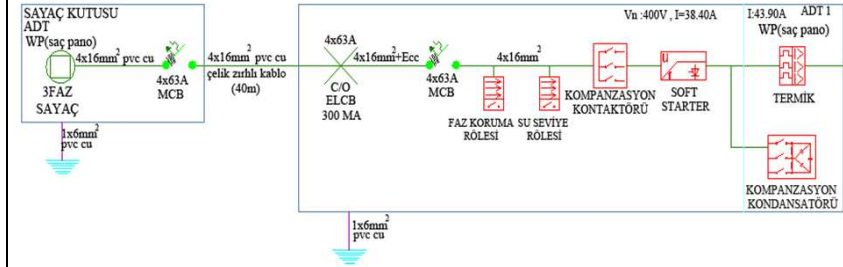


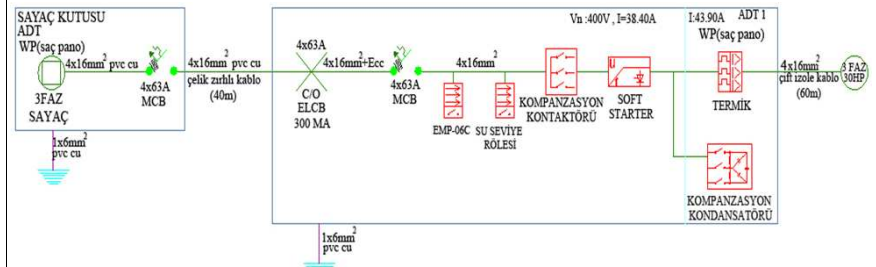
USP 22KW DALGIÇ MOTOR VE USS 646 W15 POMPANIN STANDART VE DİJİTAL PANOSU

No	Model	HP	kW(P)	Volt (V)	AKIM (In)	Tam Yük Akımı	Termik Değeri (I)	kW(P) Pompaya Göre	Kompanzasyon Sonrası Akım(I)	Kompanzasyondan Sonra Güç Katsayısı (CosØ2)	Şebekeden Çekilen Güç Termik Değerine Göre (kVA)	Kompanzasyon Kontaktörü Gücü (kVar)	Verim (n)	Güç Katsayısı (Cos Ø1)	k	Kompanzasyon Kondansatörü Qc( KVAR)	Seçilen Kompanzasyon Kondansatörü Qc( KVAR)
1	USP-USS 646 W15	30	22	400	48,00	43,90	45,00	20,20	38,40	0,95	31,18	33,30	0,80	0,83	0,35	7,07	6
2	USP-USS 646 W15	30	22	375	50,40	46,28	45,00	20,20	40,92	0,95	29,23	33,30	0,80	0,84	0,32	6,46	6
3	USP-USS 646 W15	30	22	370	51,00	46,90	45,00	20,20	41,50	0,95	28,84	33,30	0,80	0,84	0,32	6,46	6

STANDART PANO TEK HAT AKIM DAĞITIM ŞEMASI



İDEAL PANO TEK HAT AKIM DAĞITIM ŞEMASI



STANDART PANO TASARIMI

- 1-Termik değeri dalgiç motorun nominal akım değerinin 5% altında ayarlanmalı.
  - 2-Panoda kompanzasyon yapılmalı.
  - 3-Panoda kontaktör , soft starter ,termik,faz kontrol rölesi,sıvı seviye rölesi kullanılmalı.
  - 4-Panoda kullanılacak olan cihazların bobin voltajları 230V 10% güç kontakları 400V 10% Volt olmalı.
  - 5-Faz koruma rölesi 380 V-420V olmalı.
- Pano kapağı üzerinde olması gerekenler ;
- a- Kontrol Devre Kesicisi
  - b- Aşırı Akım Sinyal Lambası
  - c-Su Yok Sinyal Lambası
  - d-Faz Hatası Sinyal Lambası
  - e-Motor Çalışıyor Sinyal Lambası

Kompanzasyon Kontaktör Değerleri	
Tek faz	3 faz
230 V	400V
kV.Ar	kV.Ar
6,70	12,50
8,50	16,70
10,00	20,00
15,00	25,00
20,00	33,30
25,00	40,00
40,00	60,00

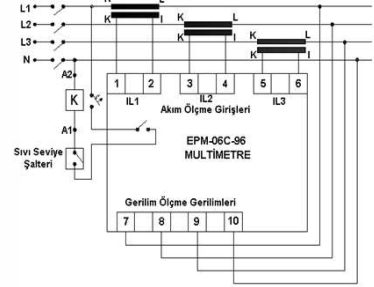
Kompanzasyon Kondansatör Değerleri	
Tek faz	3 faz
270 V	440 V
kV.Ar	kV.Ar
0,50	0,50
1,00	1,00
1,50	1,50
2,00	2,50
2,50	5,00
3,00	7,50
-	10,00
-	12,50
-	15,00
-	20,00
-	25,00
-	30,00
-	50,00

1- Tek dalgiç için yalnız kompanzasyon kontaktörü kullanılacağına kompanzasyon kontaktörü büyüklüğü  $Q_c = \sqrt{3}$  nominal voltaj x termik değeri olmalı.  
Örnek:  $Q_c = \sqrt{3} \times 400 \times 45 = 31.176$ VA  
Kompanzasyon kontaktörünün minimum değeri 31.176 kVAr olmalı.  
Seçilen kompanzasyon kontaktörü 33.30kVAr.  
Tabloda bulunamayan kompanzasyon kondansatörü değerini elde etmek için iki adeti paralel bağlanarak değeri toplanır.



NO	EPM-06 C-96 MULTİMETRENİN ÖZELLİKLERİ
1	3 x V, 3 Faz Voltaj Göstergesi
2	3 x I, 3 Faz Akım Göstergesi
3	Cos Ø
4	Hz Frekans
5	I Nötr Akımı
6	Demand
7	Max. Değerler
8	Min. Değerler
9	Alarm Kortağı
10	Aşırı/Düşük Gerilim Koruma
11	Aşırı/Düşük Akım Koruma
12	Aşırı/Düşük Frekans Koruma

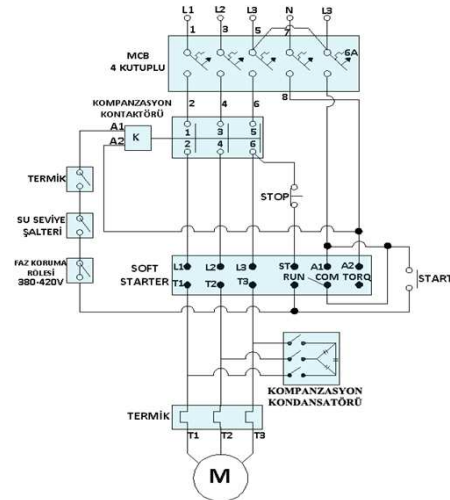
EPM-06C-96 MULTİMETRE



EPM-06C MULTİMETRELİ

PANO TASARIMI

- 1-Termik değeri dalgiç motorun nominal akım değerinin 5% altında ayarlanmalı.
  - 2-Panoda kompanzasyon yapılmalı.
  - 3-Panoda kontaktör ,soft starter ,termik ,sıvı seviye rölesi EPM-06C-96 multimetre kullanılmalı.
- Pano kapağı üzerinde olması gerekenler ;
- a- Kontrol Devre Kesicisi
  - b- Aşırı Akım Sinyal Lambası
  - c-Su Yok Sinyal Lambası
  - d-Faz Hatası Sinyal Lambası
  - e-Motor Çalışıyor Sinyal Lambası
  - f-EPM-06C-96 multimetre



KUYU VE DALGIÇ POMPA TEKNİK DETAY

(PANO KAPAĞININ İÇ KISMINA KONACAK)

- 1.Kuyu İsmi.....
- 2.Satıcı Firma.....Tel no:.....Cep Tel:.....
- 3.Dalgiç Motor Kw:..... Vn:.....In:.....CosØ1..... CosØ2.....
- 4.Pompa Kodu:.....Tipi Noril/Çelik/Döküm:.....Marka:.....
- 5.NPSH Değeri:.....HE(Emniyet yüksekliği):.....
- 6.Boru Çapı :.....V:Su hızı (m/sn).....Tonajı:.....Basıncı:.....
- 7.Alt Elektrodun Pompa Emme Kısımına Mesafesi:.....Alt Üst Elektrod:.....
- 8.Kuyu Derinliği:.....Kuyu Dibi İle Dalgiç Motor Alt Mesafesi:.....
- 9.Termik Değeri Nominal Akımın 5% Aşağısı:.....
- 10.Soft Starter Başlama Zamanı .....Durma Zamanı:.....Başlama Voltajı:.....
- 11.Faz Kontrol Rölesi Alt Limit Volt:.....Üst Limit Volt:.....
- 15.Suyun Tahlihi:.....Tuz Oranı:.....Agresif Durumu.....Kum Oranı:.....Diğer:.....