

Pano Montörlüğü Deney Seti

Pano Montörlüğü Deney Seti, Elektrik - Elektronik alanında, bina İç - Dış Elektrik Tesisatları, Zayıf Akım, Kuvvetli Akım, Aydınlatma vb. panolarının tasarımı, malzemelerin yerleştirilmesi, bara ve kabloların işlenmesi, testlerinin yapılması ve panoların tesislere montajlarının uygulamalı öğrenilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

Deney Setinde, günümüz teknolojisinde kullanılan modüler pano yapısı tercih edilerek çok farklı uygulamalarda defalarca kullanım olanağı sağlanmıştır.



Pano Montörlüğü Deney Seti 5 pano setinden oluşmaktadır:

1. Dahili Pano Seti
2. Dahili Cam Kapaklı Pano Seti
3. Kumanda Pano Seti
4. Dahili Tip İç Tesisat Pano Seti
5. Harici Pano Seti

Sete Dahil Opsiyonlar

Profiller ve birleştirme elemanları panoların temel yapısını oluşturur. Panolar prefabrik modüler yapıda olup az sayıda civata ile kolay montaj yapılabilmektedir. Çok geniş yelpazede aksesuar ve seçenekler mevcut olup, değişik tasarımlar ve farklı büyüklükteki malzeme montajına imkan sağlamaktadır. Değişik ölçüde montaj plakası, göğüs kapakları, dikey - yatay montaj profilleri ve yükseltme parçaları vb. aksesuarları mevcuttur. Pano kabinlerinde, dahili mekanlar için IP55, harici mekanlarda IP66 koruma standardı sağlanmıştır. Bununla bağlantılı olarak, dış kısımlar 2mm DKP saçıdan yapılmış ve toz boya ile kaplanmıştır. İç kısımlar, 2mm galvanizli saçıdan yapılmış olup, katodik koruma ile çizilme ve darbelere karşı korunmuştur.

1- Dahili Pano Seti

80 cm x 40 cm x 180 cm boyutlarında ve prefabrik modüler yapıdaki pano, değişik ölçülerde montaj plakaları, göğüs kapakları, dikey ve yatay montaj profillerinden en az iki ayrı tasarım yapılarak farklı amaçlarda kullanılabilir.

Dahili Pano Seti ile birlikte alçak gerilim dağıtımı, kompanzasyon, ölçüm ve kumanda panosu uygulamaları yapılabilmektedir. Yukarıda belirtilen uygulamalar için setle birlikte deney föyleri verilmektedir.



Dahili Pano Seti ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuar ve montaj malzemeleri verilmektedir:

2 adet Yan kapak, 1 adet Arka kapak, 1 adet Camsız ön kapak, 1 adet 220V Fanlı Pano ölçüsüne uygun üst kapak, 2 adet Dikey profil takımı, 2 adet Yatay profil takımı, 30 adet Montaj profili, 300 adet Profil tespit elemanları, 4 adet 200mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 3 adet 300mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 400mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 1 adet 600mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 200mmx600mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 300mm x 600mm Galvanizli delikli montaj plakası, 1 adet Pano ölçüsüne uygun fırçalı örtü takımı, 2 takım Pano ölçüsüne uygun göğüs plakaları, 1 takım Örtü plakası montaj profili, 1 adet Havalandırma panjuru, 1 adet Proje cebi, 1000 adet M5x8 klavuzlu civata, 200 adet M5 kafes somun, 6 metre Sigorta rayı, 1 adet 4x63A 300mA Kaçak akım koruma şalteri, 1 adet 3x100A Termik manyetik şalter, 1 adet 3x75A Termik manyetik şalter, 2 adet 3x50A Termik manyetik şalter, 1 adet Elektronik kombine sayaç X/5A, 4 adet Elektronik tarifeli direkt sayaç, 7 adet Akım trafosu 100/5A baralı - barasız, 1 adet Multimetre (V - I - Cosφ - Hz ölçer), 1 adet Reaktif güç kontrol rölesi, 2 adet 3x10A W otomat, 2 adet 3x16A W otomat, 2 adet 3x20A W otomat, 2 adet 1x4A W otomat, 2 adet 1x6A W otomat, 2 adet 1x10A W otomat, 2 adet 4kW Kontaktör, 2 adet 5.5kW Kontaktör, 2 adet 7.5kW Kontaktör, 4 adet Zaman rölesi, 4 adet Termik röle, 2 adet Tüp kondansatör 1kVAR, 2 adet Tüp kondansatör 1.5kVAR, 2 adet Tüp kondansatör 2.5kVAR, 12 adet Sinyal lambası 220V Φ;22mm, 2 adet Kapı switch, 2 adet Mesnet izolatör, 12 adet Bara izolatörü, 6 metre Sigorta rayı, 20 adet Ray klemens 4-6mm, 20 adet Ray klemens 10mm, 20 adet Ray klemens 2.5mm, 15kg Bakır bara 20x5, 3 takım Start - stop komple, 2 takım Acil durdurma butonu, 2 adet Kumanda şalter grubu

2- Dahili Cam Kapaklı Pano Seti

80 cm x 40 cm x 180 cm boyutlarında ve prefabrik modüler yapıdaki pano, değişik ölçülerde montaj plakaları, göğüs kapakları, dikey ve yatay montaj profillerinden en az iki ayrı tasarım yapılarak farklı amaçlarda kullanılabilir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte alçak gerilim dağıtımı, kompanzasyon, ölçüm ve kumanda panosu uygulamaları yapılabilir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuar ve montaj malzemeleri verilmektedir:

2 adet Yan kapak, 1 adet Arka kapak, 1 adet Camlı ön kapak, 1 adet Pano ölçüsüne uygun üst kapak, 2 adet Dikey profil takımı, 2 adet Yatay profil takımı, 30 adet Montaj profili, 200 adet Profil tespit elemanları, 4 adet 200mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 3 adet 300mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 400mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 1 adet 600mm x 800mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 200mm x 600mm Galvanizli delikli montaj plakası, 2 adet 300mm x 600mm Galvanizli delikli montaj plakası, 1 adet Pano ölçüsüne uygun fırçalı örtü takımı, 1 adet Pano ölçüsüne uygun alt örtü takımı, 2 takım Pano ölçüsüne uygun göğüs plakaları, 1 takım Örtü plakası montaj profili, 1 adet Havalandırma panjuru, 1 adet Proje cebi, 1000 adet M5x8 klavuzlu civata, 200 adet M5 kafes somun, 1 adet 4x63A 300mA Kaçak akım koruma rölesi, 1 adet 3x100A Termik manyetik şalter, 1 adet 3x75A Termik manyetik şalter, 2 adet 3x50A Termik manyetik şalter, 1 adet Elektronik kombine sayaç X/5A, 7 adet Akım trafosu 100/5A baralı - barasız, 1 adet Multimetre (V - I - Cosφ - Hz ölçer), 1 adet 3x10A W otomat, 1 adet 3x16A W otomat, 1 adet 3x20A W otomat, 2 adet 1x4A W otomat, 2 adet 1x6A W otomat, 2 adet 1x10A W otomat, 3 adet 4kW Kontaktör, 4 adet 5.5kW Kontaktör, 4 adet 7.5kW Kontaktör, 4 adet Zaman rölesi, 4 adet Termik röle, 12 adet Sinyal lambası 220V Φ;22mm, 2 adet Kapı switch, 2 adet Mesnet izolatör, 12 adet Bara izolatörü, 6 metre Sigorta rayı, 20 adet Ray klemens 4-6mm, 20 adet Ray klemens 10mm, 20 adet Ray klemens 2.5mm, 15kg Bakır bara 20x5, 3 takım Start - stop komple, 2 takım Acil durdurma butonu, 2 adet Kumanda şalter grubu

3- Kumanda Pano Seti

90 cm x 30 cm x 45 cm boyutlarında ve prefabrik modüler yapıdaki pano, değişik ölçülerde montaj plakaları, göğüs kapakları, dikey ve yatay montaj profillerinden en az iki ayrı tasarım yapılarak farklı amaçlarda kullanılabilir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte alçak gerilim dağıtımı, kompanzasyon, ölçüm ve kumanda panosu uygulamaları yapılabilir.

Yukarıda belirtilen uygulamalar için setle birlikte deney föyleri verilmektedir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuar ve montaj malzemeleri verilmektedir:

1 adet Mono blok gövde, 1 adet Üst kapak, 2 adet Üst kapak yalıtkan levhası, 1 adet Ön kapak, 1 adet Montaj plakası, 1 adet Perfore montaj plakası, 10 adet Montaj profili, 1 adet Baza, 1 Adet Alt örtü takımı, 300 adet M5x8 klavuzlu civata, 50 adet M5 kafes somun, 50 adet Profil tespit elemanı, 6 metre Sigorta rayı, 4 metre Pano içi kablo PVC kanalı. 4 adet 4kW Kontaktör, 4 adet 7.5kW Kontaktör, 3 adet Zaman rölesi, 4 adet Termik röle, 1 adet Motor koruma rölesi, 3 adet Stop butonu, 3 adet Start butonu, 3 adet Jog buton, 2 adet İki kafalı 0-1 buton, 2 adet Acil durdurma butonu, 1 adet 0-1 Kumanda şalteri, 1 adet 1-0-2 Kumanda şalteri, 1 adet Enversör şalter, 1 adet Yıldız - Üçgen şalter, 1 adet 4x40A 300mA Kaçak akım koruma şalteri, 2 adet 3x10A W otomat, 2 adet 3x16A W otomat, 2 adet 3x20A W otomat, 3 adet 1x4A W otomat, 3 adet, 1x6A W otomat, 12 adet Sinyal lambası 220V Φ;14mm, 20 adet Ray klemens 2.5mm, 20 adet Ray klemens 4-6mm, 1 adet Trifaze pano prizi, 1 adet Monofaze pano prizi, 1 adet Pano kapı switch

4- Dahili Tip İç Tesisat Pano Seti

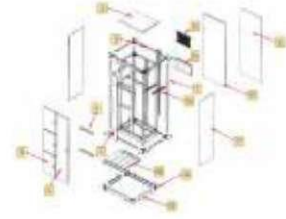
420 cm x 40 cm x 20 cm boyutlarında ve prefabrik modüler yapıdaki pano, değişik ölçülerde montaj plakaları, göğüs kapakları, dikey ve yatay montaj profillerinden en az iki ayrı tasarım yapılarak farklı amaçlarda kullanılabilir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte alçak gerilim dağıtım, kompanzasyon, ölçüm ve kumanda panosu uygulamaları yapılabilir.

Yukarıda belirtilen uygulamalar için setle birlikte deney föyleri verilmektedir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuar ve montaj malzemeleri verilmektedir:

1 adet 60cmx58cmx22cm tablo gövde komple, 1 adet Düz örtü elemanı, 2 adet Yarıklı örtü elemanı 15cm, 2 adet Yarıklı örtü elemanı 30cm, 1 adet Boy montaj plakası, 10 adet Dikey kanal tutucu, 10 adet Yatay kanal tutucu, 10 adet Ray derinliği ayarlanabilen tespit elemanı, 2 adet 4kW Kontaktör, 1 adet 4x25A 30mA Kaçak akım koruma şalteri, 1 adet 3x6A W otomat, 1 adet 3x16A W otomat, 6 adet 1x10A W otomat, 6 adet 1x16A W otomat, 20 adet Ray klemens 2.5mm, 2 metre Pano içi kablo kanalı, 1 adet Fotosel röle, 1 adet Darbe akım şalteri, 1 adet Zaman saati



Malzeme	Marka	Boyut	Adet	Notlar
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

5- Harici Pano Seti

60 cm x 40 cm x 20 cm boyutlarında ve prefabrik modüler yapıdaki pano, değişik ölçülerde montaj plakaları, göğüs kapakları, dikey ve yatay montaj profillerinden en az iki ayrı tasarım yapılarak farklı amaçlarda kullanılabilir. Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte alçak gerilim dağıtım, kompanzasyon, ölçüm ve kumanda panosu uygulamaları yapılabilir.

Yukarıda belirtilen uygulamalar için setle birlikte deney föyleri verilmektedir.

Dahili Cam Kapaklı Pano Seti ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuar ve montaj malzemeleri verilmektedir:

1 adet 70 cm x 50 cm x 20 cm Gövde, 1 adet Ön kapak, 1 adet Çatı modülü, 1 adet Kablo giriş plaka takımı, 1 adet Montaj plaka takımı, 1 adet Derinlik ayar sistem takımı, 3 adet Örtü plakası, 1 adet Duvar tespit eleman takımı, 2 adet 4kW Kontaktör, 1 adet Fotosel röle, 1 adet 4x25A 30mA Kaçak akım koruma şalteri, 1 adet 3x16A W otomat, 1 adet 3x25A W otomat, 2 adet 1x25A W otomat, 2 adet 1x16A W otomat, 6 adet Sinyal lambası 220V Φ ;14mm, 1 adet Monofaze 1-0-2 şalter, 1 Adet Elektronik tarifeli direkt sayaç, 2 adet Trifaze pano prizi, 2 adet Monofaze pano prizi



Deney setleri ile birlikte uygulamalar için deney föyü verilir.