

Bu standard elektrikli ekipmanların dış gövdeleri tarafından sağlanan koruma derecesini tanımlamaktadır. Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi (CENELEC) tarafından geliştirilen IP Standardı, elektrikle çalışan bir ürünün dış gövdesinin sağladığı koruma seviyesini rakamsal olarak sınıflar. Verilen değişik rakamsal kodlar ile ürünün koruma seviyesi kolaylıkla ve çabuk olarak belirlenebilir. Örnek olarak IP 54 koruma seviyesinde bir ürün için 5 rakamı katı cisimlere karşı koruma seviyesini, 4 rakamı ise sıvılara karşı koruma seviyesini ifade etmektedir.

This standard describes the protection degree provided by the outer bodies of the electrical equipment. The IP standard which is developed by the European Electro technique Standardization Committee (CENELEC) digitally classifies the protection degree of a product provided by the outer body of the product operating with electricity. The protection degree of the product can easily and quickly be designated with the given various digital codes. For instance, figure 5 describes a protection degree against the solid substance for a product at the IP 54 protection degree; figure 4 describes a protection degree against the liquid.

İlk Karakter Primary Character	Tanım Description	Açıklama Remarks
0	Korumasız Without protection	-
1	50 mm çapında ya da daha büyük katı cisimlere karşı koruma Protection against the solid matters at 50 mm diameter or over	50 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez 1*
2	12.5 mm çapında ya da daha büyük katı cisimlere karşı koruma Protection against solid matters at 12.5 mm diameter or over	12.5 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez 1*
3	2.5 mm çapında ya da daha büyük katı tanelere karşı koruma Protection against the solid grains at 2.5 mm diameter or over	2.5 mm ve üzeri çapta katı taneler cihazın içine giremez 1*
4	1 mm çapında ya da daha büyük katı zerrelere karşı koruma Protection against solid motes at 1 mm diameter or over	1 mm ve üzeri çapta katı zerrelere cihazın içine giremez 1*
5	Toza karşı koruma Protection against the dust	Toz zerrelere, cihazın normal işleyişini engelleyecek ya da güvenliğini bozacak şekilde cihazın içine giremez The dust motes cannot enter into the device to prevent the normal operation of the device or damage its security
6	Toz geçirmez Dust proof	Toza karşı tam koruma Full protection against dust
		*Katı cismin çapı cihazın gövdesindeki bir açıklıktan içeriye geçemez *The diameter of the solid matter cannot pass through the clearance on the body of the device

İkinci Karakter Secondary Character	Tanım Description	Açıklama Remarks
0	Korumasız Without protection	-
1	Düşey su damlalarına karşı koruma Protection against the perpendicular water drops	Düşey su damlaları cihaza zarar vermez Perpendicular water drops cannot harm the device
2	Cihazın gövdesi 15° lik bir açıda duruyorken düşey su damlalarına karşı koruma Protection against the perpendicular water drops while the body of the device is standing at 15° angle	Cihazın gövdesi düşey ile her iki yönde de 15° lik bir açı yaparken dahi düşey olarak gelen su damlaları cihaza zarar vermez The perpendicularly coming water cannot harm the device even though they make a 15° perpendicular angle with the body of the device on the both side.
3	İnce su damlacıkları serpinçisine karşı koruma Protection against the small water drop sprinkles	İnce su damlacıkları düşey ile her iki yönde de 60°lik bir açı ile cihaza gelseler dahi cihaza zarar vermez The small water drops do not harm the device even though they make a 60°perpendicular angle with the body of the device on the both sides.
4	Sıçrayan suya karşı koruma Protection against the splashing water	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen su sıçramaları cihaza zarar vermez The water splashes coming from any directions of the device do not harm the device.
5	Fışkıran suya (su jeti) karşı koruma Protection against gushing out water (water jet)	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen su fışkırmaları cihaza zarar vermez The water gushes coming from any directions of the device do not harm the device
6	Güçlü su fışkırmalarına (su jeti) karşı koruma Protection against strong water gushing out (water jet)	Cihazın gövdesine herhangi bir yönden gelen kuvvetli su fışkırmaları cihaza zarar vermez The strong water gushes coming from any directions of the device do not harm the device
7	Geçici olarak suya batırılmanın etkilerine karşı koruma Protection against the provisional water dipping effects	Cihaz, standard basınç ve zaman şartlarında suyun altında 1 metre mesafeye kadar geçici olarak batırılrsa bile cihaza zarar gelmez The device is not harmed even though it is provisionally dipped into the water up to 1 meter at the standard pressure and time conditions.
8	Sürekli olarak suya batırılmanın etkilerine karşı koruma Protection against the permanent water dipping effects	Cihaz, kullanıcı ile üretici arasında daha önceden anlaşma yapılan şartlarda -ki bu şartlar 7 numara için olan şartlardan daha ağırdır- sürekli olarak suyun altına batırılrsa bile cihaza zarar gelmez Even though the device is dipped under the water permanently at the conditions set between the device user and manufacturer, which is heavier than the terms for the number 7, the device is not harmed.