

IEC馬達能效

簡煥然

1. 馬達效率標準 Lot11_Motors_FinalReport 2008

uberty.com.tw/page/doc/Index.aspx?kind=139

Yahoo奇摩首頁 Gmail A Tour of Go HTML在线参考手册 Go 语言运算符 | 菜... YouTube Blogger : 泵浦工程... Go 程式設計導論 初學 Golang 30 天 熊客學院Wiki-Go... Go by Example go编程入门实践

泵浦媒體圖書館 泵浦教室 最新消息 檔案專區 計算工具 節能案例 知識分享 影片動畫 聯絡我們 會員登入 會員專區

檔案專區

馬達技術 請輸入檔案標題或編號

我的收藏 顯示全部

標題	檔案編號	年份	作者	上傳者/日期	附件/圖片	閱覽	收藏
2020-ABB_HVAC_webinars_-_FASR_system_performance_2	2024-11-2	2020	ABB	簡煥然 2024-11-02		0	★
2021-ABB_EE_WhitePaper_SynRM_IE5	2024-11-2	2021	ABB	簡煥然 2024-11-02		0	★
2024-常用電機驅動系統比較表	2024-11-1	2024	李文卿	簡煥然 2024-11-01		0	★
2024-IE3 超高效率馬達	2024-08-25	2024	東元馬達	簡煥然 2024-08-25		1	★
2019-最新圖解馬達入門	2024-08-04	2019	日本SERVO株式會社	簡煥然 2024-08-04		18	★

資料總數：5

2. 馬達相關影片

uberty.com.tw/page/news/Index.aspx?kind=1566&root=100

Yahoo 奇摩首頁 Gmail A Tour of Go HTML 在线 參考手冊 Go 語言 运算符 | 英... YouTube Blogger : 泵浦工程... Go 程式設計學論 初學 Golang 30 天 板客學院 Wiki-Go... Go by Example go 编程入门 实践

泉浦媒體圖書館 泵浦教室 最新消息 檔案專區 計算工具 節能案例 知識分享 影片動畫 聯絡我們 會員登入 會員專區

影片動畫

- 泵浦
- 磁，磁耦合器
- 閘門
- 空調系統
- 空壓系統
- 廠務系統
- 電力節能
- 液冷技術
- 泵浦技術
- 氣蝕現象
- **馬達技術**
 - > 基本知識
 - > 永磁馬達
 - > 感應馬達
 - > 磁阻馬達
 - > 直流電機
 - > 步進馬達
 - > 線性馬達
 - > 永磁馬達(BLDC)

影片動畫

Q

- 2024-09-03

2024-你知道不同类型永磁同步电机的结构组成吗？
- 2024-09-03

2024-感應電動機_三相鼠籠式感應電動機之功率因數改善實驗
- 2024-09-28

2022-【電氣入門】設備順序啓動控制原理講解！教會你初步的邏輯思維控制！
- 2024-09-28

2022-【電氣入門】星三角降壓啓動控制原理講解！沒啥複雜的，一學就懂！
- 2024-09-28

2022-【电气入门】电机正反转控制原理 如何利用2个接触器实现电机正反转
- 2024-09-28

2022-變頻器的基本接線及控制原理！簡單實用的變頻器知識點！學會就有提升！
- 2024-10-03

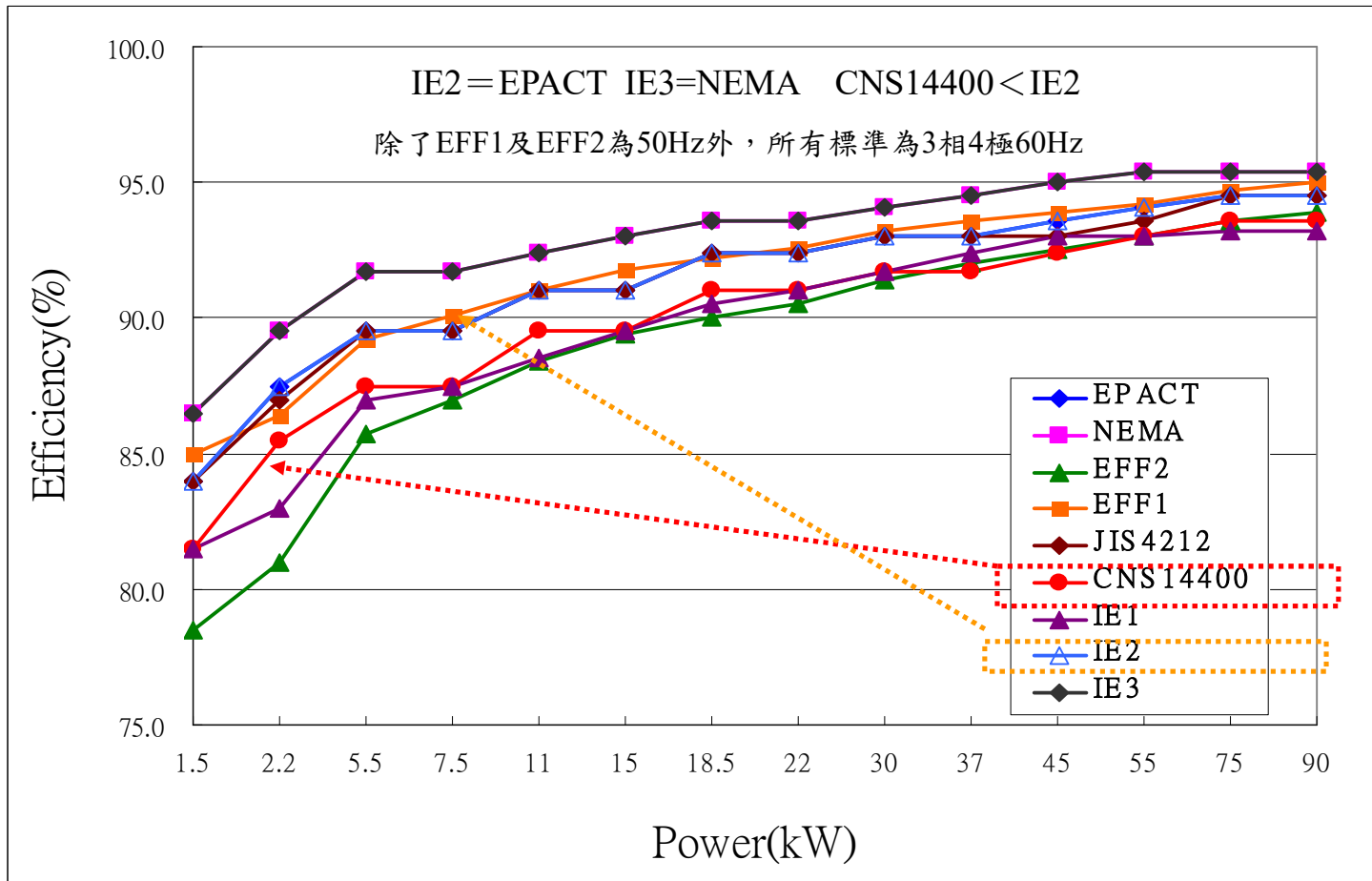
2017-電機機械_連國龍_課程簡介-105部影片
- 2024-10-11

2024-PMSM永磁同步电机的科普入门

快速連結

- 普士電業股份有限公司
- 康普艾節能科技股份有限公司
- 亨龍電機股份有限公司
- 萬事興實業有限公司
- 泉溢電機工廠股份有限公司
- 三錦機器股份有限公司
- 川久機電有限公司

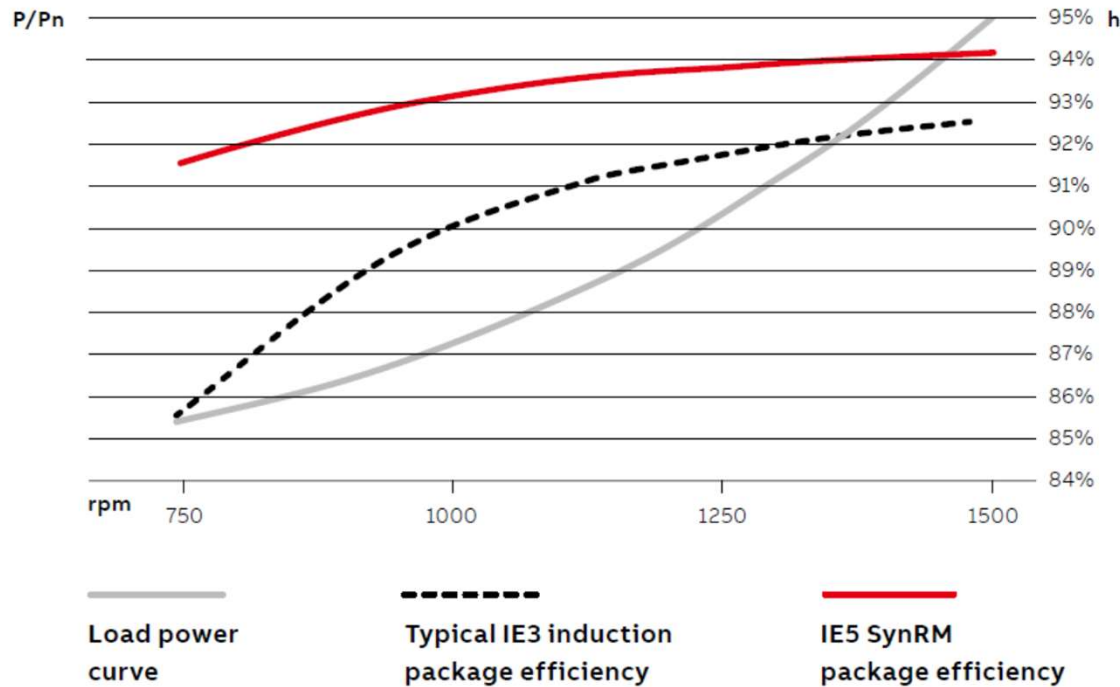
3. 馬達效率標準 Lot11_Motors_FinalReport 2008



4. ABB馬達轉速與效率



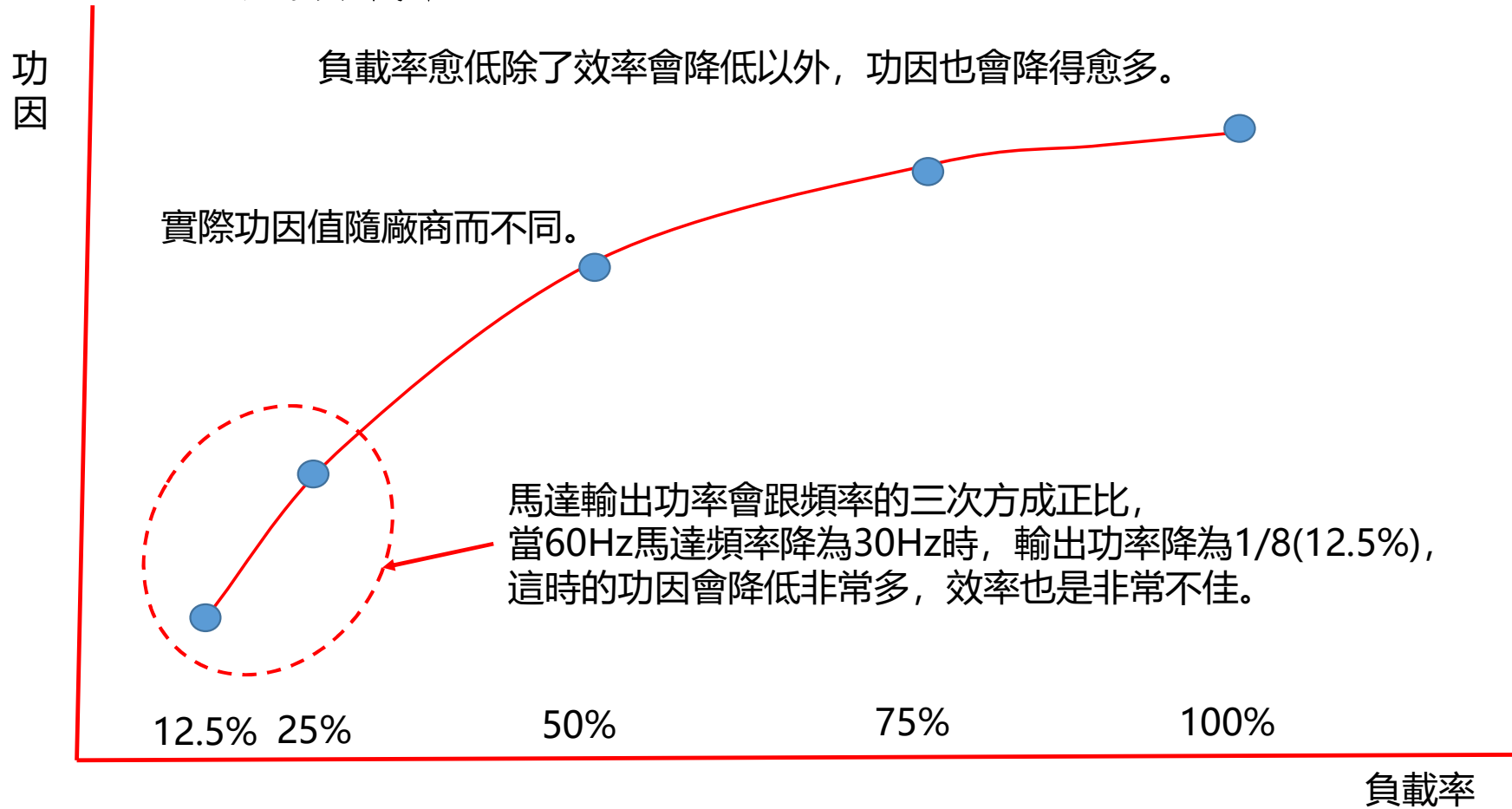
110 kW,
1500 rpm drive system
in pump/fan duty



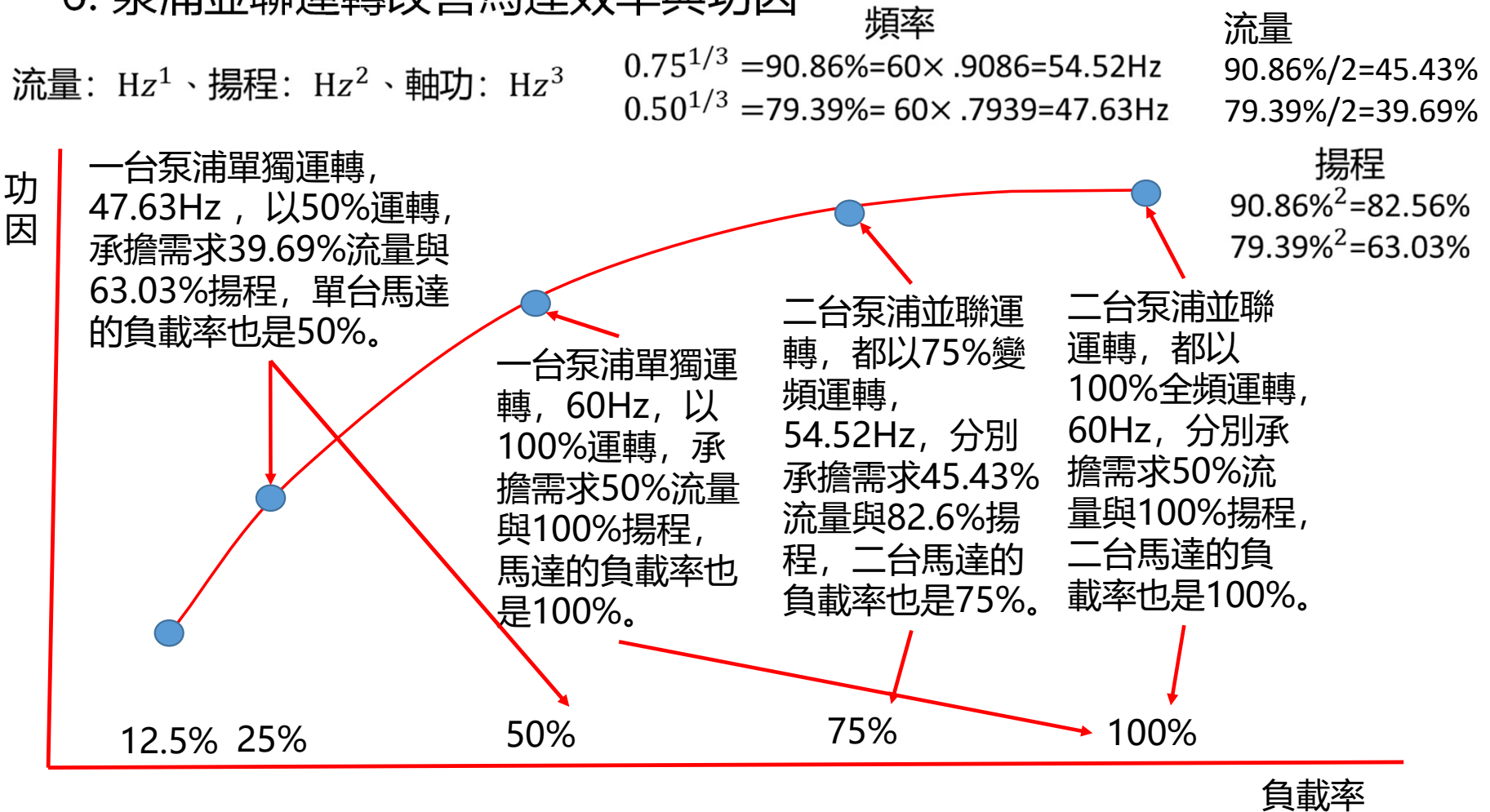
Example: For a 110 kW 1500 rpm drive system in pump/fan duty, with an IE3 induction motor the package efficiency is 92.5%, while for an IE5 SynRM motor the package efficiency is 94.2%.

資料來源：ABB公司，WHITE PAPER Reaching IE5 efficiency with magnet-free motors

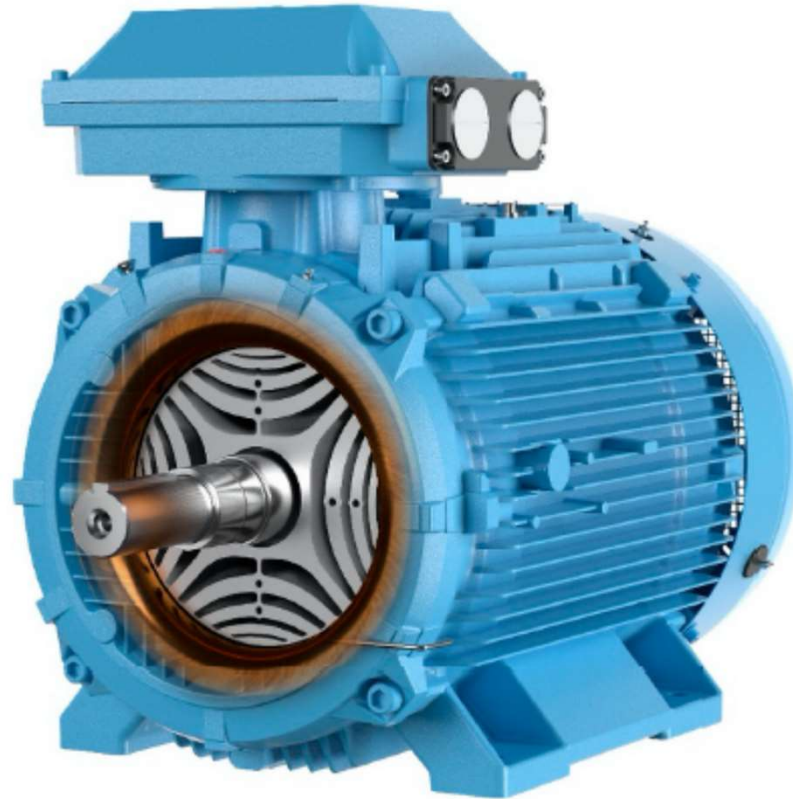
5. 馬達負載率與功因



6. 泵浦並聯運轉改善馬達效率與功因



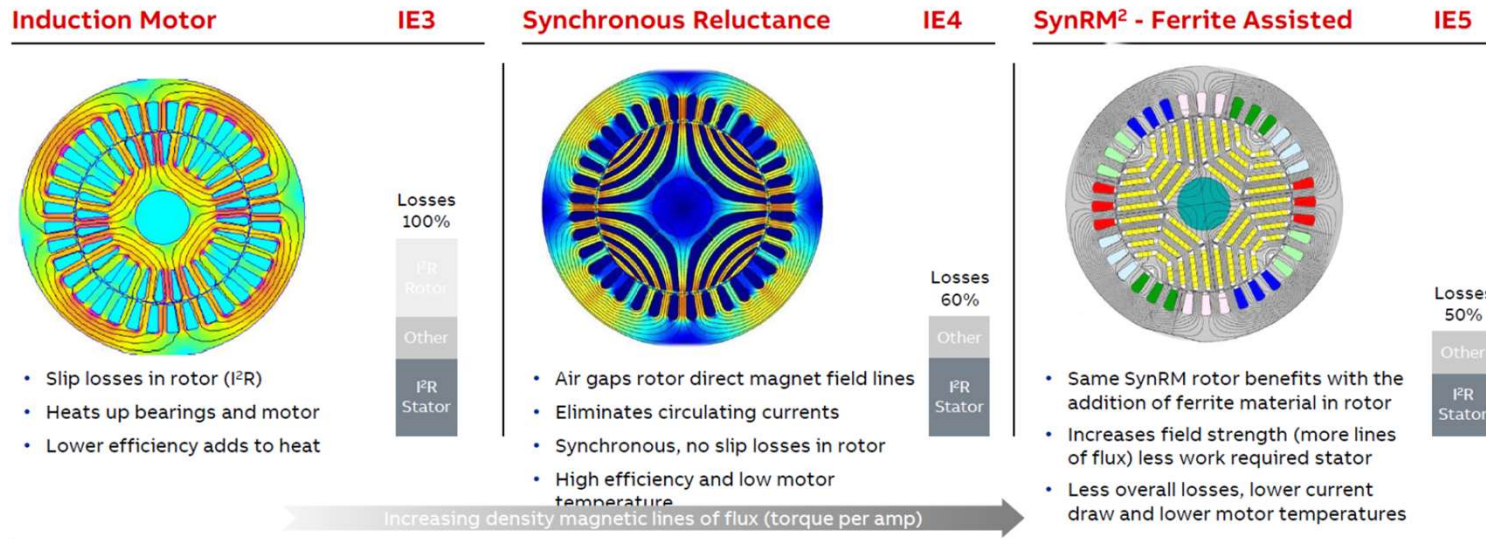
7. ABB同步磁阻馬達轉子結構



8. ABB同步磁阻馬達轉子磁路分佈

Energy efficiency bands

Each band of efficiency = 10% less losses in motor



©ABB
October 23, 2020 | Slide 9



資料來源：ABB公司，ABB HVAC webinars – FASR system performance 21102020