie

Premiere feiert auch die Multifunktions-Leuchte QUADRO LED-HI. Diese dient der optischen Signalisierung von Gefahrzuständen sowie der Anzeige von Zuständen oder Füllständen von Maschinen und Anlagen. Die optischen Signale der Leuchte werden durch LEDs mit hoher Lichtausbeute erzeugt. Dank robustem mechanischen Aufbau und hohen Schutzarten IP66 bzw. IP67 sowie IK08 eignet sich die QUADRO LED-HI sowohl für den Einsatz in Gebäuden als auch im Freien. Mit ihrem modularen Konzept und ihrer Multifunktionalität bietet sie produzierenden Unternehmen, Installations- und Serviceunternehmen in der Industrie, Maschinen- und

Anlagenbauern sowie Kranherstellern und deren Serviceabteilungen eine kosteneffiziente, vielseitige und leistungsstarke Signalisierungslösung.

Noch mehr Leistung, noch leichtere Installation

Die bewährte PYRA-Serie, die der optischen oder gleichzeitigen optischen und akustischen Alarmierung in den Bereichen Maschinensicherheit sowie Feuer- und Gasalarmierung dient, erhält Zuwachs: Der Signalgeber PYRA-L („Large-Sized“) ist in den Ausführungen als Xenon-Blitzleuchte sowie -Blitzschallgeber verfügbar. Mit einem abgedeckten Signalisierungsbereich von bis zu 15 m Deckenhöhe erweitert er die bestehende Serie leistungsmäßig nach oben.

Ebenfalls neu ist das praktische Einbau-Kit für die Signalgeber der Serien PYRA und PATROL. Dieses beinhaltet von Schrauben über Dichtungen alles, was für einen einfachen, teilversenkten Einbau der Geräte in eine Schaltschrankwand oder -tür notwendig ist. Somit lassen sich die Signalgeber schnell installieren und platzsparend anbringen. Der mitgelieferte Metallkasten des Kits schützt nicht nur die Signalgeber, sondern auch die Installateure, indem er die Geräte von der restlichen Elektronik sowie Kabeln im Schaltschrankinnenraum abschirmt.

Sicherheit im Anlagen- und Maschinenbetrieb

Mit den SIL/PL-konformen Schallgebern der DS-Reihe oder Blitzleuchten der QUADRO- und PMF-Serien können Anlagenbetreiber eine normgerechte Alarmierung nach der novellierten EU-Richtlinie Seveso III sicherstellen. Diese verpflichtet den Anwender dazu, Vorkehrungen zur Verhinderung von Störfällen zu treffen und die Betriebsbereiche mit ausreichenden Warn-, Alarm- und Sicherheitseinrichtungen auszurüsten.

Für Sicherheit im Maschinenpark sorgen beispielsweise auch die modularen Signalsäulen BR50 und BR35, die überall dort zum Einsatz kommen, wo Maschinenstände angezeigt und Warnsignale gegeben werden müssen. Dank des robusten Gehäuses in Schutzart IP54 (bzw. optional IP65) lassen sich diese sowohl im Innen- als auch im Außenbereich und in rauer Umgebung verwenden.

Überwachte Dauerlicht- und AS-i Bus-Module sorgen für noch mehr Sicherheit. Das flexible Baukastenprinzip ermöglicht es Anwendern, sich die Signalsäulen aus bis zu fünf Modulen und sechs Haubenfarben individuell zusammenzustellen.



Bildunterschrift: Die kommunikationsfähigen Kühlgeräte von Pfannenberg ermöglichen eine vorausschauende Wartung und die Vernetzung der Geräte in vernetzte Produktionsumgebungen (Das Bild zeigt ein vergleichbares Messemodell auf der Smart Automation).

Über Pfannenberg

Pfannenberg ist ein mittelständisches Unternehmen, das innovative und hochwertige Elektrotechnik für die Industrie anbietet. Mit dem Hauptsitz in Hamburg und weiteren Standorten in Brasilien, China, England, Frankreich, Italien, Russland, Singapur und den USA, gehört das Unternehmen heute zu den Global Playern dieser Branche. Das Produktportfolio umfasst Komponenten und Systemlösungen für die Schaltschrank-Klimatisierung, Rückkühlung, optische und akustische Signaltechnologie sowie kundenspezifische Lösungen. Besonderes Highlight im Pfannenberg Portfolio sind künstlerisch gestaltete Beleuchtungen im Auftrag von Architekten, Designern, Stadt- und Raumplanern (www.art-illumination.com).

Nähere Informationen zu Pfannenberg finden sie unter: <http://www.pfannenberg.com/de>

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Pressebüro – Belegexemplare bitte an diese Adresse

Mark Herten

c/o Technical Publicity

Bäckerstraße 6, 21244 Buchholz

Tel. +49 (0)4181 968 098-2

mherten@technical-group.com

Kontakt zum Unternehmen

Ulla Wenderoth

Pfannenberg Europe GmbH

Werner-Witt-Str. 1, 21035 Hamburg

Tel. +49 (0)40-73412-317, Fax. +49 (0)40-73412-101

SHARING
COMPETENCE | 



Ulla.Wenderoth@pfannenberg.com