

概要

■機能

- ・変流器 (CT) 機能と調節器機能が一体になったカレントスイッチです。
- ・負荷電流を測定し、装置の運転状態を接点出力します。
- ・設定値はセルフキャリブレーション機能により、自動設定します。
- ・コア形状は分割型です。

■特長

- ・マイクロプロセッサ制御により、初期起動状態の識別や適切な設定値の決定等を自動的に行います。
- ・過大電流および過小電流を同時に監視します。
- ・コンパクトな形状なので、既設設備への導入も容易に行えます。また、取外し可能なブラケットが付属しています。
- ・リレー回路や配線工事等の合理化により、コスト削減が行えます。
- ・LED 表示により、出力状態の確認が容易に行えます。



■適用

- ・ファンやポンプ等の異常の検出。
(ベルトやカップリングのスリップ, 損傷, 脱落等)
- ・フィルターの目詰まり検出。
(差圧スイッチの設置や配線工事が不要)
- ・工場プロセス用装置の稼動状態の監視。
- ・プラント設備等の嚴重装置の状態監視。
(コンプレッサ, 燃料システム等)
- ・各種装置の稼動時間の監視。

仕様


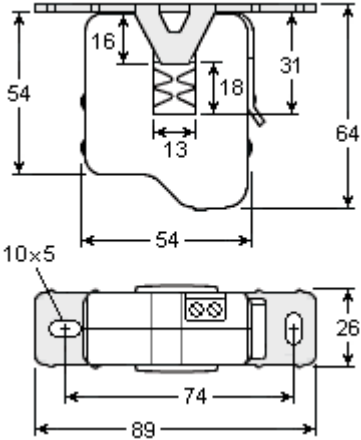
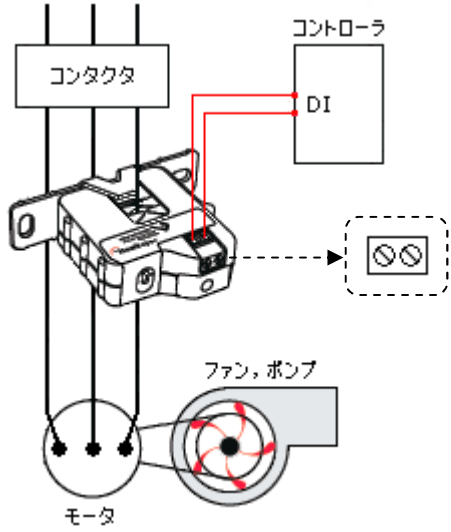
表 1. 型式構成表

型式	形状	電流範囲	設定値	出力定格	LED
H10F	分割型	3.5~100A	3.5~100A[自動設定]	N.O. 1.0A@AC/DC30V	○

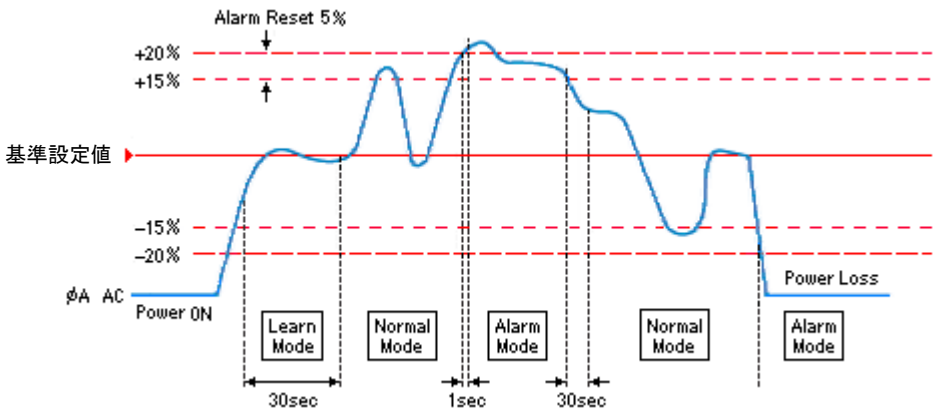
表 2. 仕様表

項目 \ 型式	H10F
電源電圧	— (誘電)
周波数	50/60Hz
絶縁耐圧	AC600V RMS (UL), AC300V RMS (CE)
接点絶縁抵抗	1MΩ
アラームオン範囲	基準設定値の±20%@25℃
アラームオフ範囲	基準設定値の±15%@25℃
タイマ設定値	<ul style="list-style-type: none"> ・設定値キャリブレーション時間 … 30s [Learn Mode] ・ノーマル→アラーム遅延時間 … 1s [Normal Mode → Alarm Mode] ・アラーム→ノーマル遅延時間 … 30s [Alarm Mode → Normal Mode]
動作温度	-15~60℃
動作湿度	10~90%RH (結露なきこと)
接続電線サイズ	14AWG
端子締付トルク	0.45Nm
安全規格	UL508 E150462 EN61010-1, CATⅢ, 汚染度 2

寸法・結線

型式	H10F	
形状	分割型	
外観		
寸法 (mm)		
	結線	

動作

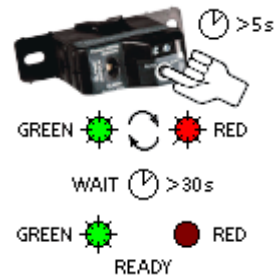
動作				
	モード名	動作内容	接点状態	LED 表示
	Learn Mode	<ul style="list-style-type: none"> ・負荷の初期運転後、自動的に Learn Mode になります。 ・30 秒間の平均値を測定し、基準の電流値に設定します。 	クローズ	緑と赤が交互に点滅
	Normal Mode	<ul style="list-style-type: none"> ・Learn Mode 完了後、Normal Mode になり電流値のモニターを行います。 	クローズ	緑が点滅(赤は消灯)
Alarm Mode	<ul style="list-style-type: none"> ・基準設定値の±20%以上(1 秒間遅延)になった場合、Alarm Mode になります。 ・±15%以下(30 秒間遅延)になるとアラームが解除され Normal Mode に戻ります。 	オープン	赤が点滅(緑は消灯)	

操作

1. マニュアル操作

手動にて Learn Mode にする場合に以下の操作を行います。

- ① プッシュボタンを約 5 秒間押し続けます。
- ② LED の緑と赤が交互に点滅します。
- ③ ボタンを離し 30 秒以上待ちます。(Learn Mode)
- ④ LED の緑が点滅(赤は消灯)します。(Normal Mode)



2. メモリーリセット操作

異なる負荷に移設する場合等はメモリーをリセットする必要がありますので以下の操作を行って下さい。

- ① プッシュボタンを約 5 秒間押し続けます。
- ② LED の緑と赤が交互に点滅します。
- ③ LED が点滅中に電源を切ります。



製造元 : Veris Industries LLC

16640 SW 72nd Ave
Portland, OR 97224 USA
TEL: 1-800-354-8556
URL: <http://www.veris.com>

販売店 : スリーケー株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 2-1-9 鮎佐ビル 6F
TEL: 03-5687-0321/FAX: 03-5687-0325
URL: <http://www.three-k.biz/>
E-mail: info@three-K.biz