

概要

■機能

- ・変流器 (CT) 機能と調節器機能が一体化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


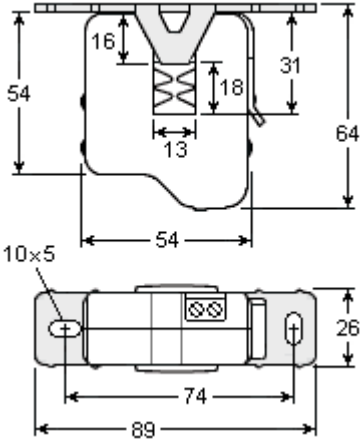
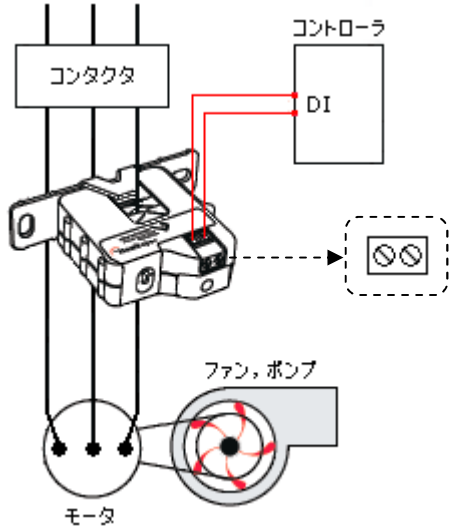
表 1. 型式構成表

| 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 | ○   |

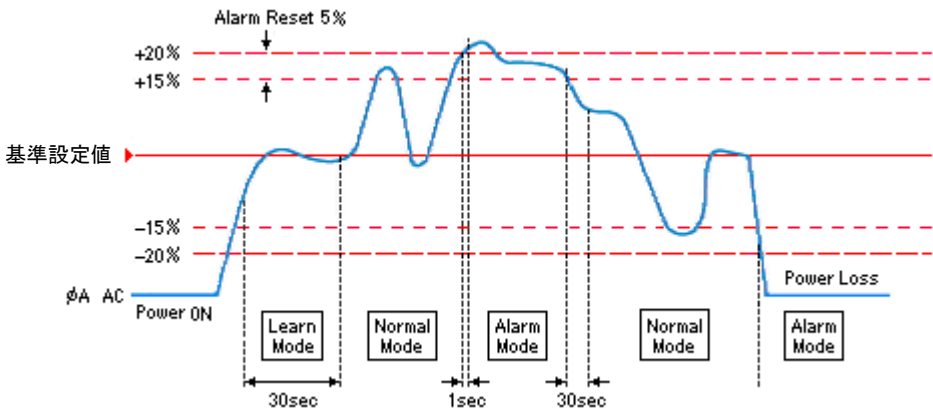
表 2. 仕様表

| 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"> <li>・設定値キャリブレーション時間 … 30s [Learn Mode]</li> <li>・ノーマル→アラーム遅延時間 … 1s [Normal Mode → Alarm Mode]</li> <li>・アラーム→ノーマル遅延時間 … 30s [Alarm Mode → Normal Mode]</li> </ul> |
| 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<br>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

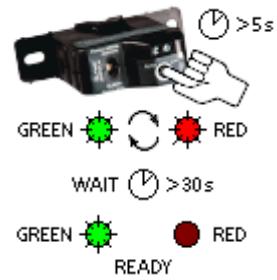
|    |  |   |      |            |
|----|--|---|------|------------|
| 動作 |  |   |      |            |
|    | モード名   | 動作内容  | 接点状態 | LED表示      |
|    | Learn Mode   | ・負荷の初期運転後、自動的に Learn Mode になります。<br>・30 秒間の平均値を測定し、基準の電流値に設定します。                                  | クローズ | 緑と赤が交互に点滅  |
|    | Normal Mode  | ・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   | ・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。<br>・±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。
- ② 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](mailto:info@three-K.biz)