

電力品質分析器 - ANG96 乙太版本

ANG96為一個數位裝置,可以測量一切以輸配電線連結之變數數值。此裝置能接受四線配置之三電流及三電壓訊號;但也可以以三線配置,同時使用二或三個變流器。

特性

- DIN 尺寸 96x96
- LCD 128x64背光顯示器
- 四象限測量
- 中性電流測量
- 諧波失真 (THD on V and I)
- 乙太 TCP/IP 埠
- 最大需求(A, kW, kVA及kvar)
- 最大及最小值
- 真有效值電壓及電流
- RS485序列埠
- 兩個小時計數器



電子參數	SYMBOL	L1	L2	L3	TOTAL
相電壓	V	•	•	•	
線間電壓	V	•	•	•	
電流	A	•	•	•	
中性電流	A				•
實功率(P)	kW	•	•	•	•
虛功率(Q)	kvar	•	•	•	•
視在功率(S)	kVA	•	•	•	•
功率因素 (Cos φ)	PF	•	•	•	•
最大需求(I)	A	•	•	•	
最大需求(P)	kW				•
最大需求(Q)	kvar				•
最大需求(S)	kVA				•
頻率	Hz				•
THD電流	A	•	•	•	
THD電壓	V	•	•	•	
實電力(EP+)	kWh				•
Hour counter active positive (T+)	h-m-s				•
輸出實電力(EP-)	kWh				•
Hour counter active negative (T-)	h-m-s				•
輸出電感性電力(Eq+)	kvarh				•
輸出電容性電力(Eq-)	kvarh				•

計時器

兩個計時器:

- 實功率+(消耗)
- 實功率-(產生)
- 限制: 50,000小時
- 參數:一秒

乙太 TCP/IP 連接器

-TCP/IP規約在Lan網路之RJ45連接器

此裝置需要與他本身之IP地址, Netmask, 閘道器及一個自由的TCP埠配置;才能與任何外部或內部的裝備通訊。

技術規格

輸入	
額定電壓 (Un)	0-520 V AC.
負載	<1 mA per phase
額定電流 (In)	1 and 5 A
負載	< 0,3 VA per phase
操作範圍	10 - 120% In
頻率	45 - 65 Hz
過載	2 In permanent, 20 In 1 s 1,2 Vn permanent, 2 Vn 10 s

最大/最小值模式

最大及最小數值:

- 三電流 I1, I2, I3
- 三電壓 V1, V2, V3
- 三個單相功率P1, P2, P3
- 三個三相功率P, Q及S
- 功因 Cos(φ)及 Hz

過載

- 2 Vn x 10 s.
- 1,2 Vn permanent.
- 20 In x 1 s.
- 2 In permanent.

一般

特點	
外殼材質	ABS, UL94 V0
尺寸	DIN 96 x 96 mm
端子	可插拔式的
最大導線截面	2,5 mm ²
重量	0,4 Kg
防護	IP20 Terminals
可選之防護	IP54 Front IP65 Front cover
電力安全性	(EN 61010) Class 2 Category III

準確性

參數	操作範圍	準確性
電壓	20-120%	0,3%(read.+full sca.)
電流	1-120%	0,3%(read.+full scal.)
實功率	1-120%	0,3%(read.+full sca.)
虛功率	1-120%	0,3%(read.+fin sca.)
視在功率	1-120%	0,4%(read.+fin sca.)
功率因素	± 0,5%	1%(Full scale)
頻率	45-65Hz	0,2%(Full scale)
實電力	5-120%	0,5% reading
虛電力	5-120%	1% reading

輸出	
電驛	250 V AC., 3A
脈衝當量	60 ms
序列埠	RS485
規約	MODBUS RTU
波特率	Programmable 1200-19200 bps Standard 9600 bps
連結	2 wires
乙太埠	TCP/IP

輔助電壓	
UNIVERSAL Aux. V.	85/264 V AC.; 80/300 V DC.
負載	< 4 VA

最大需求功能

最大需求為在指定時間內以下各常數之平均值

- I1, I2, I3, P, Q及S
- 整合週期:15或30分鐘

LCD顯示器

- 每個頁面四個參數
- 內建鍵盤(五個按鍵)
- 可以上下按鈕選頁面
- 背光

輸出接點

輸出接點可被設為任何可測量常數,有功電能及無功電能脈衝之最大/最小警示觸點。

同時也可以被設置為由中央組件控制的觸點。

連結

Max. 3 x 300 (520) V
X /5 A, X /1A
Universal Aux. V
45 - 65 Hz

