

警報設定器(アラームセッタ)

WVP-NHP



本器は直流電流、電圧信号を入力し、その値が設定値(1点)以上又は以下のときに、リレー接点信号又はオープンコレクタ信号を出力する、プラグイン式の変換器です。

また本器はLCD表示器付きで、入力実量値の確認、警報設定値、警報動作方向、警報反転設定、各種パラメータ変更を本体で行うことができます。リレー接点は1a、1b接点です。

特長

- 実量値確認モードで入力実量値の確認
- 警報設定値、入力スケーリング、警報動作方向、警報反転設定、各種パラメータを任意に変更可能
- 長寿命設計
- ワールドワイド電源対応
- CEマーキング適合

型 式

WVP — N H P —

NHP 警報設定器(アラームセッタ)
1点設定(1入力1出力)

	第1入力信号	入力抵抗
10	DC0~10mV	1MΩ
11	DC0~100mV	1MΩ
12	DC0~1V	1MΩ
13	DC0~5V	1MΩ
14	DC1~5V	1MΩ
15	DC0~10V	1MΩ
16	DC0~50mV	1MΩ
17	DC0~60mV	1MΩ
24	DC±5V	1MΩ
25	DC±10V	1MΩ
31	DC0~100μA	1kΩ
32	DC0~1mA	100Ω
33	DC0~10mA	50Ω
34	DC0~16mA	50Ω
35	DC0~20mA	50Ω
36	DC4~20mA	50Ω
99 *1	上記以外 お問い合わせください 電流入力: ±20mA スパン: 100μA~40mA 電圧入力: ±10V スパン: 10mV~20V	

	出力動作
A	1点設定リレーH動作
B	1点設定リレーL動作
C	1点設定オープンコレクタH動作
D	1点設定オープンコレクタL動作

	テストレポート
X	なし
T	付き

	電源電圧
A	AC100~240V ±10% (50/60Hz)
D	DC24V ±10%
8	DC100~120V ±10%

適合EN規格: EN 61326-1
EN 61010-1
EN IEC 63000
設置カテゴリ: II
汚染度: 2

*1 入力コード「99」の製品はCE対応品としてご使用できません。

仕 様

入 力 信 号 直流直流/電圧
出 力 信 号 リレー接点(1a、1b接点)またはオープンコレクタ
比 較 方 式 アナログ比較方式
設 定 数 1点
設 定 方 法 LCD表示器の操作により設定
リレー接点容量 AC250V 5A、DC30V 5A
最小適用負荷 5V 10mA
電氣的寿命 10万回以上、機械的寿命 5000万回以上

オープンコレクタ出力容量 DC30V 50mA、ON電圧1.2V以下
再 現 性 ±0.1%fs
動 作 表 示 通常動作時はLCDが黄色表示
警報時はLCDが赤色表示

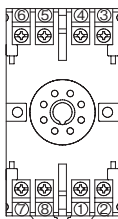
構 造 プラグイン(本体部とソケット部で構成)
設 定 精 度 ±0.1%fs
応 答 時 間 約50ms(入力変化0~100%、警報設定値が50%に相当する値のとき、警報が出力されるまでの時間)
警報遅延時間設定および警報ヒステリシス設定が最小値、入力フィルタ設定がOFFの場合

消費電力(電流) 約4.5VA(AC)、約70mA(DC24V)、約12mA(DC)
絶 縁 抵 抗 100MΩ以上(DC500V)

耐 電 圧 入力-出力-電源各端子間相互 AC2000V 1分間
入力-出力-電源各端子間相互

停電時設定保持 本体内部のフラッシュメモリによる保存

使用温湿度範囲 -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
保存温湿度範囲 -20℃~+70℃、90%RH以下(非結露)
温 度 特 性 ±0.015%/fs/℃
電源電圧の影響 ±0.1%fs(定格電圧内)
外 形 寸 法 97(H)×51(W)×128(D)mm
質 量 約240g
外 形 図 外形寸法図VI参照
結 線 部 位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質 アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取 付 方 法 DINレール取付または壁面取付け
端 子 配 列



端子番号	記 号	内 容
1	OUTPUT	NO
2		COM1
3	INPUT	+
4		-
5	OUTPUT	NC
6		COM2
7	SUPPLY	U(+)
8		V(-)

空端子には何も配線しないでください。

主な表示内容

WVP-NHPは付属のLCD表示器により、実量値の確認や、警報等の各種設定を行うことが可能です。

		モニタモード		警報設定値モード 警報動作設定変更モード ツールモード
		実量値確認モード	設定値確認モード	
11セグメント※1	1行目	入力値	警報1設定値	設定項目
レベル表示※1		入力レベル		非表示
バックライト	黄色	非警報動作時点灯※1		
	赤色	警報動作時点灯		

※1 警報未発生状態で約1分間ボタン操作が行われないうち、バックライトは消灯し、LCD表示は低コントラストで表示します。
ボタン操作を行うことによりバックライトが点灯し、LCD表示は通常のコントラストに戻ります。

設定項目一覧

警報設定値変更モード及び警報動作設定変更モードで設定変更を行える設定項目は以下の通りです。

警報設定値変更モード				
設定項目	機能説明	設定範囲	デフォルト	1行目
警報1： 警報設定値	警報1 警報設定値	入力スケーリング値(カウント値)にて任意に設定可能	スケーリング幅の80%	AL1
警報動作設定変更モード				
設定項目	機能説明	設定範囲	デフォルト	1行目
入力スケーリング範囲設定	入力スケーリングLow/Hi設定の設定範囲と小数点位置を設定	表示 内容 99.99 : 0.00~99.99 999.9 : 0.0~999.9 9999 : 0~9999 -9.99 : -9.99~9.99 -99.9 : -99.9~99.9 -999 : -999~999 以上6モードから選択	0~999.9	0.00
入力スケーリングLow設定	入力0%時の表示値を設定	入力スケーリング範囲内	0.0	0.00
入力スケーリングHi設定	入力100%時の表示値を設定	入力スケーリング範囲内	100.0	100.00
警報1： 警報方向設定	警報1の上方警報：H動作、 下方警報：L動作の設定	Hi：上方向 Lo：下方向	形式による	AL1
警報1： 警報ヒステリシス設定	警報1の警報解除時のヒステリシス幅の設定	カウント値にて設定	スケーリング幅の0.2%	AL1
警報1： 警報遅延時間設定	警報1の警報発生検出から警報出力までの遅延時間の設定 (設定された遅延時間内に警報が解除された場合、警報出力はされません。)	0~999(sec)	0(sec)	AL1
警報1： 警報反転／非反転設定	警報1の警報出力信号の反転／非反転の選択	ON：反転 OFF：非反転	OFF(非反転)	AL1
入力フィルタ設定	移動平均処理のON/OFF 入力フィルタをONすること(移動平均処理)で入力ラインに重畳したノイズの影響を軽減できます。	ON：移動平均32回 OFF：移動平均15回	OFF	AL1
起動遅延時間設定	電源起動時の比較動作開始までの遅延時間設定	0~99(sec)	0(sec)	AL1
ツールモード				
設定項目	機能説明	LCD表示1行目		
警報出力テストモード1	テスト用に警報出力1のON/OFFを行うことができます。	AL1		
入力ゼロ調整	入力0%となる入力信号を設定します。	AL1		
入力スパン調整	入力100%となる入力信号を設定します。	AL1		