

## ELEKTRİK MOTORLARININ KORUMA SINIFLARI

IP

\*

\*

1. Rakam

2. Rakam

### 1. Rakam\*

Temas ve Yabancı Parçaların Girişi Konusundaki Korumayı Belirtir.

Rakam	Tarif	Korumanın Derecesi
0	Hiçbir koruma yok	Duran, hareketli veya enerjili bölümlere, kazara temas edilmesine karşı hiçbir koruma yoktur.
1	Büyük parçalara karşı koruma	Enerjili veya hareketli parçalara, kazara dokunmaya ve 50 mm çaptan daha büyük parçaların, cihaza girmesine karşı koruma.
2	Orta büyüklükteki parçalara karşı koruma	Hareketli ve enerjili parçalara, kazara parmak ile dokunmaya ve 12 mm den büyük parçaların cihaza girmesine karşı koruma.
3	Küçük parçalara karşı koruma	Hareketli ve enerjili parçalara, kazara tel, çubuk vs. gibi çapı 2.5 mm den büyük cisimler ile temas ve 1 mm çaptan büyük partiküllerin cihaza girmesine karşı koruma.
4	Çok küçük boyuttaki parçalara karşı koruma	Hareketli ve enerjili parçalara tel, çubuk vs. gibi çapı 1 mm den büyük cisimler ile temas ve 1 mm çaptan büyük partiküllerin cihaza girmesine karşı koruma.
5	Toz tortusuna karşı koruma	Hareketli ve enerjili parçalara, her hangi bir cisimle temasa karşı tam koruma; Toz girişi tamamiyle önlenmemiştir, ancak toz, cihazın çalışma performansını büyük oranda etkileyecek ölçüde bir birikim yapamaz.
6	Toz geçişine karşı koruma	Hareketli ve enerjili parçalara, her hangi bir cisimle temasa karşı tam koruma; Toz girişi tam olarak önlenmemiştir, ancak toz miktarının cihaz performansı üzerinde her hangi bir etkisi yoktur.

### 2. Rakam\*

Suya Karşı Korumayı Bildirir.

Rakam	Tarif	Korumanın Derecesi
0	Koruma yok	Suya karşı her hangi bir koruma mevcut değil.
1	Düsey su damllarına karşı koruma	Cihaz üzerine düsey olarak düşen su damllarının her hangi bir negatif etkisi yoktur.
2	Eğimli su damllarına karşı koruma	Cihaz üzerine 15° den daha küçük bir açı ile eğik olarak düşen su damllarının negatif etkisi yoktur.
3	Su sıçramasına karşı koruma	60° den daha küçük açı ile cihaz üzerine gelen suyun negatif etkisi yoktur.
4	Su spreyine karşı koruma	Her yönden gelen su spreyinin her hangi bir etkisi yoktur.
5	Su jetine karşı koruma	Her hangi bir yönden gelen su jetinin ölçülebilir bir etkisi yoktur.
6	Su basmasına karşı koruma	Geçici su basmasının cihaz üzerine negatif bir etkisi yoktur.
7	Suya batmaya karşı koruma	Tanımlanmış olan belli bir derinlikte belli bir süre ile kalan cihaza su girişi söz konusu değil.
8	Sürekli su altında kalmaya karşı koruma	Tanımlanmış olan belli bir derinlikte süresiz olarak kalan cihaza su sızması söz konusu değil.