



KLEA 110P	POWYS 3111	POWYS 3101	POWYS 3100	POWYS 1110	POWYS 1012
3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	1Ø Enerji Analizörü	1Ø Enerji Analizörü
606180	606304	606303	606300	606351	606354
Yedi Segment	Yedi Segment	-	-	Yedi Segment	Yedi Segment
-	-	-	-	-	-
1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir
1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir
256	256	256	256	256	256
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Var	Var	Var	Var	Var	-
85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <3W, <6VA	85 - 300 VAC/DC <2W	85 - 300 VAC/DC <2W
Var	Var	Var	Var	Var	Var
Var	Var	Var	Var	Var	Var
10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC
1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	10-500 VAC (L-N)	10-500 VAC (L-N)
31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar
Var	Var	Var	Var	Var	Var
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2
Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5
Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1
2	2	2	2	1	1
-	-	-	-	-	-
Var	Var	Var	Var	Var	Var
Var	Var	Var	Var	-	-
-	-	-	-	-	-
Var	Var	Var	Var	Var	Var
2 pcs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pcs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 pcs. (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A,250VAC,- 1250VA)		
1 adet (Dry Contact)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)		
2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)		
-	-	-	-		
Modbus RTU 1200-57600 bps ayarlanabilir	Modbus RTU 1200-57600 bps ayarlanabilir	Modbus RTU 1200-57600 bps ayarlanabilir	Modbus RTU 1200-57600 bps ayarlanabilir	Modbus RTU 1200-57600 bps ayarlanabilir	-

YENİ ÜRÜNLER

Enerji Analizörü Hakkında
Herşey...

Klemsan®



**ENERJİ
ANALİZÖRLERİ
HIZLI SEÇİM
TABLOSU**

klemsan.com.tr

İZMİR

Kızılızüm Mahallesi Kemalpaşa
Kızılızüm Cad. No:15 - 35730
Kemalpaşa - İZMİR / TÜRKİYE
Tel: (+90 232) 877 08 00



1 – Genel Özellikler											
Tip	KLEA 370P-D	KLEA 320P-D	KLEA 370P	KLEA 324P	KLEA 322P	KLEA 320P	KLEA 220P	POWYS 3121	POWYS 1120	POWYS 1022	
Tanım	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	3Ø Enerji Analizörü	1Ø Enerji Analizörü	1Ø Enerji Analizörü	
Sipariş Numarası	606131	606130	606101	606103	606102	606100	606160	606305	606352	606355	
Ekran	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	
Zaman Kayıtlı Veri Depolama	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	-	-	-	
CTR & VTR	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	1-5000 ayarlanabilir	
Talep (Demand) Periyodu	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	1-60dk ayarlanabilir	
Bir Periyottaki Ölçüm Sayısı	512	512	512	512	512	512	256	256	256	256	
Faz Diyagramı	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	-	-	-	
Sinyal Dalgaformları	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	-	-	-	
RS485 Bağlantı	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	
2 – Güç Kaynağı											
Gerilim Aralığı	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	
Güç Tüketimi	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2.5W, <3VA	<2W, <4.5VA	<2W, <4.5VA	<2W	<2W	
3 - Ölçüm											
Temel Ölçümler (V, I, f, CosØ, PF, P, Q, S, THDI, THDV, etc.)	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
Min, Maks, Demand Değerleri	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
Akım Ölçüm Girişi	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	
Gerilim Ölçüm Girişi	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC(L-N) 2-500 VAC(L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	10-500 VAC (L-N)	10-500 VAC (L-N)	
Akım ve Gerilim Fazları İçin Harmonikler	51.'ye kadar	51.'ye kadar	51.'ye kadar	51.'ye kadar	51.'ye kadar	51.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	31.'ye kadar	
Gerilim ve Akım için THD (% olarak)	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
4 – Ölçüm Hassasiyeti											
Toplam Aktif Güç	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Toplam Reaktif Güç	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	
Toplam Görünen Güç	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Toplam Aktif Enerji	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Total Reactive Energy	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	
Toplam Reaktif Enerji	Class 2	Class 0.05	Class 0.05	Class 0.05	Class 0.05	Class 0.05	Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1	Class 0.1	
Frekans	Class 0.05	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Akım	Class 0.2	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Toplam Reaktif Enerji	Class 2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	Class 0.2	
Frekans	Class 0.05	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	Class 0.5	
Akım	Class 0.2	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	
5 – Enerji Ölçümü ve Sayaçlar											
Tarife Sayısı	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
Çoklu Alt Tarifeler (Yoğun, Gün İçi ve Yoğun Olmayan)	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	-	-	-	
1Ø Faz Enerji Ölçümü	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
3Ø Faz Enerji Ölçümü	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	-	-	
4-Bölge Reaktif Enerji Ölçümü	Var	Var	-	-	-	-	-	-	-	-	
Çalışma Saati, Açık Kalma Saati, Kesinti Sayaçları	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	
6 – Giriş ve Çıkışlar											
Alarm Röle Çıkışları	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)	2 adet (10A, 250VAC, 1250VA)		
Dijital Girişler	7 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	7 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)	2 adet (Kuru Kontak)			
Dijital Çıkışlar	7 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	7 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)	2 adet (5-30VDC)			
Analog Çıkışlar	-	-	-	4 adet	2 adet	-	-	-			
7 - Haberleşme											
Protokol	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	
Baud Değeri	2400-115200 bps ayarlanabilir	2400-115200 bps ayarlanabilir	2400-115200 bps ayarlanabilir	2400-115200 bps ayarlanabilir	2400-115200 bps ayarlanabilir	2400-115200 bps ayarlanabilir	1200-57600 bps ayarlanabilir	1200-57600 bps ayarlanabilir	1200-57600 bps ayarlanabilir	-	