

# ÖZGÜR

## Motor & Generatör

### SAHA SERVİS RAPORU



Harun TOPKAYA

Özgür Bobinaj

Motor&Generatör

7/11-03-2013

[admin@ozgurbobinaj.com.tr](mailto:admin@ozgurbobinaj.com.tr)

Santral Tel : 0 216 353 71 81

Cep : 0 535 320 62 12

Fax : 0 216 306 13 42



## Motor & Generatör

### EVAP POMPA İZOLASYON ÖLÇÜMLERİ

SIEMENS 400/690 VOLT 55 kW 1485 rpm 96/56 Amper

POMPA 1 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	3810MΩ	4970MΩ	5360MΩ	5930MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	381MΩ	497MΩ	536MΩ	593MΩ

PI (Polarizasyon Index) = 1,55

POMPA 2 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	12500MΩ	20300MΩ	23600MΩ	28700MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1250MΩ	2030MΩ	2360MΩ	2870MΩ

PI (Polarizasyon Index) = 2,29



## Motor & Generatör

### POMPA 3 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	11100MΩ	16900MΩ	18900MΩ	21900MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1110MΩ	1690MΩ	1890MΩ	2190MΩ

PI (Polarizasyon Index) = 1,97

Not: Kaplin tarafı rulmanı bozuk olduğu tespit edildi.

### POMPA 4 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	11400MΩ	20000MΩ	23300MΩ	28600MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1140MΩ	2000MΩ	2330MΩ	2860MΩ

PI (Polarizasyon Index) = 2,5

### POMPA 5 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	12900MΩ	20800MΩ	23700MΩ	28800MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1290MΩ	2080MΩ	2370MΩ	2880MΩ

PI (Polarizasyon Index) = 2,23



## Motor & Generatör

### POMPA 6 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	6740MΩ	9120MΩ	9910MΩ	10900MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	674MΩ	912MΩ	991MΩ	1090MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 1,61

### POMPA 7 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	11700MΩ	18400MΩ	21200MΩ	25600MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1170MΩ	1840MΩ	2120MΩ	2560MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,18

### POMPA 8 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	16200MΩ	27000MΩ	29200MΩ	33900MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1620MΩ	2700MΩ	2920MΩ	3390MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,09



## Motor & Generatör

### GTIAC SEKONDER POMPA İZOLASYON ÖLÇÜMLERİ

SIEMENS 690 VOLT 75 kW 1484 rpm 78 Amper

### POMPA 1 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	9920MΩ	17400MΩ	20600MΩ	25900MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	992MΩ	1740MΩ	2060MΩ	2590MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,61

### POMPA 2 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	6940MΩ	12100MΩ	14400MΩ	18500MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	694MΩ	1210MΩ	1440MΩ	1850MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,66



## Motor & Generatör

### POMPA 3 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	10300MΩ	16800MΩ	19600MΩ	24600MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1030MΩ	1680MΩ	1960MΩ	2460MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,38

### POMPA 4 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	2150MΩ	2770MΩ	2910MΩ	3130MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	215MΩ	277MΩ	291MΩ	313MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 1,45

### POMPA 5 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	12700MΩ	21200MΩ	24300MΩ	30100MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	1270MΩ	2120MΩ	2430MΩ	3010MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,37



## Motor & Generatör

### POMPA 6 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	5180MΩ	8740MΩ	10000MΩ	12500MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	518MΩ	874MΩ	1000MΩ	1250MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,41

### POMPA 7 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ

Not: İçinden su çıktığı için megger testi yapılmadı.

### POMPA 8 STATOR – ŞASE İZOLASYON TESTİ 500 Volt

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	5 °C	5320MΩ	9640MΩ	11500MΩ	14600MΩ

40 °C ,ye dönüştürülen değerler (Çarpan 0,1)

Ölçüm noktası	Sargı Sıcaklığı	15. saniye	30. saniye	45. saniye	60. saniye
U-V-W sargıları - Şase arası	40 °C	532MΩ	964MΩ	1150MΩ	1460MΩ

PI (Polarizasyon İndex) = 2,74

No: Motorun Statorun yıldız klemensi yanık durumdadır.



## Motor & Generatör

Yapılan işlemler:

Motorlar yerinden demone edildi.

Yerinden alınan motorların kaplinleri demonte edilerek ön kapakları açıldı.

Motorlara 75 Watt ,220 volt ısıtıcı kaplin tarafına sargı başlarına monte edildi.

Isıtıcılar sargılara F ısı sınıfı filament ip ile bağlandı.

Isıtıcı uçları H sınıfı silicon makaron ile klemense çıkartılarak bakır uçlarına pabuç takıldı.

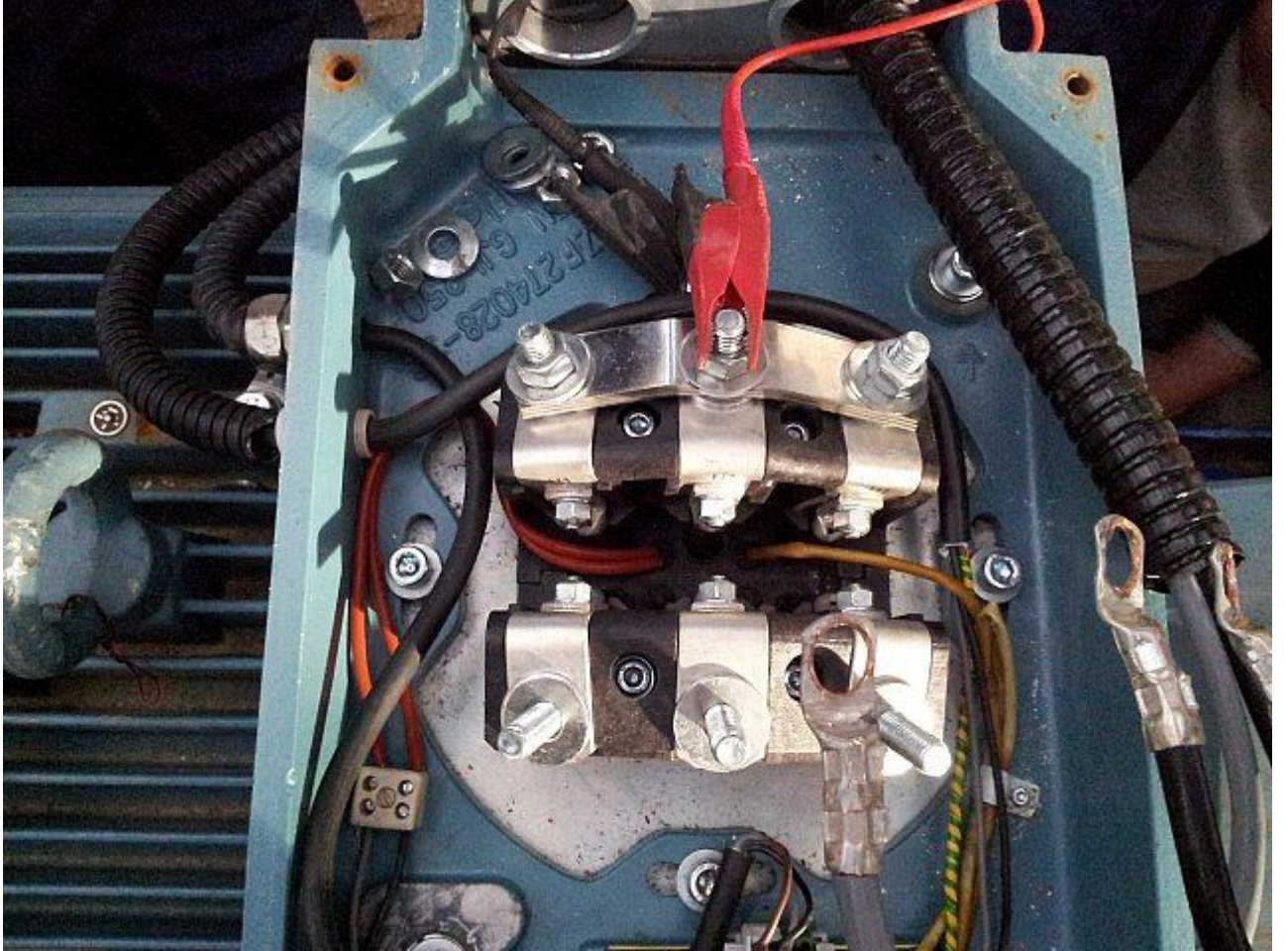
Isıtıcı kabloları Motor klemens kutusu içerisine vida ile tutturulan seramik klemenslere bağlandı.

Motorların kapak ve kaplini monte edilerek motorlar yerine monte edildi.

Öneriler:

Motorların dışarıda çalışanlarında su görüldü. Bunun için klemensler girişleri ve geçme yerleri silikonlanmalı ve dışarıdaki motorlara mümkünse üzerine .sundurma yapılması faydalı olur.





# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZCÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör







# ÖZCÜR

## Motor & Generatör





# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZCÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZCÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör





# ÖZGÜR

## Motor & Generatör

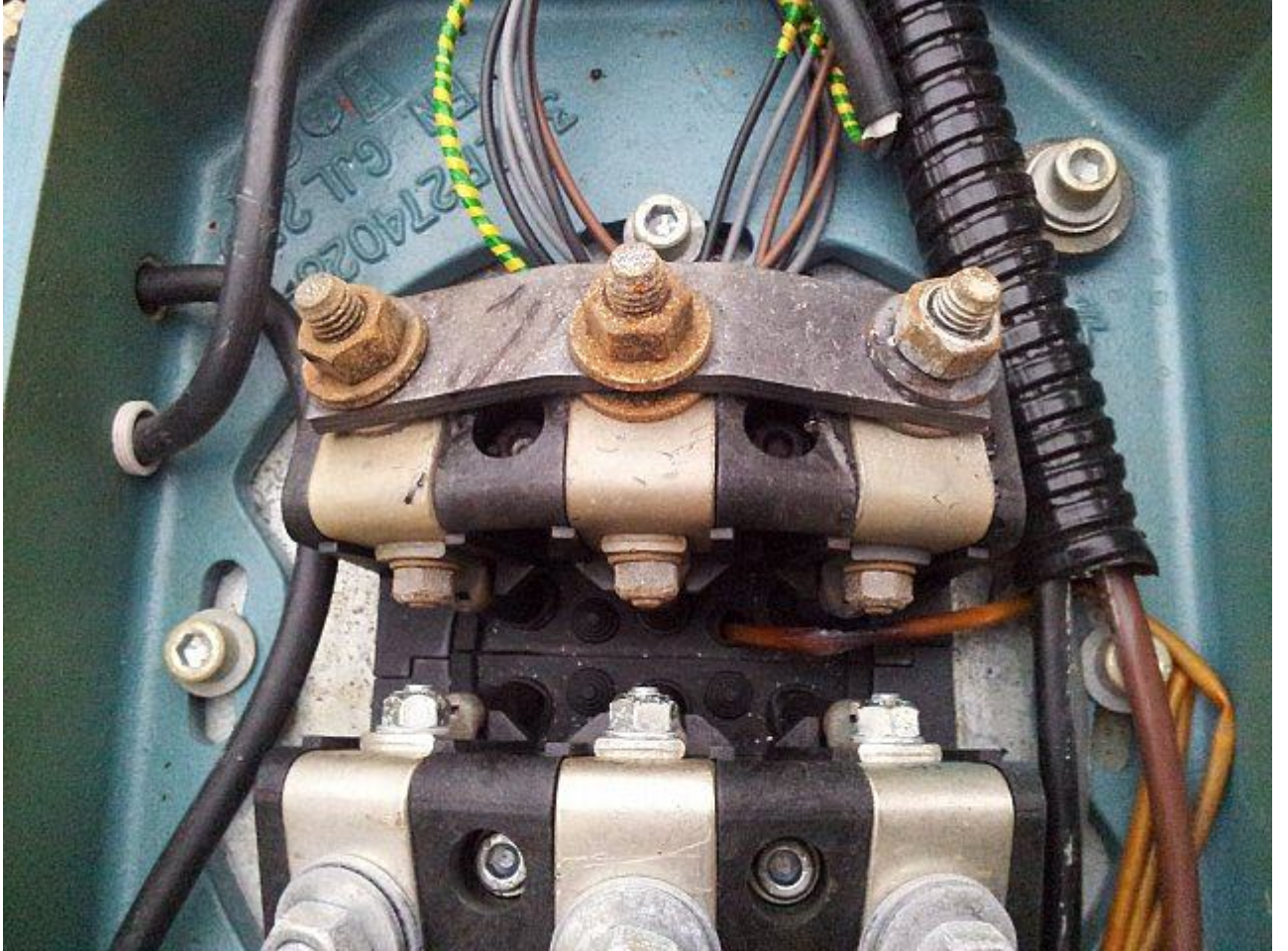




# ÖZCÜR

## Motor & Generatör





# ÖZCÜR

## Motor & Generatör



# ÖZCÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

## Motor & Generatör





# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZGÜR

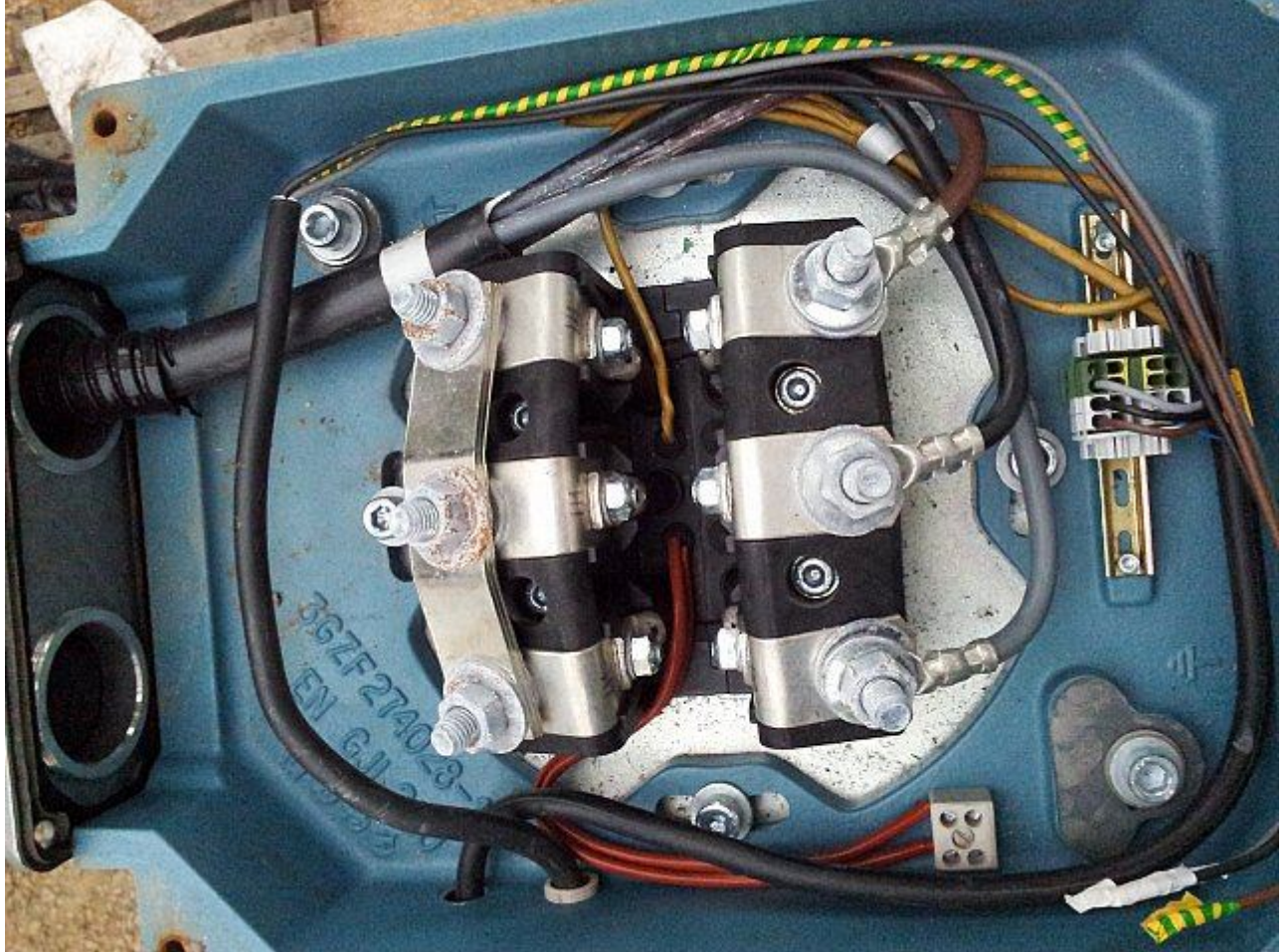
## Motor & Generatör

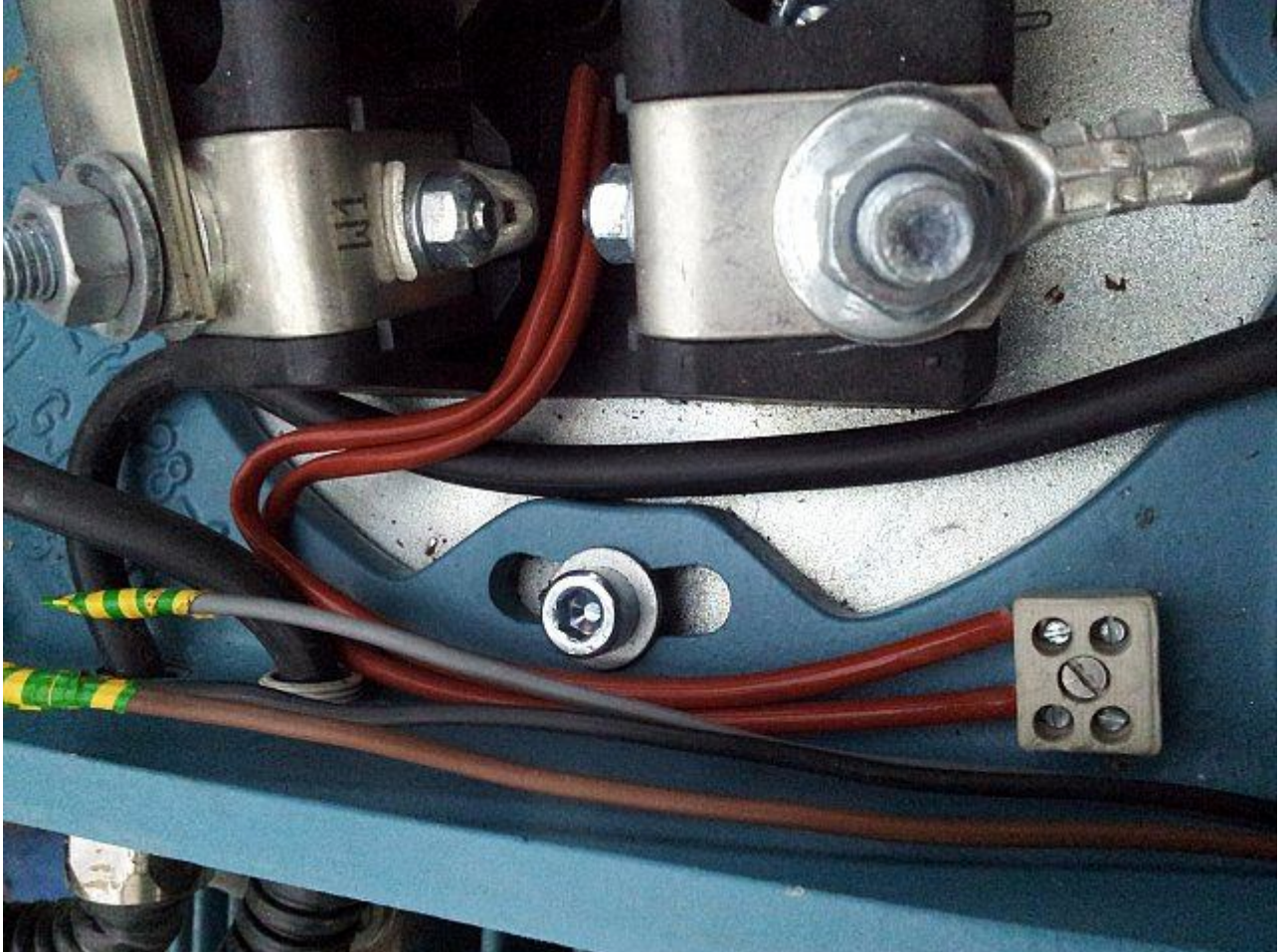


# ÖZGÜR

## Motor & Generatör









# ÖZGÜR

## Motor & Generatör



# ÖZCÜR

## Motor & Generatör





# ÖZCÜR

## Motor & Generatör

