

TEKNİK ŞARTNAME

100 Amper Sigorta

1. Genel Özellikler

- Tip:** Otomatik sigorta (termik-manyetik şalter).
- Anma Akımı (In):** 100 A.
- Kutup Sayısı:** 3 (üç fazlı sistemler için).
- Anma Gerilimi (Un):** 400 V AC.
- Kesme Kapasitesi (Icu):** En az 10 kA (IEC 60947-2 standardına uygun).
- Eğri Tipi:** C eğrisi (genel amaçlı kullanımlar için).
- Frekans:** 50/60 Hz.
- Montaj Tipi:** DIN rayına veya panoya uygun.
- Koruma Sınıfı:** IP20 (en az).

2. Yapısal Özellikler

- Gövde Malzemesi:** Yanmaz ve kendiliğinden sönen termoplastik malzemeden imal edilmelidir.
- Klemensler:** Yeterli sıkıştırma kuvvetine sahip ve farklı kesitlerdeki kabloları güvenli bir şekilde bağlayabilecek yapıda olmalıdır.
- Gösterge:** Açık (ON) ve kapalı (OFF) pozisyonlarını belirten net bir göstergeye sahip olmalıdır.

3. Standartlar ve Belgeler

- Uygunluk:** Ürün, IEC 60947-2 veya eşdeğer uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
- Belgelendirme:** Ürünün CE belgesine ve TS EN belgesine sahip olması gerekmektedir.
- Üretici Belgeleri:** Üreticinin ürünle ilgili test raporları ve teknik dokümanları talep edildiğinde sunulabilmelidir.

4. Fonksiyonel Gereksinimler

- Aşırı Yük Koruması:** Sigorta, aşırı yük durumlarında termik mekanizma aracılığıyla otomatik olarak devreyi kesmelidir.
- Kısa Devre Koruması:** Kısa devre durumlarında manyetik mekanizma aracılığıyla devreyi çok hızlı bir şekilde kesmelidir.
- Manuel Çalıştırma:** Sigorta, manuel olarak açılıp kapatılabilir olmalıdır.

5*16 mm Kablo

"5x16 kablo" için basit bir şartname, kablonun temel özelliklerini ve kullanım alanlarını özetler. Bu kablo genellikle NYY veya benzeri tipte, bakır iletkenli ve PVC izolasyonlu bir kablodur.

1. Genel Tanım ve Yapı

- **Kablo Tipi:** 5 damarlı, her damarın kesiti 16 mm² olan çok damarlı alçak gerilim kablosu.
- **İletken:** Elektrolitik bakırdan yapılmış, tek veya çok telli (rijit) iletken.
- **İzolasyon:** Her damar, PVC (Polivinil Klorür) malzemesi ile yalıtılmıştır.
- **Dış Kılıf:** PVC dış kılıf, kabloyu mekanik darbelere ve çevresel etkilere karşı korur.
- **Damar Renkleri:** Standart olarak kahverengi, siyah, gri, mavi ve sarı/yeşil (topraklama) renklerinde olmalıdır.

2. Teknik Özellikler

- **Nominal Gerilim:** 0.6/1 kV (600/1000 V).
- **Akım Taşıma Kapasitesi:**
 - Havada: Yaklaşık 80 - 100 A.
 - Toprakta: Yaklaşık 100 - 110 A.
 - *Not: Bu değerler, montaj koşullarına, ortam sıcaklığına ve kablo tipine göre değişebilir.*
- **Maksimum Çalışma Sıcaklığı:** İletken için sürekli çalışma sıcaklığı 70°C.
- **Kısa Devre Sıcaklığı:** Maksimum 160°C (en fazla 5 saniye boyunca).
- **Standartlar:** TS IEC 60502-1 veya eşdeğer uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
- **Belgelendirme:** Ürünün CE ve TSE belgelerine sahip olması beklenir.

3. Kullanım Alanları

- Bu kablo, genellikle enerji dağıtımı ve güç kablosu olarak kullanılır.
- Mekanik zorlanmaların fazla olmadığı, dahili ve harici alanlarda, kablo kanallarında ve doğrudan toprak altına döşenebilir.
- Sanayi tesisleri, şebeke aydınlatma sistemleri ve ana dağıtım panolarına bağlantı gibi uygulamalar için uygundur.

MUSTAFA TEK

ERGAN İN

PURCAN ATAR