

BST70243



仕 様 書

電子式ソーラータイムスイッチ

TYE3-1SA形, TYE3-1SAK形

添付資料

仕様書	BST70243
仕様書添付図	BST70242

大崎電気工業株式会社
研究開発センター 商品グループ

制定 平成14年12月16日		
作成 平成15年11月28日		
承認	調査	作成

1. 適用

この仕様は、電子式ソーラータイムスイッチ「TYE3-1SA形」および「TYE3-1SAK形」に適用する。

2. 型式

- (1) 名称 電子式ソーラータイムスイッチ
- (2) 形名 TYE3-1SA形, TYE3-1SAK形

3. 定格

- (1) 定格電圧 AC100V-200V共用
- (2) 定格周波数 50/60Hz共用
- (3) 定格消費電力 2W以下
- (4) 出力回路数 1回路
- (5) 出力容量 (TYE3-1SA形の場合) 無電圧c接点
AC250V・15A以内(抵抗負荷)
DC24V・15A以内(抵抗負荷)
(TYE3-1SAK形の場合) 有電圧c接点
15A以内(抵抗負荷)

4. 構成および機能

- (1) 制御方式
 - ①制御種類 : ソーラー制御
(日没「入」・日出「切」の自動修正)
 - ②制御周期 : 24時間
- (2) 定時制御機能 ソーラー制御時間内の「入」・「切」が可能
- (3) 手動操作機能 プログラムに関係なく手動で負荷の「入」・「切」が可能
- (4) 停電補償機能 リチウム電池による停電補償
累積停電時間 5年間(25℃にて)
電池寿命10年(ただし、使用条件により短くなる)
- (5) 表示 液晶表示器によるデジタル表示および文字表示
 - ①時刻 : 7セグメント表示
 - ②年・月日・地区 : 7セグメント表示
 - ③入切制御時刻 : 7セグメント表示、文字表示
 - ④調整時間 : 7セグメント表示、文字表示
 - ⑤制御状態 : 文字表示(自動・入・切)
 - ⑥設定項目 : ■表示
 - ⑦サマータイム : 文字表示(夏)

- (6) 設定機能
- ①時刻設定 時・分の設定
 - ②カレンダー 年・月日の設定 (閏年自動補正)
 - ③使用地区 全国10地区より1地区を選択
 - ④調整時間 日没・日出時刻に対し各々±99分の範囲で設定可能 (最小設定間隔1分)
 - ⑤定時制御時刻 日没・日出時刻内で「入」・「切」時刻設定
 - ⑥任意時刻制御 任意の「入」・「切」制御時刻を1組み設定
 - ⑦サマータイム サマータイム実施時、現在時刻を1時間進める
- (7) 設定内容確認 設定データを単独ボタン操作で画面表示可能
- (8) 取付方法
- ①分電盤協約取り付け
 - ②D I Nレール取り付け

5. 性能

- (1) 許容電圧変動範囲 AC80V～AC240V
- (2) 許容周波数変動範囲 47Hz～63Hz
- (3) 絶縁抵抗 下記の場所で100MΩ以上
- ①端子部一括と接地された金属板間
 - ②電源回路と制御出力回路間 (TYE3-1SA形)
 - ③接点間
- (4) 商用周波耐電圧 下記の場所に印加後、異常を生じない。
- ①端子部一括と接地された金属板間
2000V 1分間
 - ②電源回路と制御出力回路間 (TYE3-1SA形)
2000V 1分間
 - ③接点間
1000V 1分間
- (5) 雷インパルス耐電圧 下記の場所に6kV(1.2×50μsの標準波形)を印加後、異常を生じない。
- ①電源端子間
 - ②端子部一括と接地された金属板間

- (6) 耐振動 下記の振動を加え、その後の制御機能、電気的動作、機械的動作に異常を生じない。
- ・複振幅 : 4mm
 - ・周波数 : 16.7Hz
 - ・印加方向 : 上下・左右・前後
 - ・印加時間 : 各1時間
- (7) 耐衝撃 上下・左右・前後の方向に衝撃を各2回加えた時、異常を生じない。
- ・構造耐久 500m/s²
 - ・誤動作耐久 100m/s²
- (8) ノイズ耐量 定格電圧を印加し、線間・対ベース間に下記の方波ノイズをノイズシュミレータにて注入した時、異常を生じない。
- ・パルス電圧 : 1500V
 - ・パルス幅 : 50nsおよび1μs
 - ・極性 : 正および負
 - ・繰り返し同期 : 16ms
 - ・印加時間 : 1分間
- (9) 時計精度 電源周波数に依存
- (10) 使用周囲温度 -10℃~50℃ (ただし結露、氷結しないこと)
- (11) 使用周囲湿度 85%RH以下
- (12) 製品重量 約200g

6. 付属部品

- | | |
|----------------------|----|
| (1) 取扱説明書 | 1通 |
| (2) 施工説明書 | 1通 |
| (3) 端子カバー (M3取付ねじ付き) | 1個 |
| (4) 本体取付け用木ねじ (M4) | 2本 |

7. 添付資料

- (1) 仕様書添付図 BST70242

以上

色 採

仕様書添付図

(TYPE3-1SA形およびTYPE3-1SAK形)

BST70242

BST70242

外観および各部の名称

※ 本機は、TYPE3-1SAK形の略称、「TYPE3-1SAK」と表示される。

<主要構成部品表>

No.	名称	仕様・材質	色
1	ケース	PBT(ネフロンフロンテラート) 塩化ビニル	ブラック/ホワイト/グレー
2	DISキー	POM(ポリオキシメチレン) 塩化ビニル	黒色
3	液晶パネル	A85(770ピコントリマトリクス液晶) 塩化ビニル	ブラック/ホワイト/グレー
4	端子部	ABS(アクリロニトリル) 塩化ビニル	黒色
5	端子部カバー	ABS(アクリロニトリル) 塩化ビニル	黒色
6	液晶パネル	A5(770ピコントリマトリクス液晶) 塩化ビニル	黒色
7	液晶パネル	LCDモジュール	黒色
8	液晶パネル	PC(ポリカーボネート)	黒色
9	液晶パネル	ラミネーションシート	黒色
10	液晶パネル	フロントパネル	黒色
11	液晶パネル	フロントパネル	黒色

<表示部(液晶パネル)のレイアウト>

端子配置図

外形寸法図 (単位: mm)

外形寸法は、TYPE3-1SA形、TYPE3-1SAK形とも同一とする。

<表示部仕様>

※ 液晶(圧電字)エリア以外、2画線とも共通とする。

<スクリーン表示例>

総括ブレーカ取付板取付済