

## Presseinformation

### **Neue AC-Lüfter-Generation mit stark erweiterten Fähigkeiten Intelligente Industrie-Lüfter für alle Netzspannungen**

In den letzten Jahrzehnten gab es bei AC-Lüftern kaum eine Weiterentwicklung. Aber netzfrequenzgebundene Drehzahl, geringer Wirkungsgrad und starke Leistungsschwankungen schon bei leichten Netzspannungsabweichungen entsprechen nicht mehr dem heute gewohnten Standard der Automatisierungstechnik. Ein neues Konzept für Wechselstrom-Lüfter überzeugt nun mit stark verbesserten Eigenschaften. Hohe Energieeffizienz spart Kosten und verlängert gleichzeitig enorm die Lebensdauer. Wartungskosten sinken rapide und der Logistikaufwand für Motoren unterschiedlicher Netzspannungen oder Frequenzen entfällt. Alte AC-Lüfter lassen sich problemlos gegen den Neuen austauschen, Maße und elektrische Anschlüsse bleiben gleich.

Die modernen AC-Lüfter eröffnen nun auch für den direkten Netzanschluss viele neue Möglichkeiten. Für eine problemlose Umrüstung bietet der Lüfterspezialist ebm-papst aus St. Georgen die neue Lüftergeneration ACmaxx in den Standardabmessungen 92 x 92 mm, 120 x 120 mm und in 172 mm Durchmesser an. Die Schutzart reicht je nach Anforderung von IP00- bis IP54, auf Kundenwunsch gibt es Lüfterausführungen mit feuchtigkeitsisolierter Wicklung oder mit komplett in Kunststoff vergossenem Motor. Der große Betriebsspannungsbereich von 85 bis 265 VAC erlaubt den Einsatz weltweit in allen Anlagen ohne jede Leistungseinbuße. Auch bei den Leistungsdaten setzen die Lüfter neue Maßstäbe. So bringt der AC4300 mit 120 mm Durchmesser bis zu 40 % mehr Luftleistung bei rund 75 % weniger Leistungsaufnahme. Das schafft Kühlleistungsreserven z.B. für Schaltschränke in tropischen Gegenden. Der bessere Motorwirkungsgrad senkt zudem die Motortemperatur, das schont die Lager und ermöglicht eine nahezu doppelte Lebensdauer gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern.

Energieverbrauch und Geräuschniveau können durch zusätzliche optionale Funktionen wie z.B. einer bedarfsgerechten Drehzahlregelung über internen oder externen NTC-Fühler noch weiter gesenkt werden. Über einen integrierten Mikroprozessor ist auch eine eigenständige Drehzahlsteuerung nach vorgegebenen Drehzahlprofil möglich. Auch Zusatzfunktionen wie Stand-by-Betrieb, Nachabschaltung oder Spitzenlastreserve sind mit diesen Lüftern kein Problem. Ein Tachosignalausgang mit zwei oder drei Impulsen pro Umdrehung sowie ein Alarmausgang geben dauernd Auskunft über den genauen Betriebszustand. Da jeder Lüfter für sich alle Funktionen bereitstellt, ist bei Mehrlüftereinsatz immer die komplette Redundanz der Kühlung in der Anlage sichergestellt.

EPS\_06-012\_bild1.jpg



Bild 1: Die neuen ACmaxx Lüfter bieten mehr: Leistung, Lebensdauer, Zusatzfunktionen

1006 11/03

EPS\_06-012\_bild2a.jpg



1006 11/03

EPS\_06-012\_bild2b.jpg



Bild 3 a + b: Sichere Kühlung für moderne Hochleistungselektronik

Text und Bilder/Grafik sind auf beiliegender CD-ROM abgelegt.

Papierabzüge stellt ebm-papst St. Georgen auf Anfrage bereit.

Ansprechpartner für Redaktion:

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hubert Goetjes

Telefon: +49(0)7724/81-1208

Telefax: +49(0)7724/81-1459

E-mail: [h.goetjes@de.ebmpapst.com](mailto:h.goetjes@de.ebmpapst.com)

1006 11/03