

# HB22 シリーズ

## ヒータ断線警報器 仕様書



## ■ 仕様

● 形式	: HB22
● 電源	: 100 ~ 240V AC ±10% 50 / 60Hz
● 定格制御電圧 (ヒーター電圧)	: 100、110、120、200、220、240V AC (いずれか選択指定)
● 定格ヒーター電源周波数	: 50 / 60 Hz
● 動作電流	: 0.5 ~ 5A AC (動作電流が5A以上の場合は外付CTによる)
● 設定範囲	: 10 ~ 100% (0.5 ~ 5A)
● 動作感度	: 電流設定値の約3%
● 動作時間	: 0.5秒以下 (電流が動作値の150%から0%に変化した場合)
● ヒーター制御電圧変動による影響	: 定格電圧時の動作電流値に対し、理論値の±5%FS以下 (ヒーター電圧20 ~ 110%の範囲において)
● 警報動作出力	: リレー接点 (1c/SPDT)
● 接点容量	: 240V AC 2A (抵抗負荷)
● 動作表示	: 警報動作時、赤色LEDランプ点灯
● 使用環境条件	
温度	: -10 ~ 50℃
湿度	: 90%RH以下 (結露なきこと)
高度	: 標高 2000m以下
過電圧カテゴリー	: II
汚染度	: 2 (IEC 60664)
● 適合規格	: RoHS指令対応
● 保存温度	: -20 ~ 65℃
● 絶縁抵抗	: 電源・ヒーター電圧・ヒーター電流・警報出力 相互端子間 500V DC 100MΩ 以上
● 耐電圧	: 電源・ヒーター電圧・ヒーター電流・警報出力 相互端子間 1500V AC 1分間
● 材質	: ABS樹脂
● 外形寸法	: H83.5×W50×D146.5mm (ソケット端子台含む)
● 取付	: 11Pプラグイン型、パネルまたはDINレール取付け
● 質量	: 本体 約190g ソケット端子台 約75g

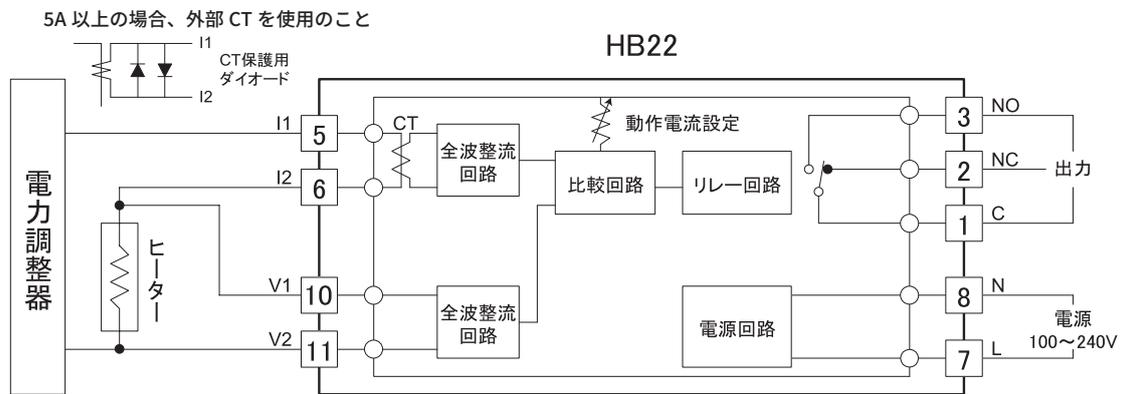
[注] 本器は単相専用です。三相には使用できません。

5A以上のヒーターを使用する場合、外部にCT (電流検出器) を使用してください。

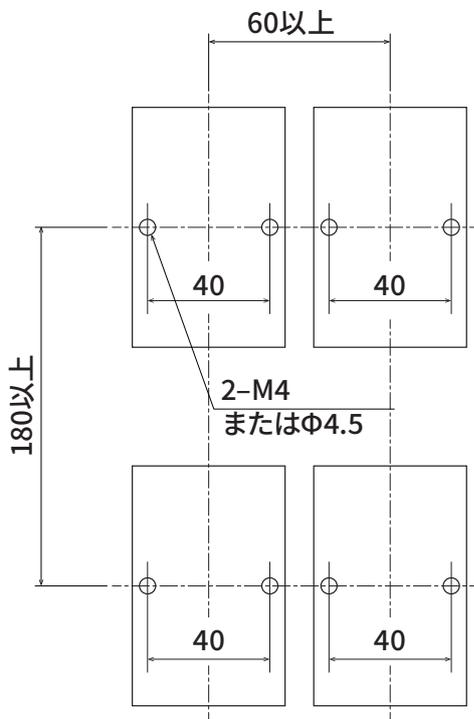
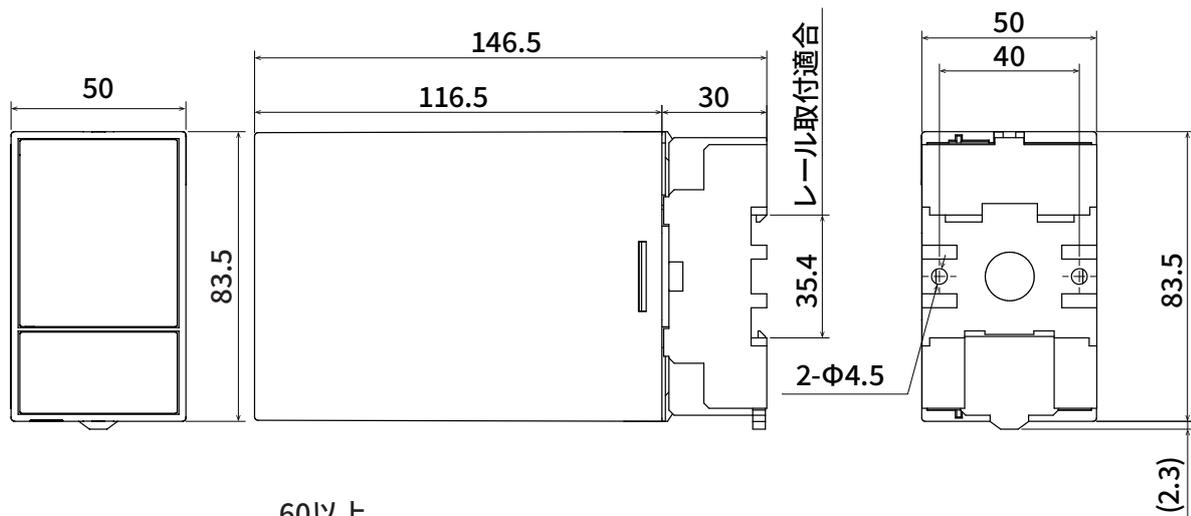
## ■ コード選択表

項目	コード	仕様	
1. シリーズ	HB22 -	ヒーター断線警報器 ON-OFF 制御 / 位相制御対応 0.5 ~ 5A	
2. 定格制御電圧 (ヒーター電圧)	19 -	100V AC	±10% 50 / 60Hz
	20 -	110V AC	
	21 -	120V AC	
	22 -	200V AC	
	23 -	220V AC	
	25 -	240V AC	
	99 -	その他	
3. 特記事項		0	なし
		9	あり

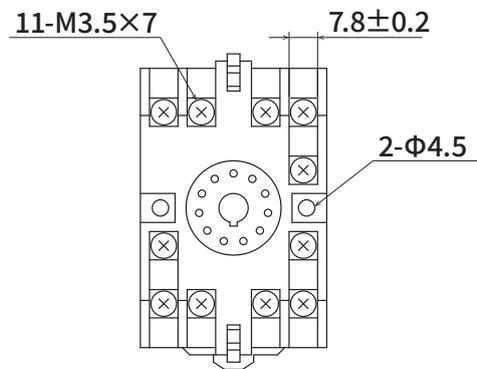
## ■ ブロックダイアグラム 端子接続図



# ■ 外形寸法図・取付寸法図・端子配列図



取付寸法図



端子台寸法図

単位: mm

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 <b>安全に関する ご注意</b>	※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
	※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。
	※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

## ● 温湿度制御機器&システム

# 株式会社 シマデン

本社：〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10  
 URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場  
 ISO9001認証取得  
 ISO14001認証取得

販売代理店

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| ● 東京営業所：〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10     | TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480 |
| ● 名古屋営業所：〒 465-0024 愛知県名古屋市中区本郷 2-14    | TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753 |
| ● 大阪営業所：〒 564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14    | TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306 |
| ● 広島営業所：〒 733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15 | TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310 |
| ● 埼玉工場：〒 354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1    | TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745 |

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。