

17.10 MOTOR KORUMA ELEMANLARI

Termistörler / PTC

Termistörler mekanik olmayan sıcaklık sensörleridir. Tetikleme sıcaklığına ulaşıldığında, sensörün elektriksel direnci aniden artmaktadır. bu değişiklik bir röle vasıtasıyla algılanır ve motru besleyen enerji otomatik olarak kesilir. Motor sargılarına birbirine seri olarak bağlı 3 adet termistör yerleştirilmektedir.

Genellikle büyük motorlarda veya bazı özel versiyon motorlarda farklı sıcaklıklarda (örneğin 130/140°C) devreye giren iki ayrı PTC grubu kullanılır. Pano içerisinde her grup için ayrı röle kullanılması gerekmektedir.

PT 100 sıcaklık sensörü

PT100 sensörleri, sıcaklık arttıkça dirençleri artan sensörlerdir. Sıcaklık - direnç eğrisi neredeyse doğrusal olan bu sensörlerde her 1°C'lik sıcaklık artışı 0.385 Ohm'luk bir direnç artışına neden olmaktadır. PT100 üzerinden ölçülen direnç ile hassas bir şekilde sıcaklık ölçümü yapmak mümkün olmaktadır.

PT100 sensörün herhangi bir varsayılan sıcaklık ayar noktası yoktur. Pano içerisine yerleştirilen bir röle ile PT100'den gelen sıcaklık değeri ölçülmeli ve bu röle üzerinden ayar noktaları belirlenmelidir.

Su kaçağı flatörü

Bu flatörler, salmastra su kaçağı haznesine atıksu girişi olduğunda, seviyenin yükselmesi ile mekanik olarak tetiklenen ve motorun enerji beslemesini direkt veya dolaylı olarak kesen seviye anahtarlarıdır.

Bağlantı şeması motordan motora değişiklik gösterebilir.

Basınç anahtarı

Basınç anahtarı, motor haznesi içerisinde aşırı basınç oluşması durumunda tetiklenen mekanik bir anahtardır. Motor haznesi yağ ile dolu motorlarda kullanılırlar. Devreyi kesmek için özel bir röleye gerek yoktur.

Termal flatör

Motor haznesi yağ ile dolu olan motorlarda kullanılan termal flatörler, yağ sıcaklığının limitlerin üzerine çıkması veya yağ seviyesinin düşmesi durumunda devreye girerek motoru durdururlar.

GÜNCEL TESİSAT MALZEME FİYATLARI

(www.kar-el.com.tr)'de



444 55 20

Adres 1: Çamlıca Mahallesi Anadolu Bulvarı Timko Sokak No: 20 T Blok T4 - T5

Tel: (0312) 397 95 95 Yenimahalle / ANKARA

kar-el@kar-el.com.tr

Adres 2: Aski Arkası Hamit Kaplan Caddesi No: 1/A Ulus / ANKARA

Tel: (0312) 311 24 44 (pbx) **Fax:** (0312) 311 74 31

kareltesisat@gmail.com