

**Oberflächengekühlte Drehstrommotoren mit Käfigläufer  
Bauform IM B 3 mit Wälzlagern**  
Zuordnung der Leistungen bei explosionsgeschützter Ausführung  
in Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“

**DIN**  
**42 673**  
Teil 3

Totally enclosed fan-cooled three-phase induction motors with squirrel-cage, type IM B 3, with rolling bearings; relationship frame sizes – output ratings for type of protection flameproof enclosure „d“

Ersatz für Ausgabe 10.66

Zusammenhang mit dem vom Europäischen Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) herausgegebenen Harmonisierungsdokument (HD) 231 und den Europäischen Normen EN 50 014 und EN 50 018 siehe Erläuterungen.

### 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für asynchrone Drehstrommotoren, die in elektrischer und mechanischer Hinsicht nach DIN EN 50 014/VDE 0170/0171 Teil 1 und DIN EN 50 018/VDE 0170/0171 Teil 5 für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ in Gruppe I [bisher (Sch) d] und Gruppe II A, II B und II C [bisher Explosionsklassen (Ex) d 1 bis 3 n] für die Temperaturklassen T 1 bis T 4 (bisher Zündgruppen G 1 bis G 4 – siehe Erläuterungen) ausgeführt sind.

Für die Baugrößen 100 L bis 315 M stimmen die Leistungswerte und ihre Zuordnung mit denen von DIN 42 673 Teil 1 überein; abweichend vom Teil 1 wurde der Leistungswert 0,75 kW nicht aufgenommen und die Leistungswerte 1,5 kW bei  $3000 \text{ min}^{-1}$  und 1,1 kW bei  $1500 \text{ min}^{-1}$  der Baugröße 90 S der Baugröße 90 L zugeordnet.

Für die Schutzart, die Nennspannung, die Anbaumaße, das Auswuchten des Läufers und die Lage des Anschlußkastens gilt DIN 42 673 Teil 1.

Die Leistungswerte und ihre Zuordnung zur Baugröße stimmen mit denen für Drehstrommotoren in Bauform IM B 5, IM B 10 und IM B 14 nach DIN 42 677 Teil 3 überein.

### 2 Bauform

Für die Bauform IM B 3 wird der IEC-Code I nach DIN IEC 34 Teil 7 verwendet. Die Bauform IM B 3 entspricht der bisherigen Bauform B 3 nach DIN 42 950, Ausgabe April 1964.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.