

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ
DỊCH
TIẾNG
ANH
CHUYÊN
NGÀNH
NHANH
NHẤT VÀ
CHÍNH
XÁC
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tao dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

www.mientayvn.com

Tìm bản gốc tại thư mục này (copy link và dán hoặc nhấn Ctrl+Click):

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4rAPqlxIMRDSFE2RXQ2N3FtdDA&usp=sharing>

Liên hệ để mua:

thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

Dịch tài liệu của bạn: http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nghanh.html

Now we must determine the rotor current limit. The per-unit power supplied to the motor is $10 \text{ MW} / 16.5 \text{ MW} = 0.623$. The maximum EA is 5067 V or 1.33 pu, so with EA set to maximum and the motor consuming 10 MW, the torque angle (ignoring armature resistance) is

Bây giờ, chúng ta phải xác định giới hạn dòng rotor (dòng rotor giới hạn). Công suất tương đối cấp cho động cơ là $10 \text{ MW} / 16.5 \text{ MW} = 0.623$. EA cực đại là 5067 V hoặc 1.33 pu, vì vậy khi chọn EA cực đại và sự tiêu thụ năng lượng của động cơ là 10 MW, góc mô men (bỏ qua điện trở phần ứng) là

.....

At rated voltage and 10 MW of power supplied, the armature current will be

Tại điện áp định mức (điện áp danh định) và công suất cấp 10 MW, dòng điện phần ứng sẽ là

.....

In actual amps, this current is

Trong các bộ khuếch đại thực tế, dòng này sẽ là

.....

The reactive power supplied at the conditions of maximum EA and 10 MW power is

Công suất phản kháng được cấp tại điều kiện EA cực đại và công suất 10 MW là

.....

Therefore, the field current limit occurs before the stator current limit for these conditions, and the maximum reactive power that the motor can supply is 3.68 MVAR under these conditions.

Do đó, trong những điều kiện này, dòng điện kích thích giới hạn xuất hiện trước dòng stator giới hạn, và công suất phản kháng cực đại mà động cơ có thể cung cấp là 3.68 MVAR.

(d) At rated conditions, the field circuit consumes

Tại các điều kiện danh định (điều kiện định mức) , mạch tạo trường tiêu tổn

.....

(e) The efficiency of this motor at full load is

Hiệu suất của động cơ này trong điều kiện tải đầy đủ là

.....

(f) The output torque in SI and English units is

Mô-men đầu ra theo hệ đơn vị SI và các hệ đơn vị Anh là

.....

A 440-V three-phase Y-connected synchronous motor has a synchronous reactance of 1.5 Ω per phase. The field current has been adjusted so that the torque angle δ is 28° when the power supplied by the generator is 90 kW.

Động cơ đồng bộ ba pha đấu kiểu Y 440 V có trở kháng đồng bộ là 1.5 Ω /pha. Dòng kích thích được điều chỉnh sao cho góc mô men ...là 28° khi công suất cung cấp của máy phát điện là 90 kW.

(a) What is the magnitude of the internal generated voltage E_A in this machine?

Độ lớn điện áp được tạo ra bên trong E_A của máy này bằng bao nhiêu?

(b) What are the magnitude and angle of the armature current in the machine? What is the motor's power factor?

Độ lớn và góc của dòng điện phần ứng trong máy bằng bao nhiêu? Cho biết hệ số công suất của động cơ?

(c) If the field current remains constant, what is the absolute maximum power this motor could supply?

Nếu dòng kích thích được giữ không đổi, tính công suất cực đại tuyệt đối mà động cơ này có thể cấp?

(a) The power supplied to the motor is 90 kW. This power is give by the equation

Giả sử công suất cấp cho động cơ là 90 kW. Công suất này được biểu diễn bằng phương trình