

AC 1/3 Phase Power Measurement

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

Faz – Nötr Gerilimleri (V_{LN})	Nötr Akım (I_n)	Aktif Güç (P)	Aktif Enerji- Import (kWh veya MWh)
Faz – Faz Gerilimleri (V_{LL})	Toplam Akım (I)	Reaktif Güç (Q)	Aktif Enerji- Export (kWh veya MWh)
Ortalama Faz – Nötr Gerilimi	Güç Faktörü (P.F)	Görünür Güç (S)	İndüktif Reaktif Enerji (kVArh veya MVArh)
Ortalama Faz – Faz Gerilimi	Cos ϕ	Toplam Aktif Güç (SP)	Kapatif Reaktif Enerji (kVArh veya MVArh)
Maksimum Demand	Frekans (Hz)	Toplam Reaktif Güç (SQ)	Görünür Enerji (kVAh veya MVAh)
Faz Akımları (IL)	Maksimum / Min. Değerler	Toplam Görünür Güç (SS)	Toprak - Nötr Gerilimi (VEN)

	Gerilimlerdeki Toplam Harmonik Bozulma (%THD-V)	Akımlardaki Toplam Harmonik Bozulma (%THD-I)	
Sag / Swell	Akım / Gerilim Dengesizlikleri	1-51. Gerilim Harmonikleri	1-51. Akım Harmonikleri

ÖZELLİKLER

KUTU

Boyutlar	96x96x45mm, 24 Adet / Koli
Koruma Sınıfı	Terminaller = IP20, Ön Panel = IP51 (opsiyonel IP54)
Gösterge	3,5" Segment LCD

ÖLÇÜM

Gerilim	
Ölçüm Aralığı	5 – 300 VAC (L-N) 5 – 480 VAC (L-L)
Trafo Ölçüm Aralığı	5V-999,9kV
Toprak - Nötr Gerilimi	2-300 VAC
Doğruluk	%0,5 ± 1 Dijit
Giriş Empedansı	>1M
Burden (Giriş Yüğü)	<0,5 VA

Akım

Nominal Akım	I_n : 5A / 1A
En Düşük Akım	5 mA
Ölçüm Aralığı	50 mA - 5,5 A Doğruluk : %0,5 ± 1 Dijit
Trafo Ölçüm Aralığı	50 mA - 10000 A
Burden	0,5 VA
Aşırı Yük Akımı	1,2 I_n Sürekli
Aşırı Yük (1s)	10x I_n

Güç/Enerji

Aktif Güç	0 - 1 GW Doğruluk: %1 ± 1 Dijit
Reaktif Güç	0 - 1 GVAR Doğruluk: %2 ± 1 Dijit
Görünür Güç	0 - 1 GVA Doğruluk: %1 ± 1 Dijit
Güç Faktörü	±1,00 Doğruluk: ± 0,02
Aktif Enerji	0 - 99 999 999 kWh veya MWh Doğruluk: %1 Sınıf 1
Reaktif Enerji	0 - 99 999 999 kVArh veya MVArh Doğruluk: %2 Sınıf 2
Görünür Enerji	0 - 99 999 999 kVAh veya MVAh Doğruluk: %1
Toplam Harmonik Bozulma	Gerilim (%THD-V); Akım (%THD-I)
Ayrı Ayrı Harmonikler	-
Sag&Swell	-
Fazlar Arası Dengesizlikler	-
Demand Zamanı	1,2,5,10,15,20,30,60 dk. Ayarlanabilir
Frekans	45-65 Hz
	128

BESLEME

İşletme Gerilimi	50 - 270 VAC/DC	24 - 60 VAC/DC	50 - 270 VAC/DC
İşletme Frekansı	50/60 Hz		
Güç Tüketimi	<5 VA		

PALS ÇIKIŞI

Enerji Pals Çıkışı	* Aktif enerji çıkışı (1kWh/pals - 50MWh/pals) * Reaktif enerji çıkışı (1kVArh/pals - 50MVArh/pals)
Anahtarlama Akımı	* Maksimum 50 mA
Anahtarlama Gerilimi	* 5...30 VDC
Pals Süresi	* 100 ...2500 ms
Maksimum Gerilim	* Maksimum 30 VDC

HAFIZA

Dahili Hafıza Boyutu	-	16MB	-	16MB
----------------------	---	------	---	------

HABERLEŞME

Haberleşme Arayüzü/Protokol	-	RS-485 / MODBUS RTU	-	RS-485 / MODBUS RTU
Transfer Hızı (bps)	-	2400-115200	-	2400-115200

ÇALIŞMA ORTAMI

Çalışma Sıcaklığı	- 10 / +55°C
Saklama Sıcaklığı	- 25 / +70°C
Aşırı Gerilim Kategorisi	III
Kirlilik Derecesi	II
Maksimum Ortam Nemi	%90

STANDARTLAR

Standartlar	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 EN 62053, EN 60068, EN 61010
-------------	---

* Dijital çıkışlı I / O modülü ile sağlanmaktadır.