Einphasen-Asynchronmotor mit elektronischer Ansteuerung

Artikel vom **3. November 2022**
Antriebe

ABM Greiffenberger präsentiert auf der »SPS 2022« in Halle 3A, Stand 400, anwendungsspezifische Systemlösungen: Motoren, Getriebe, Bremsen und Elektronik aus einer Hand.



Die kompakt bauenden, energieeffizienten Drehstrom-Asynchronmotoren mit einphasig gespeister Elektronik bieten alle Vorteile eines Drehstrommotors - auch am einphasigen Netz (Bild: ABM Greiffenberger).

Gemäß Verordnung (EU) 2019/1781 über Elektromotoren und Drehzahlregelungen ist ab 1. Juli 2023 für zwei-, vier-, sechs- und achtpolige dauerbetriebene Einphasen-Asynchronmotoren mit einer Leistung von mehr als 0,12 kW die Energieeffizienzklasse IE2 verpflichtend. ABM Greiffenberger liefert bereits energieeffiziente Drehstrom-Asynchronmotoren, die mittels aufgebauter Elektronik in Zukunft auch am weitverbreiteten 230V-Einphasennetz betrieben werden können und die das Unternehmen auf der »SPS 2022« vorstellt. Ein Einphasenmotor mit Kondensatoren ist nicht mehr erforderlich. Alle Vorteile des Drehstrommotors wie ein höheres

Anfahrmoment, geringere Anlaufströme sowie eine niedrigere Netzbelastung können auch am Einphasennetz genutzt werden. Zusätzlich bieten die Drehstrom-Asynchronmotoren mit Aufbauelektronik im Vergleich zur Einphasen-Ausführung eine kompaktere Bauweise, höhere Leistungsdichte und Effizienz sowie eine optimierte Laufruhe. In Kombination mit der Aufbauelektronik wird der Einphasen-Asynchronmotor voll elektronisch angesteuert, ein Schütz wird nicht mehr benötigt. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer und der Wartungsaufwand sinkt. Optional ist eine Temperaturüberwachung des Motors und des Leistungsteils der Elektronik erhältlich. Die »SPS 2022« findet vom **8. bis 10. November 2022** in Nürnberg statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag