



Watt/Var-Hour Transducer

TBWH 瓦特/乏時轉換器

CE



產品簡介

TBWH系列是高精密度交流電瓦特/乏時轉換，主要設計於一般訊號迴路中做為轉換與隔離的設備，可以廣泛地應用於電力系統中的瓦特/乏時並轉換為標準類比訊號，可應用於大樓、工廠、宿舍、市場…等電力自動化監視系統，發電機組或變電所的自動化監控系統等。

產品特色

- 隔離能力 AC 2600V/min. 輸入/輸出/電源/外殼 之間
- 精確度可達 $\pm 0.2\%$ R.O. @ $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 具有 $\pm 10\%$ 的 Span、Zero 調整功能
- 具有輸入輸出開路或短路無損害
- 兩種簡易安裝方式: DIN RAIL 35mm 盤內軌道固定式及壁掛式
- 外殼採用不助燃性 ABS 材質-符合 UL94 CLASS V-0
- 依據 CE 國際標準規範之認證

運用場合

- 化工和生醫製藥等
- 食品、飲料、餐飲工業等
- 染整、紡織工業
- 宿舍大樓電力計費
- 工廠設備需量控制
- 中央監控(電力)
- 生產設備計量規劃
- 生產管理 等



Watt/Var-Hour Transducer

規格

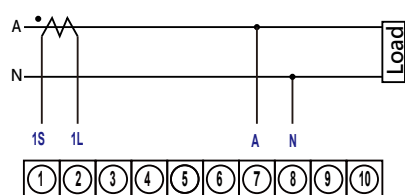
產品性能	
精確度	$\pm 0.2\%R.O. @ 23^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$
反應速度	$\leq 400ms(0\sim 99\%)$
迴路組數	—
接線方式	1P2W ; 1P3W ; 3P3W ; 3P4W
參數設定方式	—
電氣規格	
工作電源	AC 85~265V 45~70Hz ; DC 20~28V
輔助電源	—
消耗功率	$\leq 5\text{ VA}$
隔離能力	AC 2600V/min 輸入/輸出/電源/外殼之間
輸入訊號	AC 50~300V ; AC 300~600V ; AC 0~1A ; AC 0~5A ; AC 0~10A
輸入負擔	在 60Hz 時，電壓 $\leq 0.1VA$ 、電流 $\leq 0.3VA$
輸入頻率	45~70Hz
輸入過電流	額定輸入電流 $\leq 15A$ 連續、50A 10 秒/時、400A 0.5 秒/時
輸入過電壓	額定輸入電壓 ≤ 1.2 倍連續，1200V 10 秒/時
輸出訊號	1WH/1 Pulse ; 1WH/1 Pulse
訊號輸出能力	使用光耦繼電器，DC 5~30V，130mA(Max)
輸出調整範圍	Zero: $\pm 10\%$ Span: $\pm 10\%$
共模互斥比	$\geq 120db$ ，50/60Hz
漣波	0.5% P-P(STD)
磁場影響	DIN IEC688 $\leq 0.01\%(@100A, 10")$
保護能力	輸入輸出開路或短路無損害，可抗 Surge、EMI、RFI
繼電器	—
漂移量	$\leq 0.2\%$
溫度係數	$\leq 80ppm/^{\circ}C(0\sim 60^{\circ}C)$; $\leq 50ppm/^{\circ}C(@25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C)$
防護等級	—
產品認證	CE
機械規格	
外殼材質	不助燃性之 ABS 射出成形-符合 UL 94 CLASS V-0
外型尺寸	110(寬)x120(高)x75(深)mm
開孔尺寸	—
固定方式	軌道固定式(DIN RAIL 35mm)/掛壁式
環境條件	
工作溫度	-10~65 $^{\circ}C$
工作濕度	20~90%RH(無冷凝)
儲存溫度	-20~75 $^{\circ}C$
儲存濕度	20~90%RH(無冷凝)



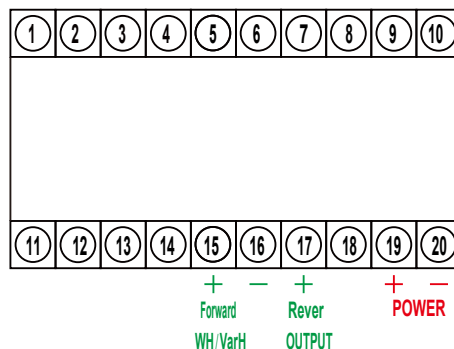
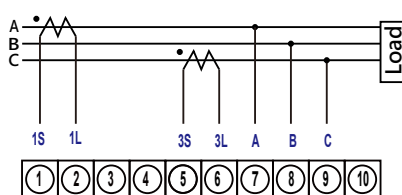
Watt/Var-Hour Transducer

電器連接

1 Phase 2 Wire



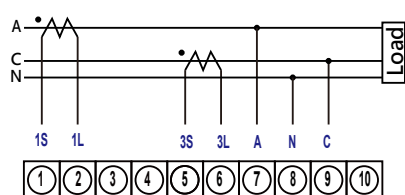
3 Phase 3 Wire



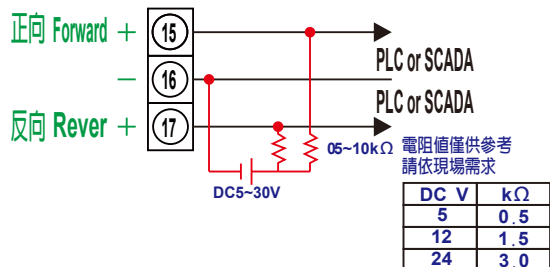
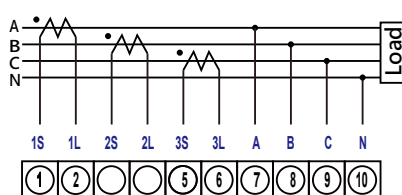
Forward
WH/VarH

Rever
OUTPUT

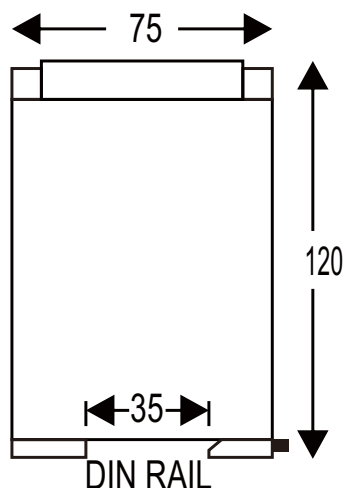
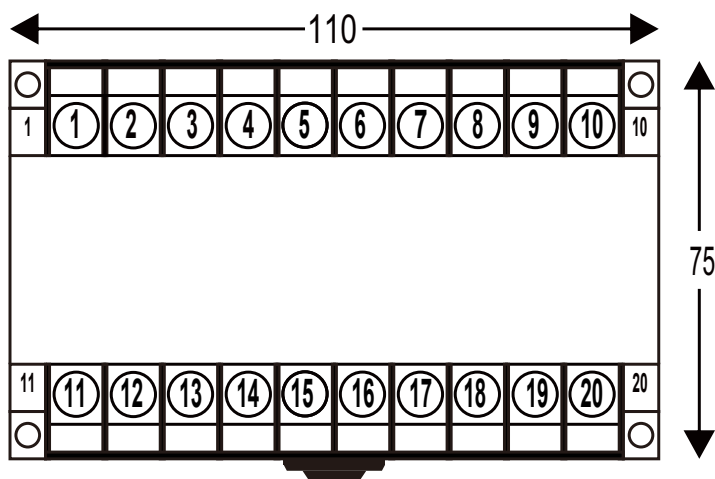
1 Phase 3 Wire



3 Phase 4 Wire



產品尺寸(mm)





Watt/Var-Hour Transducer

訂購選型表

TBWH-											
訊號輸入 1											
AC 50~300V		2	H								
AC 300~600V		2	J								
Custom		Y	Y								
訊號輸入 2											
AC 0~1A				4	A						
AC 0~5A				4	B						
AC 0~10A				4	C						
Custom				Y	Y						
訊號輸出 1											
1WH/1 Pulse						A	A				
1WH/10Pulse						B	B				
Custom						Y	Y				
訊號輸出 2											
None								N			
工作電源											
AC 85~265V									8	H	
DC 20~28V									8	D	
Custom									Y	Y	
接線方式											
1P2W											2
1P3W											3
3P3W(2CT)											B
3P4W											D