

Wassermantelgekühlte Niederspannungs- Drehstrommaschinen mit Druckgussgehäuse Kühlart IC 71 W

LOHER

Applikationsbeispiel



Baugröße: 180
Leistung: 45kW
Frequenz: 50Hz
Spannung: 400V
Drehzahl: 1500 U/min
Bauform: IMB5
Schutzart: IP55
vorbereitet für Endanstrich beim Kunden
geeignet für Dauerbetrieb
Lagerlebensdauer >100000h

Wichtige Daten

Branche: Energie- und Gebäudetechnik sowie Anlagenbau

Applikation: Einsatz als Generator in BHKW

Kunden: BHKW- Hersteller und Betreiber

Allgemeine Anforderungen

Generatorlösung in wassergekühlter Ausführung als optimale Lösung für hocheffiziente, umweltfreundliche Heizungsanlagen (Kraft-Wärme-Kopplung)

Gutes Geräusch- und Schwingungsverhalten

Hohe Kühlwassereintrittstemperaturen

Große Leistungsdichte (kleiner Einbauraum)

© Siemens AG 2010. Alle Rechte vorbehalten.

I DT LD L

Wassermantelgekühlte Niederspannungs- Drehstrommaschinen mit Druckgussgehäuse Kühlart IC 71 W

LOHER

Lieferumfang

Motor/Generator: Baugröße 180, wassermantelgekühlt, ohne Ex-Schutz

Leistung: 45kW, S-1
(Baugröße 132 bis 7,5kW / BG160 bis 18kW,
größere Leistungen auf Kundenanfrage)

Spannung: 400V

Bauform: IMB5

Gehäuse: Gegossenes Ständergehäuse, UT: -20°C bis +40°C
Temperatur Kühlmittelzulauf: 75°C

Optionen: Nachschmiereinrichtung
Klemmenkasten
Hilfsklemmenkasten für Überwachungseinrichtungen
Sowohl Fuß- als auch Flanschbauformen realisierbar
Anstrich



Kundennutzen

- Spez. Design auch für sehr hohe Wassereintrittstemperaturen von z.B. 75°C geeignet (typischer Wert für Einsatz in Blockheizkraftwerken);
- Universell gestaltbare Anschlüsse für Wasserzu- bzw. Ablauf (z.B. als einfacher Schlauchanschluss oder mit DIN- Verschraubung);
- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Um 50% bessere Wärmeabfuhr als bei vergleichbaren Motoren mit Stahlgehäuse und Wasserkammer!
- Trotz hoher Wassereintrittstemperatur → sehr guter Wirkungsgrad
- Geringes Leistungsgewicht
- Stark vereinfachte Bearbeitung
→ Preisvorteil für den Kunden!

Weitere Einsatzgebiete:
Tunnelbohrmaschinen, Spritzguss-Maschinen, etc