# HTS 住宅用電源自動切替スイッチ 取扱説明書

警告:電源自動切替スイッチの設置は、有資格の専門技術者に依頼してください。不適切な設置は、人身傷害また は装置の損傷を引き起こすおそれがあります。

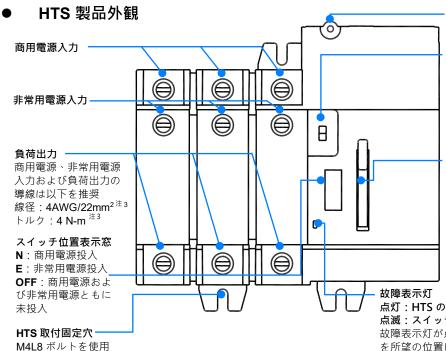
### ● 仕様

電気仕様	
操作電圧(Ue)	110V : 90 Vac — 125 Vac
	220V : 180 Vac — 250 Vac
定格電流(le)	80 Amp
適用周波数	45 — 65 Hz
常用電源投入遅延(TDEN)	2秒 (調整不可)
非常用電源投入遅延(TDNE)	2秒(調整不可)
静的消費電力	0.3W 以下
設備分類	PC級 注1
負荷区分	AC-33A <sup>№</sup> 2

物理仕様	
HTS2P	736 g +/- 2% / 1.62 lb +/- 2%
操作温度	-20 - +50 °C
保管温度	-30 - +80 °C
相対湿度	90%以下

注1: PC 級: 導通および短時間の短絡電流に耐える 能力を有するが、短絡電流を遮断できることは期 待できない。

注2:AC-33A:モータ負荷、またはモータを含む抵抗負荷および30%以下の白熱灯を含む混合負荷。



# RS-80 モジュール取付固定穴

オプションモジュール選択時のみ使用

#### 自動 / 手動機能選択スイッチ

AUTO: HTS は商用電源および非常用電源の状態を常時監視し、自動的に商用電源を優先して切替を実行します。

MANU:自動切替機能を停止します。RS-80 モジュールを選択した場合、リモート始動信号は開放 状態を保持します

#### 手動切換えハンドル

ハンドルを上下に繰り返し操作し、表示窓に希望するスイッチ状態が表示されるまで行います。 HTS スイッチの状態は N > OFF > E > OFF の順に循環して切替わります。ハンドルで手動切替を行う際は、まず機能選択スイッチを MANU モードに設定してください。そうしないと、HTS は商用電源優先の原則に従い、自動的に切替を実行します。

点灯:HTS の切替失敗を示します

点滅:スイッチ位置が不正で、切替を実行できません<sup>注4</sup> 故障表示灯が点灯した場合は、手動でハンドル切替を行い、HTS を所望の位置に切替えてください。故障表示灯が消灯し、正常な 操作状態に戻ります。この操作を行う際、*自動/手動選択スイツ* 

チ の位置を変更する必要はありません。

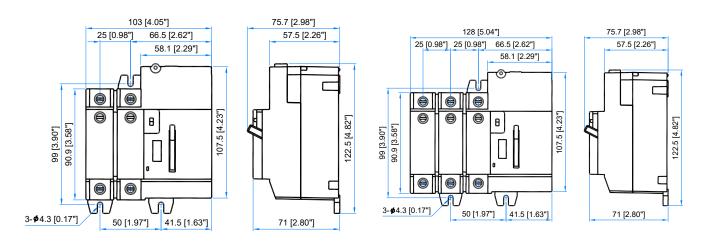
注3:不適切な導線の線径またはトルク値を使用すると、安全上のリスクを引き起こすおそれがあります。トルクが低すぎる場合は、接触不良や異常な温度上昇を招き、装置の故障または火災の原因となる可能性があります。一方、トルクが高すぎる場合は、端子本体を損傷し、システムの信頼性を低下させるおそれがあります。

注4:いかなる場合でも、自動(AUTO)モード時にスイッチを OFF 位置にしないでください。この状態では HTS が正常に切替を実行できず、故障表示灯が継続して点滅します。

### 組立上の注意事項

- **1.** 三相システムの場合、商用電源と非常用電源の相順が必ず同一であることを確認してください。相順が異なると、 三相モータの回転方向が不一致となります。
- 2. HTS は防虫仕様の電気ボックス内に設置してください。激しい振動(例:小型単気筒エンジン発電機)、高湿度、 多粉塵、または腐食性ガスの存在する場所への設置は避けてください。

● 外形寸法 Unit:mm[inch]



★ HTS 切替スイッチの高さは BH 型 MCCB と同じであり、分電盤中仕切板の開口寸法は HTS 2P:60 x 105 mm / HTS 3P:60 x 130 mm

## オプション品 - RS-80 エンジンリモート始動モジュール

HTS 専用のリモート始動モジュールであり、ドライ接点信号を発電機コントローラに出力し、始動または停止を実行します。商用 / 非常用電源投入時の電気信号出力も提供します。

## ● 仕様

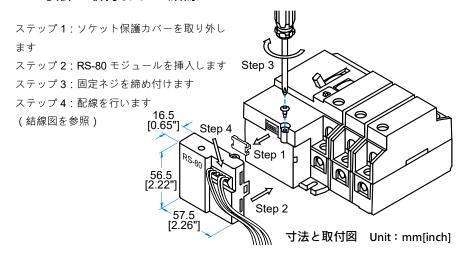
電気仕様	
直流電源入力	9-36 Vdc
エンジン始動遅延(TDES)	2-10 秒 ( 可調整 )
エンジン冷却運転時間(TDEC)	10秒(調整不可)
静的消費電力	0.3W以下
リモート始動接点出力	4A @ 30Vdc max.
商用 / 非常用側投入電気信号	NPN 出力 1.5A max.
適用線径	24 – 18 AWG

HTS 2P 寸法図

物理仕様	
質量	41 g +/- 2%
	0.09 lb +/- 2%
操作温度	-20-+60 °C
保管温度	-30-+80 °C
相対湿度	90%以下

HTS 3P 寸法図

## 寸法・取付および結線



注意: HTS スイッチの商用電源および非常用電源の両方が断電状態であることを確認し、さらに発電機コントローラを停止モードに設定した後に、RS-80 リモート始動モジュールの取付け・取り外しおよび結線作業を実施してください。

