

ヒータ断線警報器 HBA-T22 / HBA-T32 HBA-T23 / HBA-T33

ヒータ電流100Aまで対応



ヒータ断線警報器は、ヒータに流れる電流値を電流検出器で監視し、ヒータ断線時に接点で出力する機器です。
ヒータ制御を電力調整器（サイリスタユニット）で行う場合に使用します。



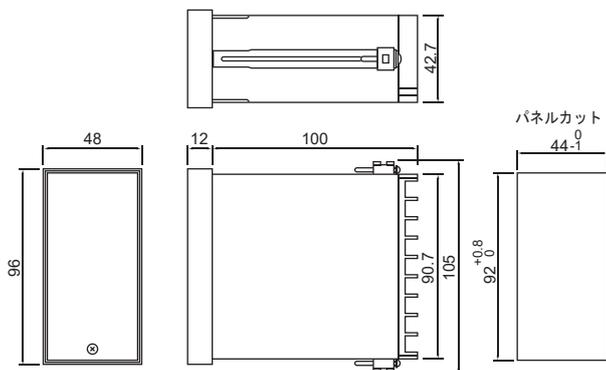
機器一覧

ヒータ断線警報器					電流検出器	
外觀	対応負荷	対応負荷電流	対応制御系	型名	外觀	型名
	単相用	5A用	位相制御系用	HBA-T22P-5		CTL-6-P-N
			ゼロクロス制御系用	HBA-T22Z-5		
		10A用	位相制御系用	HBA-T22P-10		
			ゼロクロス制御系用	HBA-T22Z-10		
		20A用	位相制御系用	HBA-T22P-20		
	ゼロクロス制御系用		HBA-T22Z-20			
	30A用	位相制御系用	HBA-T22P-30		CTL-18S-N	
		ゼロクロス制御系用	HBA-T22Z-30			
	三相用	100A用	位相制御系用	HBA-T23P-100		CTL-18S-N
			ゼロクロス制御系用	HBA-T23Z-100		
5A用		位相制御系用	HBA-T32P-5			
		ゼロクロス制御系用	HBA-T32Z-5			
10A用		位相制御系用	HBA-T32P-10			
	ゼロクロス制御系用	HBA-T32Z-10				
20A用	位相制御系用	HBA-T32P-20	(端末：Yラグ M3) 2個使用			
	ゼロクロス制御系用	HBA-T32Z-20				
30A用	位相制御系用	HBA-T32P-30				
	ゼロクロス制御系用	HBA-T32Z-30				
100A用	位相制御系用	HBA-T33P-100	(端末：丸ラグ M3) 2個使用			
	ゼロクロス制御系用	HBA-T33Z-100				

外形寸法図

(単位: mm)

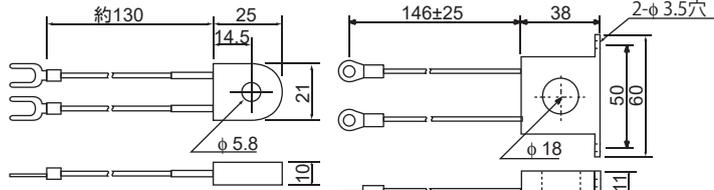
ヒータ断線警報器: HBA-T22, HBA-T32, HBA-T23, HBA-T33



電流検出器

CTL-6-P-N

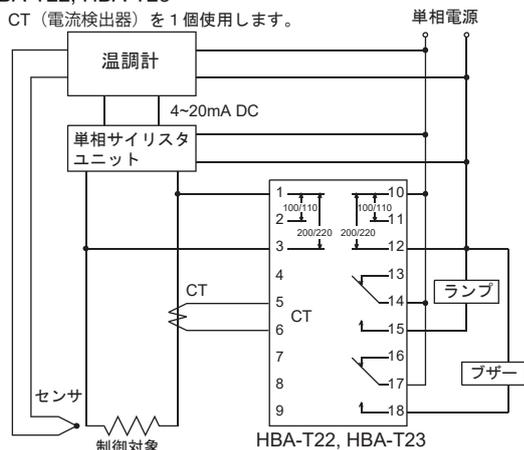
CTL-18S-N



外部結線例

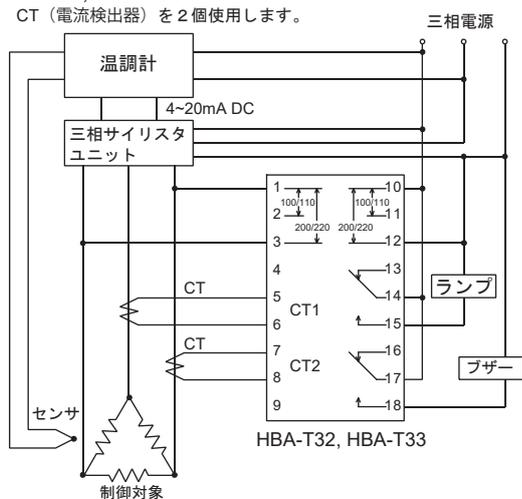
HBA-T22, HBA-T23

CT (電流検出器) を1個使用します。



HBA-T32, HBA-T33

CT (電流検出器) を2個使用します。



仕様

HBA-T22, HBA-T32

入力の種類	負荷電圧および電流検出器 (CTL-6-P-N) * CTL-6-P-Nの使用数: HBA-T22:1個 HBA-T32:2個
検出可能負荷電流	AC5A, 10A, 20A, 30A (本体の定格による)
設定可能範囲	本機器定格値の50~100%
負荷設定精度	負荷設定値に対して±3%
警報感度	HBA-T22: 負荷容量の10%以上の電流変化のとき *ただし、10%未満の変化に対しては不確定 HBA-T32: 負荷容量の15%以上の電流変化のとき *ただし、15%未満の変化に対しては不確定

HBA-T23, HBA-T33

入力の種類	負荷電圧および電流検出器 (CTL-18S-N) * CTL-18S-Nの使用数: HBA-T23:1個 HBA-T33:2個
検出可能負荷電流	AC30A, 100A (本体の定格による)
設定可能範囲	本機器定格値の50~100%
負荷設定精度	負荷設定値に対して±3%
警報感度	HBA-T23: 負荷容量の10%以上の電流変化のとき *ただし、10%未満の変化に対しては不確定 HBA-T33: 負荷容量の15%以上の電流変化のとき *ただし、15%未満の変化に対しては不確定

共通仕様

警報出力	2点、リレー接点出力、c接点、AC200V, 3A (抵抗負荷)
絶縁抵抗	各入出力端子間 DC500V 50MΩ
耐電圧	各入出力端子間 AC1500V, 1分間
電源電圧	AC100/110VおよびAC200/220V, 50/60Hz共用
消費電力	1.2VA以下
許容周囲温度	0~50°C
周囲相対湿度	45~85%RH (結露しないこと)
質量	約400g
外形寸法	外形寸法図参照

型式コード

※ この機器は負荷電圧の波形(負荷率)も測定しています。負荷電流は負荷電圧100%の時の電流で定格以内になるように選定してください。

HBA-T22, HBA-T32、電流検出器 CTL-6-P-N 使用

仕様	仕様コード		標準価格
	HBA-□□□□		
タイプ	サイリスタ電力調整器駆動制御系用 (単相用) T22	サイリスタ電力調整器駆動制御系用 (三相用) T32	基本 ¥21,400 基本 ¥24,800
適用制御方式	位相制御系用 ゼロクロス制御系用	P Z	—
負荷電流	負荷電流 5A		5
	負荷電流 10A		10
	負荷電流 20A		20
	負荷電流 30A		30

電流検出器

型名	負荷電流	適用機種	標準価格(1個)
CTL-6-P-N	警報器による	HBA-T22, T32	¥2,000

*1: CTL-6-P-N: ユー・アール・ディ社製 CTL-6-P相当品
*2: HBA-T32は電流検出器を2個使用します。

HBA-T23, HBA-T33、電流検出器 CTL-18S-N 使用

仕様	仕様コード		標準価格
	HBA-□□□□		
タイプ	サイリスタ電力調整器駆動制御系用 (単相用) T23	サイリスタ電力調整器駆動制御系用 (三相用) T33	基本 ¥21,400 基本 ¥24,800
適用制御方式	位相制御系用 ゼロクロス制御系用	P Z	—
負荷電流	負荷電流 30A		30
	負荷電流 100A		100

電流検出器

型名	負荷電流	適用機種	標準価格(1個)
CTL-18S-N	警報器による	HBA-T23, T33	¥3,800

*1: CTL-18S-N: ユー・アール・ディ社製 CTL-18S相当品
*2: HBA-T33は、電流検出器を2本使用します。

RKC 理化学工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.



技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎146-8515 ☎03(3751)8111(代) ☎03(3754)3316
ホームページ <https://www.rkcinst.co.jp/>

東北営業所 宮城県宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎981-3341 ☎022(348)3166(代) ☎022(351)6737
長野営業所 長野県長野市篠ノ井会855-1 エービル ☎388-8004 ☎026(299)3211(代) ☎026(299)3302
名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎451-0035 ☎052(524)6105(代) ☎052(524)6734
大阪営業所 大阪府淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎532-0003 ☎06(4807)7751(代) ☎06(6395)8866
広島営業所 広島市西区大宮1-14-1宮川ビル ☎733-0007 ☎082(238)5252(代) ☎082(238)5263
九州営業所 熊本市中央区帯山6-7-120 ☎862-0924 ☎096(385)5055(代) ☎096(385)5054
茨城事業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎300-3595 ☎0296(48)1073(代) ☎0296(49)2839