41.能源管理

本章節說明如何使用能源需量設定來監看與記錄用電量,並計算未來能源需量。

41.1.	能源需量設定	41-2
41.2.	能源需量顯示設定	41-6



41.1. 能源需量設定

41.1.1. 概要

透過能源需量設定的功能,能夠利用需量週期 (T) 與需量更新頻率 (t) 的設定計算出需量,因此可以得知用電量的多寡以達到節約能源的目的。

41.1.2. 設定



點選功能表列 [資料/歷史],並點選 [能源需量設定] 按鈕,即會出現 [能源需量設定] 物件視窗,選擇新增並正確設定一般屬性以及需量臨界值屬性後按下確定鍵,即完成一個 [能源需量設定] 物件。

能源需量設定	
新增	關閉



一般屬性設定



設定	描述
累積用電量位址	用電量的記錄位址。單位可選擇 0.1/0.01/0.001 千瓦小
	時。
控制	在控制地址設定控制命令1時,將清除所記錄的需量輸
	出。
需量更新頻率(t)	設定記錄一次用電量的時間。範圍是 1~60 分鐘。
需量週期(T)	設定計算一次需量的週期。範圍是 1~60 分鐘。



■ 需量週期(T)必須是需量更新頻率(t)的整數倍數。



需量臨界值設定



設定	描述
臨界值	可設定警示門檻與報警門檻數值,也可作動態設定。
通知	當需量數值超過警示臨界值或報警臨界值時,指定位址狀態會改變。
自動重置	若勾選,表示需量數值恢復時,指定位址狀態也會恢復成 預設值。

需量輸出設定



設定	描述
啟用	開啟後可記錄當前需量值。
最大需量統計	可選擇是否要記錄當(前)日以及當(前)月的最大需量值。可
	選擇時間與日期格式以及計費週期的起始日。



41.2. 能源需量顯示設定

41.2.1. 概要

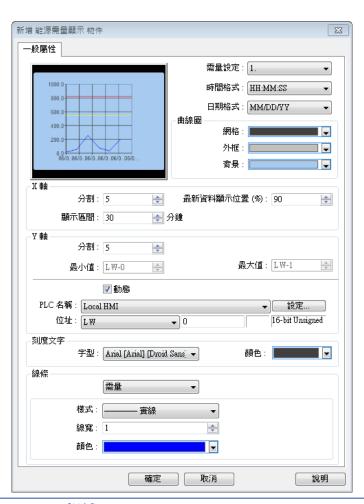
[能源需量顯示] 物件可在人機介面運作時,將特定能源需量的資訊用圖形的方式展示出來。可以自由調整字體、網格、線段的顏色與大小,警示與報警臨界線也可以在 [能源需量顯示] 物件上顯示。

41.2.2. 設定



點選功能表列[資料/歷史],並點選[能源需量顯示]按鈕後,即會出現[能源需量顯示]物件屬性對話窗,正確設定各項屬性後按下確定鍵,即可新增一個[能源需量顯示]物件。

一般屬性設定



設定 能源需量物件 描述

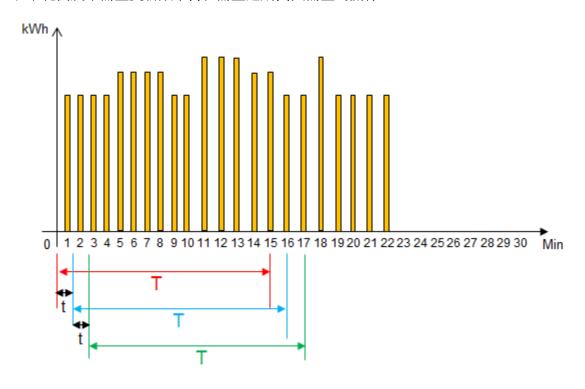
選擇欲檢視的能源需量資料。



索引	
時間/日期格式	設定顯示的時間與日期格式。
曲線圖	設定網格、外框以及背景的顏色。
X軸	設定分割數量、顯示區間以及最新資料的顯示位置
	(50%~100%) ∘
	(0070 10070)
Y軸	設定分割數量以及上下限數值並且可動態設定。
Y 軸 刻度文字	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	設定分割數量以及上下限數值並且可動態設定。

範例1 能源需量算法

以下範例展示需量更新頻率(t)和需量週期(T)與需量的關係。



- 1. 若需量更新頻率(t)為 1 分鐘,需量週期(T)為 15 分鐘,如上圖所示。
- 2. 第 1~15 分鐘為紅色週期,將用電量全部加起來並乘上 4 (必須計算成 1 個小時),就可得到一個需量值(kwh)。
- **3.** 第 2~16 分鐘為藍色週期,將用電量全部加起來並乘上 4 (必須計算成 1 個小時),就可得到一個需量值(kwh)。
- 4. 第 3~17 分鐘為綠色週期,將用電量全部加起來並乘上 4 (必須計算成 1 個小時),就可得到一個需量值(kwh)。
- 5. 能源需量顯示物件會將獲得的需量值蒐集起來並作成圖表。
- 6. 如果 t=3, T=15, 則是變成最近 5次電量相加並乘上 4 (必須計算成 1 個小時)。
- 7. 如果 t=5, T=30, 則是變成最近 6 次電量相加並乘上 2 (必須計算成 1 個小時), 以此類推。





★ 請點選此圖示下載範例程式。下載範例程式前,請先確定已連上網路線。

