

Oberflächengekühlte Drehstrommotoren mit Käfigläufer
Bauform IM B 5, IM B 10, IM B 14, mit Wälzlagern
Zuordnung der Leistungen bei explosionsgeschützter Ausführung
in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“

DIN
42 677
Teil 2

Totally enclosed fan-cooled three-phase induction motors with squirrel-cage,
type IM B 5, IM B 10, IM B 14, with rolling bearings; relationship frame sizes -
output ratings for type of protection increased safety „e“

Ersatz für Ausgabe 11.65

1989年9月9日
1987年9月9日
A 984 8 6
06408 81

Zusammenhang mit dem vom Europäischen Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) herausgegebenen
Harmonisierungsdokument (HD) 231 und den Europäischen Normen EN 50 014 und EN 50 019 siehe Erläuterungen.

2003年9月28日
1987年9月

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

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 50 019/VDE 0170/0171
Teil 6 für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in Zündschutzart Erhöhte
Sicherheit „e“ in Gruppe II für die Temperaturklassen T 1 bis T 3 (bisher Zündgruppen
G 1 bis G 3 - siehe Erläuterungen) ausgeführt sind.

Für die Schutzart, die Nennspannung, die Anbaumaße, das Auswuchten des Läufers und
die Lage des Anschlußkastens gilt DIN 42 677 Teil 1.

Die Leistungswerte und ihre Zuordnung zur Baugröße stimmen mit denen für Drehstrom-
motoren in Bauform IM B 3 nach DIN 42 673 Teil 2 überein.

2 Bauform

Für die Bauformen IM B 5, IM B 10 und IM B 14 wird der IEC-Code I nach DIN IEC 34 Teil 7
verwendet. Die Bauform IM B 5 entspricht der bisherigen Bauform B 5, die Bauform IM B 10
der bisherigen Bauform B 10 und die Bauform IM B 14 der bisherigen Bauform B 14 nach
DIN 42 950, Ausgabe April 1964.



1997年8月16日

Fortsetzung Seite 2 und 3

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

2008年08月25日

2005年5月24日