

DENEY 3 - ÜÇ FAZLI ASENKRON MOTORUN YÜKLÜ ÇALIŞMASI

ASM'nin direnç değerleri;

$R_p =$

ASM'nin anma değerleri;

Gerilim(V)	Frekans(Hz)	Akım (A)	Güç-P(kW)	cosφ	Devir (rpm)

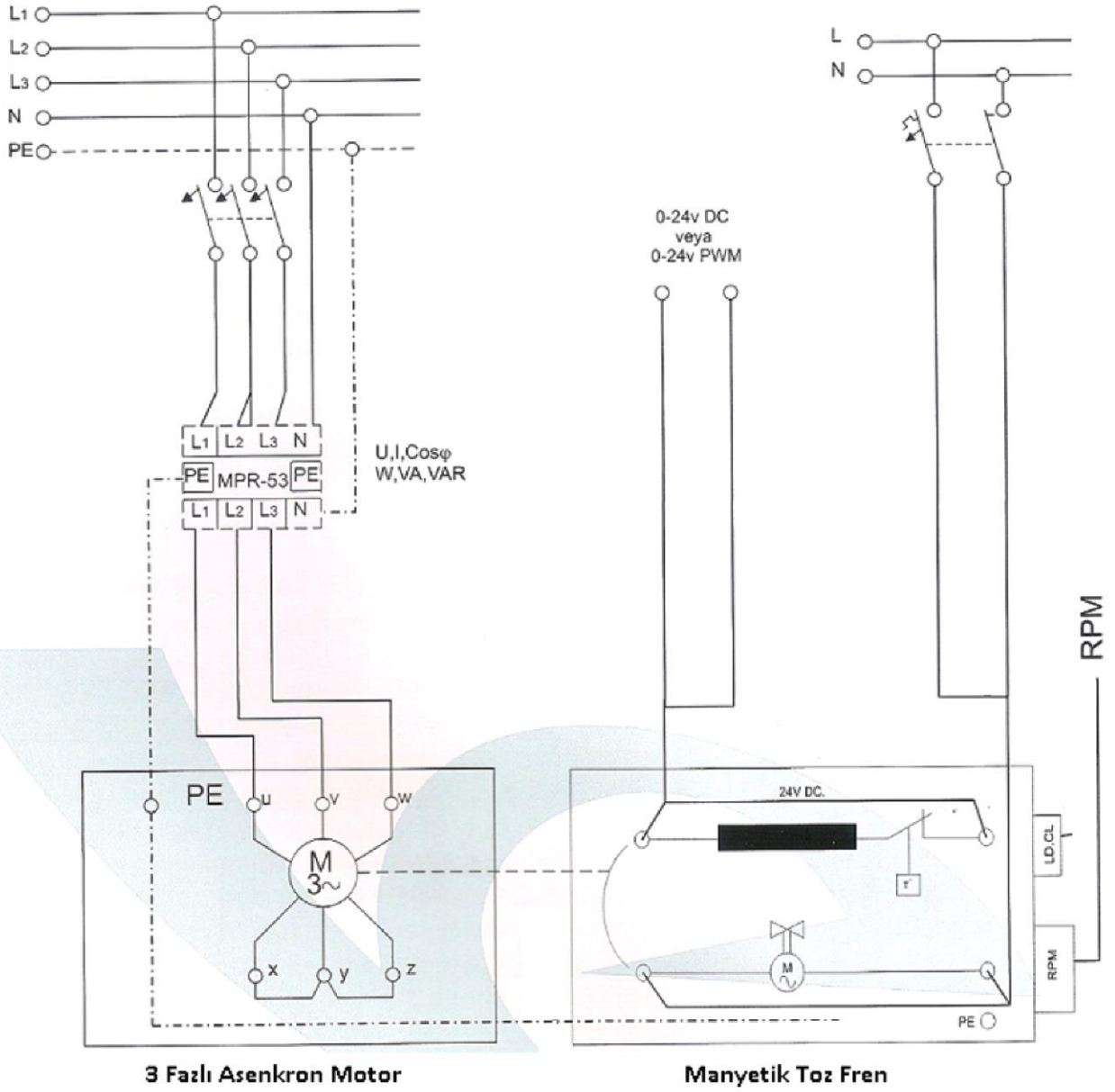
İşlem Basamakları:

- 1- 3 fazlı asenkron motor ile manyetik toz fren ünitesinin millerinin bağlantısını gerçekleştiriniz.
- 2- 3 fazlı asenkron motorun bağlantılarını yıldız (Y) bağlı olacak şekilde gerçekleştiriniz.
- 3- Manyetik toz fren ünitesinin soğutma motorunun ve fren ünite biriminin elektriksel bağlantılarını gerçekleştiriniz.
- 4- Enerjiyi açtıktan sonra tablodaki değerleri kaydediniz.

U	I	cosφ	P	Rpm	S	M

Sorular:

- 1- Asenkron motorda kayma ne demektir, açıklayınız.
- 2- Her adım için S (kayma) ve M (moment) değerlerini hesaplayınız ve üstteki tabloya ekleyiniz.
- 3- Asenkron motorun karakteristik grafiklerini çiziniz.
- 4- Asenkron motorda kayma ve yük arasındaki ilişki nedir? Açıklayınız.
- 5- Asenkron motorda verim ve yük arasındaki ilişki nedir? Açıklayınız.
- 6- Asenkron motorda moment değerini analiz ediniz.
- 7- Devrilme momenti nedir ve hangi koşullarda oluşur?



Şekil 1. 3 Fazlı asenkron motor ve manyetik toz fren ünitesinin bağlantı şeması