



KLEA DIGITAL METER SERIES

多功能數位式電錶

Klemsan®



KLEA 220P

KLEA 320P



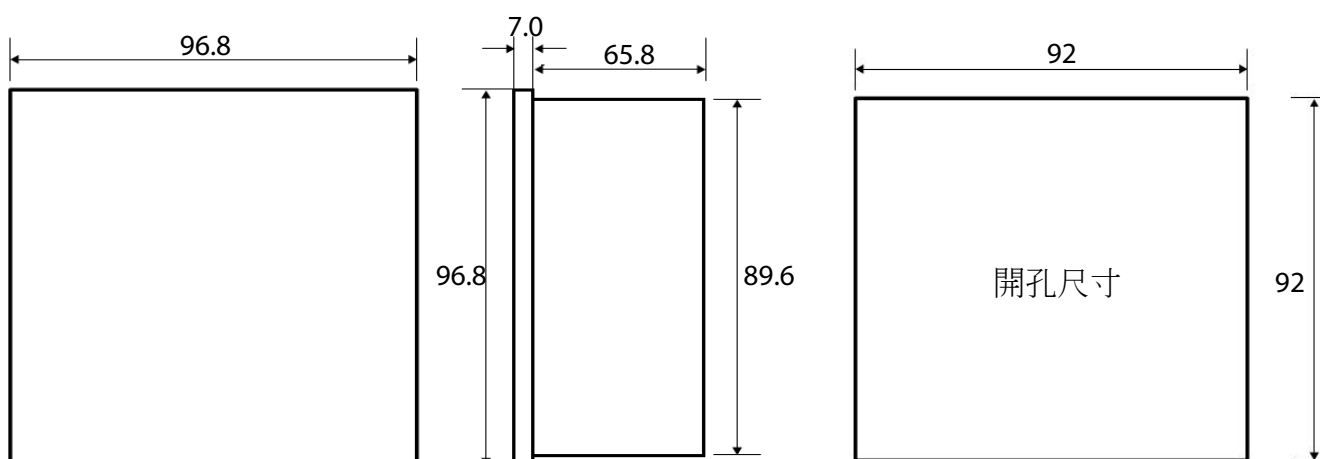
財團法人
台灣大電力研究試驗中心
Taiwan Electric Research & Testing Center

產品型號		KLEA320P	KLEA370P	KLEA 220P	KLEA 220P-B
類比輸入					
接線型式		3P3W、3P4W、3PAron		3P3W、3P4W	
PT(V)		1～300Vrms(L-N), 2～500Vrms(L-L)			
CT(A)		0.05～6 Arms			
量測頻率		45～65Hz			
輸入/輸出接點					
電驛輸出接點		2組 ,5A 250VAC 1250VA ; 5A 30VDC 150W			-
數位接點容量(DI/DO)		5～30 VDC , 50mA 絕緣保護：3750Vrms			-
數位輸入接點數量(DI)		2組	7組	2組	-
數位輸出接點數量(DO)		2組	7組	2組	-
類比輸出(AO)(選配)		2組/4組0-5V, 0-10V, -5-5V, -10-10V, 0-20mA, 4-20mA		-	
饋線					
工作電壓		85～300V AC/DC built-in SMPS			
工作頻率		45～65Hz			
設備耗能		< 3VA			
一般規格					
PT 比值設定範圍		1~5000 step 0.1 (內建獨立隔離PT)			
CT 比值設定範圍		1~5000 step 1 (內建獨立隔離CT)			
需量間隔時間設定範圍		可調整1~60 min			
工作溫度		-20°C~~+70°C			
儲存溫度		-30°C~~+80°C			
大氣壓力		1000m and below			
相對濕度		95% no condensing			
空氣絕緣		空氣8KV / 接觸4KV(IEC-61000-4-2)			
突波電壓		超過 AC 5KV,1.2/50us(IEC-61000-4-5)			
絕緣電壓		AC 3750Vrms (AC 2KV/1min IEC61000-4-4)			
過載能力	電壓線圈	2.7xVn(Vn=110V)			
	電流線圈	2xIn continue,20xIn/1sec			
非揮發性記憶體		內建1MB			
背光時間		可設定連續顯示或10～600 sec自動關閉之省電模式			
保護等級		IP40(option：IP66)			
製造標準		IEC61326-1,IEC61000-4,IEC61010-1,EN 55011/A1			
外殼材質		熱塑性塑料聚碳酸酯PC(polycarbonate)			
通訊能力		MODBUS/RS-485(傳輸速率：2400～57600bps) 可選配TCP/IP模組			
使用者介面					
按鍵		6 ESD保護按鍵		4 ESD保護按鍵	
LCD 顯示		自體發光160x240圖形顯示，可調整9種對比		自體發光LCD顯示	
密碼保護功能		有，密碼設定範圍1～9999		有，密碼設定範圍1～9999	

※ 內建電池, 斷電時相關設定與數值可保存至少80天以上。

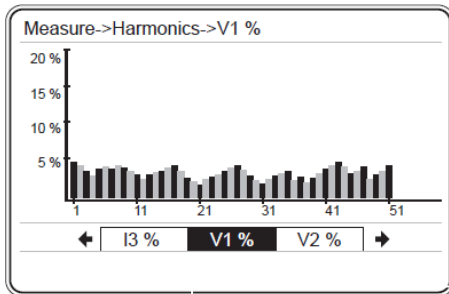
	量測數值	細項	精準度			
			320P	370P	220P	220P-B
電壓	平均電壓	Vavg	±0.1%		±0.2%	
	各線電壓	V12,V23,V13	±0.1%		±0.2%	
	各相電壓	V1,V2,V3	±0.1%		±0.2%	
電流	各線電流	I1,I2,I3	±0.1%		±0.2%	
	平均電流	Iavg	±0.1%		±0.2%	
	N 相電流	In	±0.1%		±0.2%	
功率	總實功率	P	±0.5%		±0.5%	
	各相實功率	P1,P2,P3	±0.5%		±0.5%	
	總虛功率	Q	±0.5%		±0.5%	
	各相虛功率	Q1,Q2,Q3	±0.5%		±0.5%	
	總視在功率	S	±0.5%		±0.5%	
	各相視在功率	S1,S2,S3	±0.5%		±0.5%	
能量	輸入/輸出實功率	Wh	±0.5%		±0.5%	
	每小時/每天/每月		±0.5%		-	
	輸入/輸出虛功率	Varh	±0.5%		±0.5%	
	每小時/每天/每月		±0.5%		-	
頻率	頻率	Hz	每相與平均,±0.05%		平均,±0.05%	
功率因數	平均/各相功率因數	PF,PF1,PF2,PF3	±0.5%		±0.5%	
總諧波失真 THD	各相電壓 THD	V1(12),V2(23),V3(13) THD	1~51th,±1.0%		1~31th,±1.0%	
	各相電流 THD	I1,I2,I3 THD	1~51th,±1.0%		1~31th,±1.0%	
諧波	各相電壓諧波	V1,V2,V3	●		●	
	各相電流諧波	I1, I 2, I 3	●		●	
需量	I,P,Q,S 總需量	I,P,Q,S	●		●	
	I,P,Q,S 各相需量	I1~I3,P1~P3,Q1~Q3,S1~S3	●		●	
Max/min	最大/最小值	V,I,P,Q,S,cosΦ	●		●	
溫度	環境溫度	℃	●		-	

Dimensions 產品尺寸(mm)

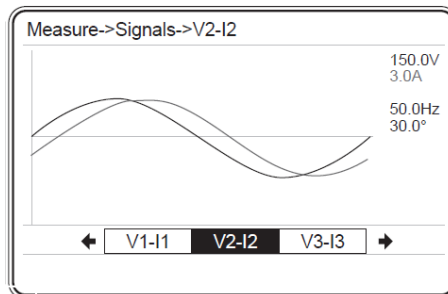


Others 其他特色

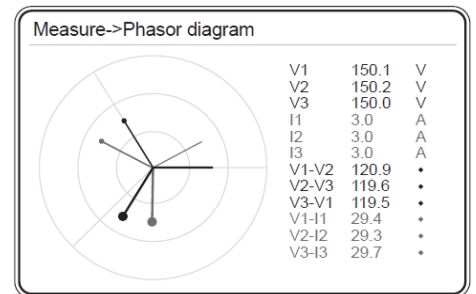
KLEA 320P取樣頻率每 cycle 取樣 512 點，採用 168MHz 微處理晶片 (Micro-processor) 搭配 RTC(real time clock)，進行更快速且精確的運算數值，圖形顯示 LCD 螢幕可以直接進行各項數據、波形觀測與數值設定，除提供最近 4 個月的需量資訊供查詢，更內建各相之 V、I、P、Q、S、PF、頻率、V/I 諧波、THDV/I 和溫度數值等警報設定功能。KLEA 220P則可設定 V、I、In、PF、頻率等警報輸出功能。



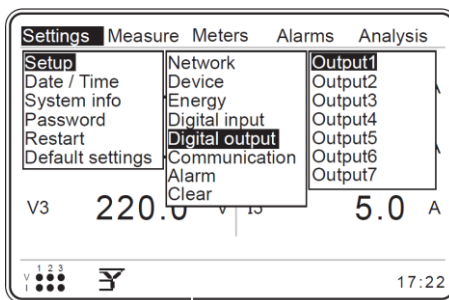
電壓、電流諧波顯示



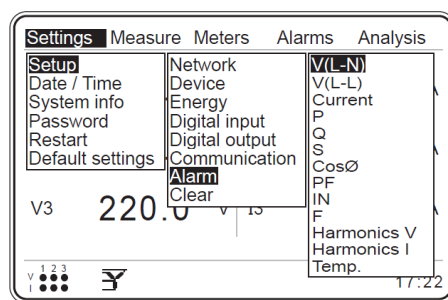
電壓、電流波型顯示



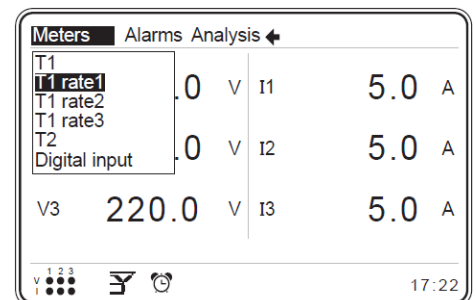
電壓、電流相位角度顯示



多種類、數量接點供選擇



多種警報設定功能



多時段費率(TOU)設定功能

Connection 接線圖

