

ÖZGÜR

Motor & Generatör

TS 3067 /MART 1978 ÜÇ FAZLI ENDÜKSİYON MOTORLARI STANDARDINA GÖRE

Muhafaza özellikleri için IP harflerini izleyen çizelge 12 ve 13 teki uygun seçilen iki sayı belirtilir.

Örnek IP 56 burada 5 çizelge 12'deki 6 ise çizelge 13 ,teki özelliğe karşı gelmektedir.

ÇİZELGE - 12 Rasgele Dokunmaya Karşı Koruma - Mahfaza Tipinin Belirlenmesi

Birinci Karakteristik Sayı	K o r u m a D e r e c e s i	
	Kısa Tanımlama	Tanım
0	Korumasız motor	Kişilerin gerilimli veya hareketli parçalara rasgele dokunmasına karşı herhangi özel koruma bulunmamaktadır. Kıta yabancı cisimlerin mahfazanın içine girmesine karşı koruma bulunmamaktadır.
1	Çapı 50 mm den büyük katı yabancı cisimlere karşı korunmuş motor	Mahfazanın içindeki hareketli veya gerilimli kısımlara elle rasgele dokunulmasına karşı koruma, Çapı 50 mm den büyük yabancı maddelerin mahfazanın içine girmesine karşı koruma
2	Çapı 12 mm den büyük katı yabancı cisimlere karşı korunmuş motor	Mahfazanın içindeki hareketli veya gerilimli kısımlara parmakla dokunulmasına karşı koruma (Not— 1), Çapı 12 mm den büyük yabancı maddelerin mahfazanın içine girmesine karşı koruma
4	Çapı 1 mm den büyük katı yabancı cisimlere karşı korunmuş motor	Mahfazanın içindeki hareketli veya gerilimli kısımlara, gereçler, teller veya kalınlığı 1 mm den büyük herhangi bir cisim ile dokunulmasına karşı koruma (Not - 1), Mototrun dışındaki vantilatörlerin etkisi için havalandırma delikleri ve koruma derecesi 2 olan kapalı motorların boşaltma deliklerinin dışında, mahfazanın içine çapı 1 mm den büyük yabancı maddelerin girmesine karşı koruma,
5	Toza karşı korunmuş motor (Not— 2)	Mahfazanın içindeki hareketli veya gerilimli kısımlara rasgele dokunmaya karşı tam koruma (Not—1), Zarar verici miktarda toz birikmesine karşı koruma. Toz girişi tam olarak önlenmemiştir, ancak motorun çalışması bozacak miktarda toz mahfazadan içeri girmez,

NOT— 1 motor, bir dış vantilatör ile soğutulduğunda, vantilatör, pervanesine veya kanatlarına standard deney parmağı ile değilmeyecek biçimde korunmalıdır. Bununla birlikte, vantilatörün hava çıkış tarafından Şekil-10 da gösterilen deney parmağı, 50 mm çapındaki koruma halkasına kadar içeri girebilir.

NOT— 2 Bu standardda açıklanan toza karşı koruma geneldir. Tozun cinsi belirlendiğinde, deney koşulları da önceden belirtilmelidir.

ÖZGÜR
Motor & Generatör

ÇİZELGE - 13 Suya Karşı Koruma . Mahfaza Tipinin Belirlenmesi

İkinci Karakteristik Sayı	K o r u m a D e r e c e s i	
	Kısa Tanımlama	Tanım
0	Korumasız motor	Herhangi bir özel koruma yapılmıştır
1	Su damlamasına karşı korunmuş motor	Düşey olarak düşen su damlalarının zarar vermesine karşı koruma,
2	Düşeyden 15° ye kadar açı ile düşen su damlalarına karşı korunmuş motor	Düşeyden 15° ye kadar açı ile düşen su damlalarının zarar vermesine karşı koruma (Not—1),
3	Yağmura karşı korunmuş motor	Düşeyden 60° ye kadar açı ile gelen yağmurun zarar vermesine karşı koruma (Not—1),
4	Su sıçramasına karşı korunmuş motor	Herhangi bir doğrultudan motorun üzerine sıçrayan suyun zarar vermesine karşı koruma,
5	Su püskürtmesine karşı korunmuş motor	Herhangi bir doğrultudan motorun üzerine püskürtülen suyun zarar vermesine karşı koruma,
6	Güverte koşullarına karşı korunmuş motor	Fırtınada güverteye gelen suyun motorun içine girerek zarar vermesine karşı koruma,
7	Daldırmanın etkilerine karşı korunmuş motor	Motor belirli basınçta suya, belirli süre daldırıldığında, motora girecek suyun zarar vermesine karşı koruma,
8	Su altında çalışmak üzere korunmuş motor	Motor belirli basınçta suya, sonsuz süre batırıldığında, motora girecek suyun zarar vermesine karşı koruma,

NOT — 1 İkinci karakteristik sayıdan sonra, suya, karşı korumanın sağlanma biçimini gösteren (S) veya (U) harflerinden biri konulabilir.

— (S) harfi korumanın yalnız motor çalışmazken,

— (U) harfi korumanın motor çalışırken sağlandığını belirtir. Herhangi bir harf kullanılmadığında korumanın motor çalışmazken ve çalışırken, her iki durumda da sağlandığı anlaşılır.