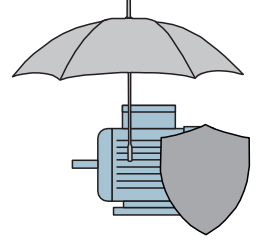


IP00

IEC 60529 (DIN 40050-9) ile genişletilmiştir.

Mekanik parçacıklara karşı koruma

Su girişine karşı koruma (yağları kapsamaz)



İlk Dijit	Mekanik parçacıklara karşı koruma	Tanım
0	-	Parçacıkların temasına ve girişine karşı koruma yoktur
1	>50 mm	Vücutun el, kol gibi geniş yüzeyleri için koruma sağlanır, ancak kasıtlı temaslara karşı koruma yoktur
2	>12.5 mm	Parmak gibi ince veya küçük nesnelere karşı koruma sağlanır
3	>2.5 mm	Aletler, kalın teller ve benzeri nesnelere karşı koruma sağlanır
4	>1 mm	Teller, ince vidalar büyük böcekler vb. karşı koruma sağlanır
5	Toz korumalı	Toz girişine tamamen engel olunmaz, ancak ekipmana etkin bir koruma sağlar
6	Toz geçirmez	Toz girişine karşı tam koruma sağlanır. Test sırasında vakum uygulanmalıdır. Hava akışına bağlı olarak test süresi 8 saate kadar çıkabilir.

İkinci Dijit	Su girişine karşı koruma	Tanım	Detay
0	-	Su girişine karşı koruma yoktur	--
1	Damlayan su	Dikey olarak damlayan sular herhangi bir tehlike oluşturmaz	Test süresi: 10 dakika Su miktarı: Dakikada 1 mm yağmur eşdeğeri
2	Eğik pozisyonda damlayan su	Muhafaza 15°'ye kadar eğikken dikey damlamalar zarar vermez.	Test süresi: Her bir yüzey için 2.5 dakika Su miktarı: Dakikada 3 mm yağmur eşdeğeri
3	Sprey su	60° açığa kadar her yönde gelen sprej su zarar vermez.	Sprey ucu için: Test süresi: m ² başına 1 dakika (en az 5 dakika) Su hacmi: Dakikada 10 litre Basınç: 50-150 kPa Salınlı tüp için: Test süresi: 10 dakika Su hacmi: Delik başına 0.07 l/dk
4	Su sıçraması	Her yönden gelen su sıçramaları muhafazaya zarar vermez.	IPX3 sprej ucu ile aynı
5	Su fişkırtması	Herhangi bir yönden gelen su fişkırtmasında (6.3 mm uç ile), zarar verecek miktarda su girişi engellenmiştir.	Test süresi: m ² başına 1 dakika (en az 3 dakika) Su hacmi: Dakika başına 12.5 litre Basınç: 30 cm uzaklıktan 30 kPa.
6	Basıncılı su fişkırtma	Herhangi bir yönden gelen basınçlı su fişkırtmasında(12.5 mm uç ile) zarar verecek miktarda su girişi engellenmiştir.	Test süresi: m ² başına 1 dakika (en az 3 dakika) Su hacmi: Dakika başına 100 litre Basınç: 30 cm uzaklıktan 100 kPa.
6K DIN 40050-9	Artırılmış basınçlı su fişkırtma	Herhangi bir yönden gelen basınçlı su fişkırtmasında(6.3 mm uç ile) zarar verecek miktarda su girişi engellenmiştir.	Test süresi: En az 3 dakika Su hacmi: Dakika başına 75 litre Basınç: 30 cm uzaklıktan 1000 kPa.
7	1 m derinliğe kadar daldırma	Muhafaza belirli basınç ve zaman koşulları altında (1 m'ye kadar daldırma) suya batırıldığında zararlı miktarda su olmaz.	Test süresi: 30 dakika Muhafazanın en alçak noktası su yüzeyinin 1000 mm altında veya en yüksek noktası yüzeyin 150 mm altında (hangisi daha derinse), test edilmiştir.
8	1 m veya daha derin daldırma	Ekipman, üretici tarafından belirtilecek koşullar altında suya sürekli olarak daldırılmaya uygun olacaktır. Fakat, belirli ekipman türlerinde, suyun girmesi mümkün olabilir ancak yalnızca zararlı etkiler yaratmayacak şekilde olmalıdır. Test derinliği ve/veya süresi, IPx7 gereksinimlerinden daha büyük olması beklenir.	Test süresi: Üretici ile anlaşarak belirlenir Derinlik üretici tarafından belirlenir. Genellikle 3 metreye kadar çıkabilir.
9K DIN 40050-9	Basıncılı ve yüksek sıcaklıktaki su fişkırtmaları	Yakın mesafeden yüksek basınçlı, yüksek sıcaklıklı sprej sıçramalarına karşı korunmuş. Daha küçük örnekler bir döner tabla üzerinde yavaşça döndürülür, daha büyük örnekler ise serbest el ile daha uzun süre test edilir. Daha küçük örnekler, 4 belirli açıdan test edilir. Test için kullanılan ucun özel gereksinimleri vardır.	Test süresi: 4 açı için 30'ar saniye (toplam 2 dakika) Su hacmi: Dakika başı 14-16 litre Basınç: 10-15 cm uzaklıktan 8-10 MPa (80-100 bar) Su sıcaklığı: 80 °C

Ek harfler	Açıklama
F	Yağa dayanımlı
H	Yüksek gerilimli cihaz
M	Su testi sırasında motor çalışır
S	Su testi sırasında motor çalışmaz
W	Hava koşulları

IP Kodu	IP21	IP54	IP55	IP65	IP66	IP67	IP69
Min. NEMA Derecesi	3R	3	12	4	4X	6	6P