




KORUMA SINIFLARI

Koruma sınıflarını belirtmek için IPXY kullanılmış. Burada X katı cisimlere karşı korumayı, Y ise sıvı maddelere karşı korumayı gösterir.

IP KORUMA SINIFLARI (04.03.1997 Tarihli TS 3033 EN 60529 numaralı standard.)			
Birinci rakam	Katı cisimlere karşı koruma	İkinci rakam	Sıvı maddelere karşı koruma
0	Koruma yok	0	Koruma yok
1	50 mm' den büyük boyutlardaki katı cisimlere karşı koruma	1	Dik düşen su damllarına karşı koruma
2	12,50 mm' den büyük boyutlardaki katı cisimlere karşı koruma	2	Düşey'le 15° lik açı yapan su damllarından koruma
3	2,5mm' den büyük boyutlardaki katı cisimlere karşı koruma	3	Düşey'le 60° lik açıdan daha büyük açı oluşturan su damllarından koruma
4	1 mm' den büyük boyutlardaki katı cisimlere karşı koruma	4	Her yönden gelen su damllarına karşı koruma
5	Toza karşı koruma	5	Her yönden, hortum marpuçundan püsküren su fışkırtmalarından koruma
6	Toza karşı tam koruma	6	Her yönden şiddetli deniz dalgalarına benzer şekilde çarpan suların etkisine karşı tam koruma
	-	7	Suya gömülme durumunun etkilerinden koruma
	-	8	Belirlenmiş koşullar altında uzun sürelerde suya gömülme durumunun etkilerinden koruma

ELEKTRİK ÇARPMASINA KARŞI KORUMA - TESİSAT VE DONANIM İÇİN ORTAK ÖZELLİKLER (11.07.2016 Tarihli TS EN 61140 numaralı standard.)

Koruma sınıfları	Sembol	Anlamı
I		Elektrik çarpmalarına karşı sadece temel yalıtım ile yetinilmeyerek, tesisatın sabit çekilen hattı içindeki bir koruma iletkenine, açtıkları iletken bölümlerin bağlantısını da içeren bir donanımdır.
II		Elektrik çarpmalarına karşı sadece temel yalıtım ile yetinilmeyerek, ilave yalıtım önlemleri alınmış ancak donanımın açtıkları metal bölümleri ile bir koruma iletkeni bağlantısı olmayan ve tesisatın sabit çekilen hattı üzerinde güvenlik önlemleri alınmamış olan donanımdır.
III		SELV'e göre elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlanan ve SELV'de belirtilenden daha yüksek gerilim değerleri oluşmayan donanımdır. (SELV: Çok düşük güvenlik gerilimi.)

İK KORUMA SINIFLARI DIŞ MEKANİK DARBELERE KARŞI ELEKTRİKLİ DONANIMIN MAHFAZASI İLE SAĞLANAN KORUMA DERECELERİ (11.11.2002 tarihli TS EN 62262 numaralı standard.)

İK	Darbe şiddeti (joule olarak)
00	0
01	0,15
02	0,20
03	0,35
04	0,50
05	0,70
06	1
07	2
08	5
(1)	6
09	10
10	20