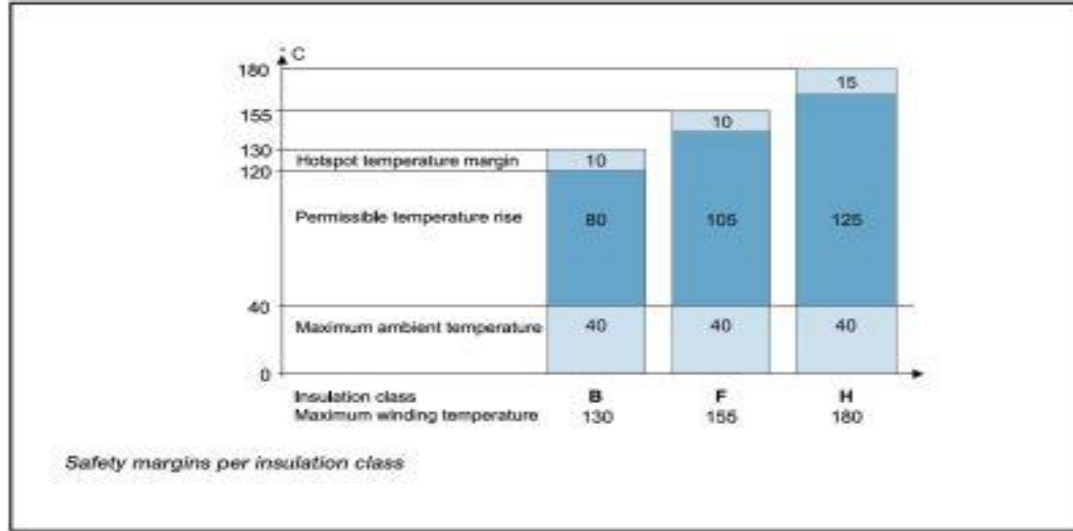




## ÖZGÜR BOBİNAJ Motor & Generatör



# MOTOR ve GENERATÖRLERİN ISI SINIFLARI



İzolasyon Sınıfları IEC 34 – 1 :

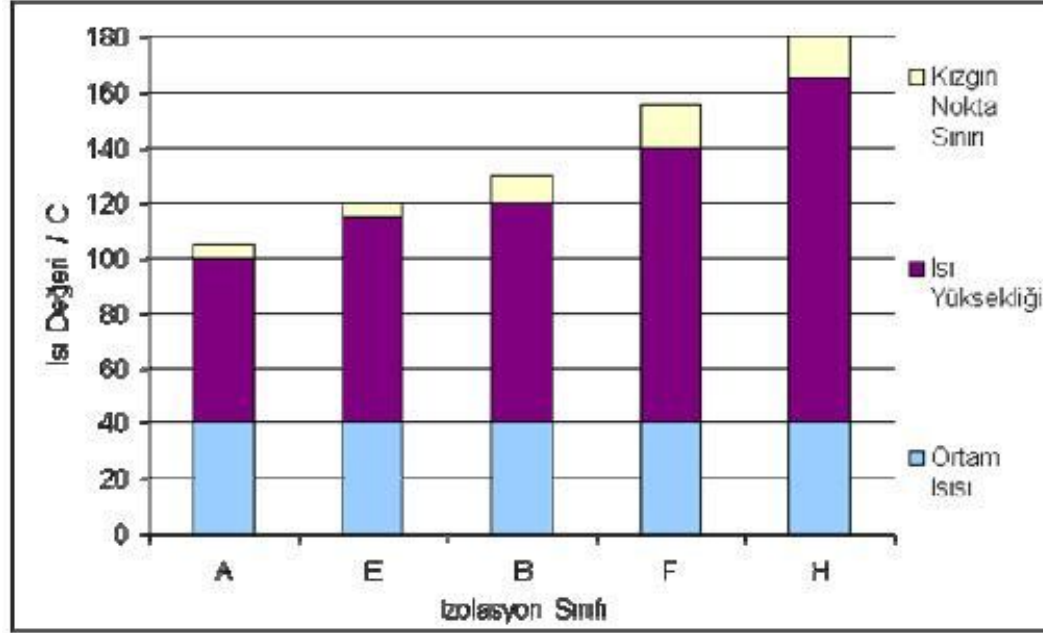
IEC standartlarının 34 – 1 bölümünün içerisinde izolasyon değerlerinin derecelendirilmesi de yer verilmiştir.

Motorların sargıları ve kullanılan izolasyon malzemeleri dayandıkları ısıya göre sınıflandırılmış ve bu ayırım harflerle ifade edilmiştir.

Pek kullanım alanları bulunmasa da Y ve C sınıfı izolasyon sınıfları da mevcuttur. Bunlardan Y sınıfı (eski gösterimi O'dur) 90 °C sıcaklık sınırını belirtirken, C sınıfı 180 °C'den büyük sıcaklık sınırını belirtmektedir.

	İzolasyon Sınıfı				
	A	E	B	F	H
Isı yüksekliği	105	120	130	155	180
Maksimum sargı ısı	100	115	120	140	165
Ortam ısı	40	40	40	40	40
Kızgın nokta için sınır	5	5	10	15	15

# MOTOR ve GENERATÖRLERİN ISI SINIFLARI



Anlatılan standardın Türk Standartlarındaki (TS) karşılığı TSE'nin TS3336 / Mart 1979 kitapçığında detaylı olarak anlatılmıştır.

# MOTOR ve GENERATÖRLERİN ISI SINIFLARI

40 ° C 'nin üzerindeki ortam ısılarının motor gücüne etkisi (1000 m.'den düşük rakımlar için)	
Ortam Isısı ° C	Önerilen Çıkış Gücü
40	% 100
45	% 96.5
50	% 93
55	% 90
60	% 86.7
70	% 79

1000 m.'nin üzerindeki rakım yüksekliklerinin motor gücüne etkisi (40 ° C ' den düşük ortam ısuları için)	
Rakım Yüksekliği	Önerilen Çıkış Gücü
1000 m.	% 100
1500 m.	% 97
2000 m.	% 94.5
2500 m.	% 92
3500 m.	% 86.5
4000 m.	% 83.5

**Standart motorlar 40 ° C ortam ısısına ve 1000 m. rakım yüksekliğine göre imal edilmişlerdir. Bu değerleri aşan çalışma şartları motorun performansına etki edecektir. Etkilenme oranları tabloda belirtilmiştir.**

**Motor yükündeki % 4 'lük bir artış, ısıda % 10' luk bir artışa neden olmaktadır.**

**İzolasyon sınıfının, kızgın noktasının % 10 aşılması, izolasyon ömrünün % 50 kısalması ile sonuçlanmaktadır**