宏于電機

HORNGYU ELECTRIC

Nemie

配電盤分隔室溫濕度監控裝置

Switchgear Compartment Temp./Humidity Intelligent Control Device

概述說明

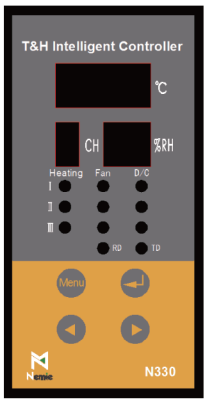
N330型分隔室溫濕度監控裝置採用高性能溫濕度傳感器，融入先進的程序控制技術，具有三迴路溫濕度傳感器，可同時對配電盤內三個分隔室(斷路器室、電纜室、匯流排室)進行溫度和濕度監測與控制，對於盤寬僅有800mm的盤體更是有完善的助益，如CNS15156-200 LSC2B-PM高壓中置櫃。人性化設計可根據現場環境情況，調整設定加熱器加熱、風扇啟動等功能。現場數據可透過 RS485 與後台控制連接，實現溫濕度數據遠端監控。

本產品具有性能穩定可靠，恆溫效果明顯，能長期工作於強電場、強磁場及潮濕、低溫等惡劣環境中。可有效防止電力設備在運轉過程中由於低溫、爬電、閃絡而引發的各類事故，提高電力系統運行的安全性。

工作原理

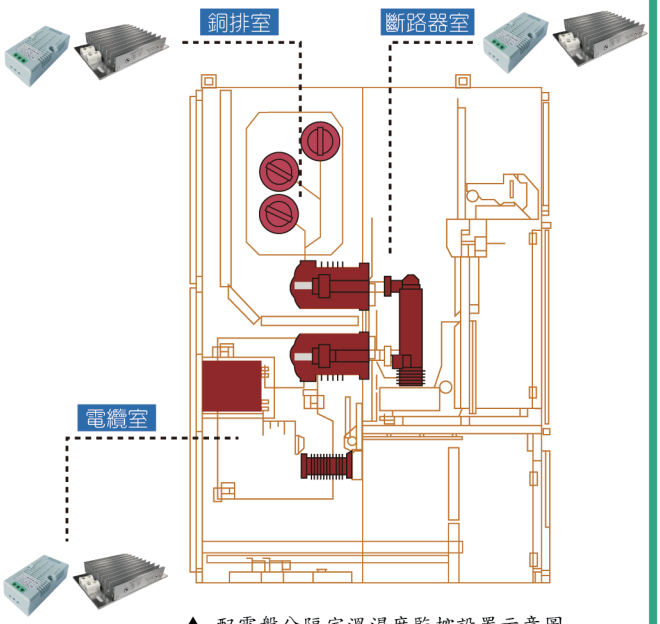
N330型分隔室溫濕度監控裝置採用數字溫濕度傳感器，以LED方式顯示溫、濕度值，帶有風扇、加熱器接點，且有負載斷線報警、傳感器故障指示、RS485 通訊等功能。符合無人值守變電站需求。用戶可透過按鍵編程任意設定溫度、濕度的上下限，循環顯示方式，通訊參數等。

產品特色



1. 採用集成數字溫濕度傳感器，測量精度高。
2. 每一路測量對應 2 個控制輸出接點，可分別接加熱器和風扇。
3. 通過按鍵編程，用戶可任意設定控制參數及控制器工作參數。
4. 設定數據永久保存，斷電後不需重置。
5. 抗電磁干擾能力強。
6. 具有密碼保護功能。（選單編程預設密碼 ： 0000）
7. RS485 Modbus RTU 通訊功能，方便用戶數據遠端監控。
8. 搭配本公司雲端APP監控系統，達到配電盤分隔室溫濕度在線監控。

規格參數	
產品型號	N330
溫濕度傳感器數量	1~3max.
加熱器數量	1~3max.
風扇數量	1~3max.
溫度顯示範圍	-40 ~ 70℃ ±1℃
濕度顯示範圍	18 ~ 98%RH ±3%RH
加熱升溫設定範圍	-10 ~ 15℃
排風降溫設定範圍	25 ~ 65℃
濕度控制	65~95%
接點容量	AC 250V/5A
通訊協定	RS485 Modbus-RTU
工作電源	AC/DC 85 ~ 270V
消耗功率	≤5W
商頻耐壓	2kV/1min
環境溫度	-10~55℃
環境濕度	≤95%RH

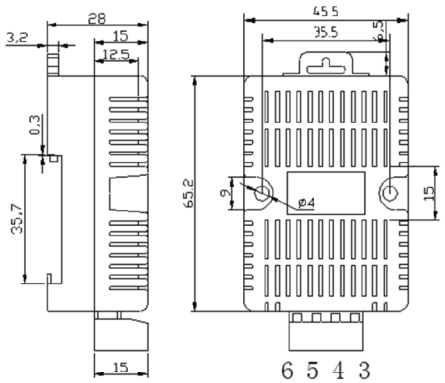


▲ 配電盤分隔室溫濕度監控設置示意圖

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2024 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

外型及接線說明

① 傳感器尺寸及安裝方式 ：



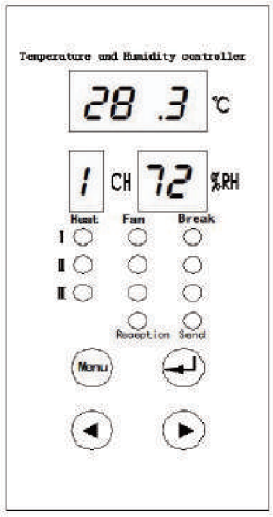
② 腳碼接線說明：

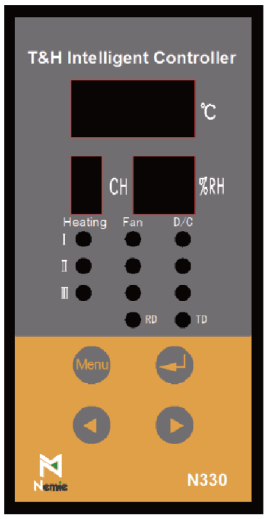
Sensor 1 傳感器1			Sensor 2 傳感器2			Sensor 3 傳感器3			Communication RS 485		Fan 1 風扇1	Fan 2 風扇2	Common 公共端
GND	SCK	VCC	GND	SCK	VCC	GND	SCK	VCC	A	B	16	15	14
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
風扇3 Fan 3			加熱器1 Heat 1		加熱器2 Heat 2		加熱器3 Heat 3		負載斷線報警 Load Break Alarm			AC/DC 80~270V Power	

安裝方式1　DIN 35導軌固定

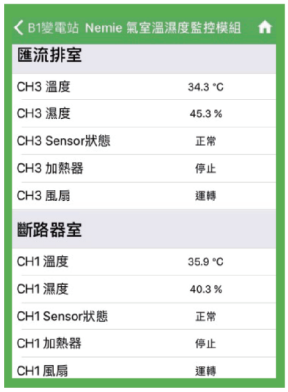
安裝方式2　圓孔M4螺絲固定

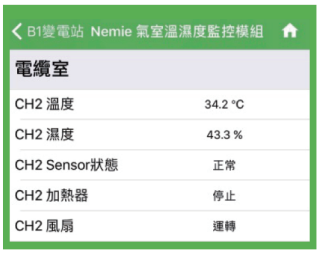
③ 顯示控制器外型尺寸及安裝尺寸：





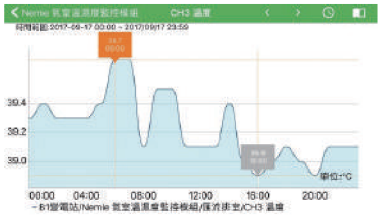
型號 (TYPE)	面板尺寸 (mm)	開孔尺寸 (mm)	安裝深度 (mm)
N330	60x120	55x115	142

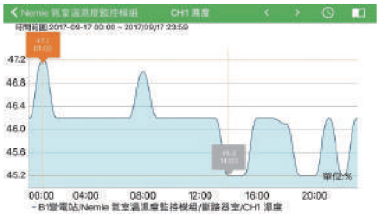




④ 雲端應用：

可搭配本公司開發之配電盤雲端管理系統「電盤雲」APP中，實現雲端在線分隔室溫溼度即時監測與告警通知。





宏于電機股份有限公司
HORNGYU ELECTRIC CO., LTD.
+886-2-2681-8008　+886-2-2681-6006
23876 台灣新北市樹林區武林街2之3號

BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2024 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.

www.horngyu.com

23876

新北市樹林區武林街2之3號

T 02-26818008 **F** 02-26816006