

# 感震機能付住宅用分電盤

**性能表示**  
 (一社)日本記録システム工業会認定品  
 (JWDS0007付2にもとづく)

出火予防性能  
 感震遮断 ★★★  
 予防範囲 ★★★

性能表示は「大規模地震時の電気火災の発生抑制に関する検討会」によって取りまとめられた「感震ブレーカー等の性能評価ガイドライン(平成27年2月)」による。



## 震度5強相当以上の地震を感知して電気回路を自動的に遮断します。

動作時には、**音**と**音**でお知らせし、約3分後に主幹漏電ブレーカを遮断します。

主幹漏電ブレーカは電気機器の安全を確認してONにしてください。

### 特長

- 動作時には**音**と**音**でお知らせ!
- 感震センサーユニットはパールテクトブレーカ2個分のサイズ!
- 震動センサーとマイコンの組み合わせで動作が安心!

#### 専用主幹漏電遮断器



トリップコイル引外し装置付漏電遮断器 (2P2E)  
GB-2EC

#### 専用主幹漏電遮断器



トリップコイル引外し装置付漏電遮断器 (3P2E)  
GBU-53-1HEC GBU-63-1HEC  
GBU-73-1HKC GBU-103-1HKC

#### 感震センサーユニット

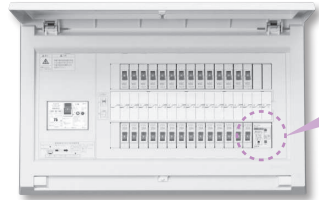


#### ES-2B(SHTトリップ方式)

- 1)工場組込出荷専用
- 2)ミニTOP専用
- 3)分岐2個サイズ
- 4)外部警報出力付
- 5)電源が上側専用

トリップコイル引外し装置付の専用漏電遮断器とセットで組み込まれています。

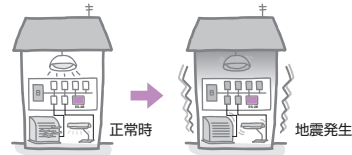
### 組込例



### ブザー付



感震センサーユニット ES-2B

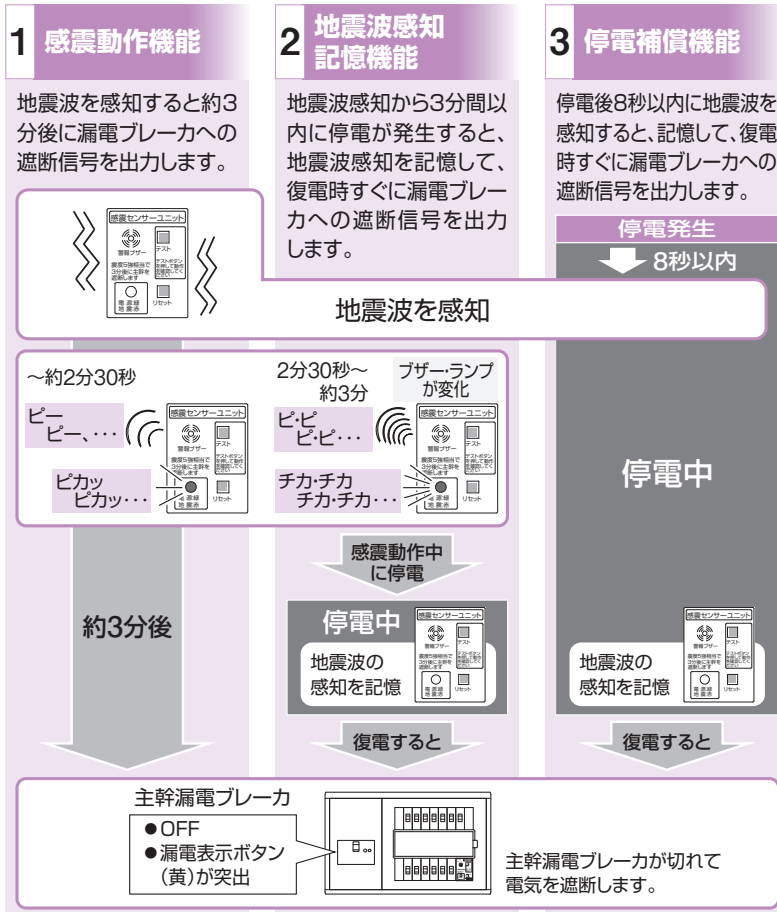


### 感震センサーユニットの仕様

型式	ES-2B
定格電圧	AC100V 50/60Hz
動作感度	震度5強相当
取付水準許容値	鉛直に対し±5°以内
電源表示	LED(通常時:緑色点灯 動作時:赤色点滅)
遮断出力	N極通電方式
外形寸法	90×34×46.5mm(突起部を含む最大)

- (注)取り付け場所での振動を感知して遮断するため気象庁の震度発表とは異なる場合があります。
- (注)結露・氷結する場所に取り付けられないください。結露・氷結すると主幹漏電ブレーカを動作させて停電します。
- (注)感震センサーユニットを接続したままでは極間の絶縁抵抗は測定できません。測定する場合は、感震センサーユニットと過電圧検出リード線を外して測定してください。
- (注)ES-2Bは単体での販売はしていません。

### 感震動作機能について



#### 1. 感震動作機能

震度5強相当の地震の揺れを感知したとき、電源ランプが点滅し、ブザーが鳴動して、約3分後に主幹漏電ブレーカを遮断します。

- 動作時:電源ランプが、緑色の点灯状態から赤色の点滅状態になり、ブザーが鳴動します。

#### 2. 地震波感知記憶機能

地震の揺れを感知してから主幹漏電ブレーカが遮断されるまでの3分間に停電が発生すると、地震があったことを感震センサーが記憶し、復電時に主幹漏電ブレーカをすぐに遮断します。

#### 3. 停電補償機能

停電して8秒以内に地震の揺れを感知したときは、復電時に、主幹漏電ブレーカを遮断します。

#### 4. リセット機能

地震の揺れを感知してから主幹漏電ブレーカが遮断されるまでの3分間にリセットボタンを押すと、地震の揺れを感知した記憶を消去し、初期状態に戻ります。

- 電源ランプが、赤色の点滅状態から緑色の点灯状態に戻ります。ブザーの鳴動は、停止します。

#### 5. テスト機能

テスト機能で動作を確認できます。

- テストボタンを短押し(2秒未満)⇒感震動作と同様、光と音でお知らせし、約3分後に主幹漏電ブレーカを遮断します。
- テストボタンを長押し(2秒以上)⇒ランプの点滅とブザー鳴動を省略して、すぐに主幹漏電ブレーカを遮断します。

#### ■感震ブレーカーはなぜ取り付けるの?

阪神・淡路、東日本ともに大規模地震では、電気が起因の電気火災が約60%以上を占めています。自分と同時に地域全体で取り付けを進めることで、電気火災の発生と延焼を最小限にとどめ、早期復電やインフラの早期復旧に貢献できます。

#### ■なぜ約3分後に遮断なの?

ブレーカが遮断するまでの約3分間あかりを確保でき、避難の際、足もとの注意に貢献できます。

- 内線規程で、感震機能付住宅用分電盤の設置「勧告」地域が拡大しました。
- 勧告 「地震等の電気火災の発生・延焼等の危険解消に取り組むべき地域」及び都市計画法に基づく「防火地域」・「準防火地域」の住宅などへの施設(1365-10)
- 推奨 上記以外の地域

#### ※1365-10 感震遮断機能付住宅用分電盤(抜粋)

1. 「地震時等の電気火災の発生・延焼等の危険解消に取り組むべき地域」及び都市計画法に基づく「防火地域」・「準防火地域」の住宅などへの施設  
 次の各号のいずれかに該当する場合は、感震遮断機能付住宅用分電盤を施設すること。(勧告)  
 ①「地震時等の電気火災の発生・延焼等の危険解消に取り組むべき地域」の全ての住宅など(地方自治体が普及対象の建物種別を限定している場合は、その建物種別のみ。)  
 ②都市計画法に基づく「防火地域」・「準防火地域」の木造及び鉄骨造の住宅など(共に耐火建築物を除く。)  
 (注1)ここでいう住宅などには、住宅のほか、住宅用分電盤を施設する店舗、事務所などを含む。 出典：(一社)日本電気協会「内線規程JEAC8001-2022」

パールテクト

リミッター  
スペースなし  
全電力管向け



感震機能付住宅用分電盤

機能付住宅用分電盤

扉付

扉なし

露出・半埋込形兼用  
プラスチック製

単3 主幹	単3中性線欠相保護付漏電遮断器				分岐	パールテクトブレーカ	
	40A, 50A	GBU-53-1HEC				BC-1NA(2P1E20A)	
	60A	GBU-63-1HEC				BC-2NA(2P2E20A)	
	75A	GBU-73-1HKC					

色:マンセル8GY9.7/0.2

MAG - ES2B

YAG - ES2B



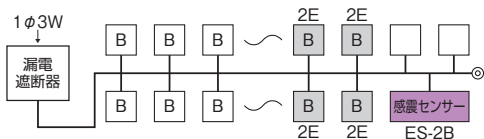
パールテクト(扉付)



パールテクト(扉なし)



回路例



分岐回路数 +予備回路数	主幹 (A)	分岐回路		パールテクト(扉付)			パールテクト(扉なし)			外形寸法(mm)			盤定格 (A)	外形 寸法 図	
		2P1E	2P2E	納期 区分	ご注文品番	標準価格 (円)	納期 区分	ご注文品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ			
8+2	40	6	2	③	MAG34082ES2B	52,000	③	YAG34082ES2B	48,400	320	347	103	83	60	E-157 10
	50			③	MAG35082ES2B	52,000	③	YAG35082ES2B	48,400						
12+2	40	10	2	③	MAG34122ES2B	58,900	③	YAG34122ES2B	53,600	320	381	103	83	60	E-157 11
	50			③	MAG35122ES2B	58,900	③	YAG35122ES2B	53,600						
16+2	50	12	4	③	MAG35162ES2B	64,600	③	YAG35162ES2B	58,800	320	415	103	83	60	E-157 12
	60			③	MAG36162ES2B	64,600	③	YAG36162ES2B	58,800						
20+2	60	16	4	③	MAG36202ES2B	71,200	③	YAG36202ES2B	63,700	320	449	118	98	60	E-154 12
	75			③	MAG37202ES2B	78,200	③	YAG37202ES2B	70,800					100	
24+2	60	18	6	③	MAG36242ES2B	81,000	③	YAG36242ES2B	73,200	320	483	118	98	60	E-154 13
	75			③	MAG37242ES2B	88,100	③	YAG37242ES2B	80,300					100	
28+2	60	22	6	③	MAG36282ES2B	91,100	③	YAG36282ES2B	83,200	320	517	118	98	60	E-155 14
	75			③	MAG37282ES2B	98,200	③	YAG37282ES2B	90,200					100	
32+2	60	26	6	③	MAG36322ES2B	100,700	③	YAG36322ES2B	92,800	320	551	118	98	60	E-155 15
	75			③	MAG37322ES2B	107,800	③	YAG37322ES2B	99,800					100	

■主幹漏電遮断器は、トリップコイル引外し装置付の専用品です。必ずES-2Bとのセットになります。

パールテクト

リミッター  
スペースなし  
全電力管向け



感震機能付住宅用分電盤(横一列タイプ)

機能付住宅用分電盤

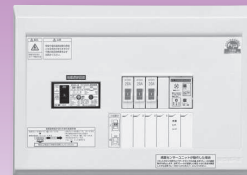
扉なし

露出専用形  
プラスチック製

単2 主幹	漏電遮断器				分岐	パールテクトブレーカ	
	30A	GB-2EC				BC-1NA(2P1E20A)	

色:マンセル8GY9.7/0.2

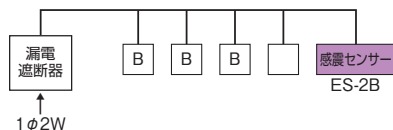
YAG - SES2B



パールテクト(扉なし)



回路例(3+1)



分岐回路数 +予備回路数	主幹 (A)	分岐回路		納期 区分	パールテクト(扉なし)		外形寸法(mm)			盤定格 (A)	外形 寸法 図
		2P1E	2P2E		ご注文品番	標準価格 (円)	タテ	ヨコ	フカサ		
3+1	30	3	0	③	YAG23031SES2B	40,600	250	350	75	30	E-162 25
5+1	30	5	0	③	YAG23051SES2B	44,600					

■主幹漏電遮断器は、トリップコイル引外し装置付の専用品です。必ずES-2Bとのセットになります。

E-108ページ

既設の当社製住宅用分電盤に感震機能を後から実現!



パールテクト専用

■感震センサーユニット ES-PT

【擬似漏電方式】

- 1)分岐横二列タイプ専用
- 2)分岐下二列2個サイズ専用
- 3)外部警報出力付(オープンコレクタ)



パールミニ専用

■感震センサーユニット ES-PM

【擬似漏電方式】

- 1)分岐横二列タイプ専用
- 2)分岐下二列2個サイズ専用
- 3)外部警報出力付(オープンコレクタ)



別置き用 (単3専用)

■感震センサーユニット ES-BX

【擬似漏電方式】

- 1)テンパール工業製住宅用分電盤専用
- 2)外部警報接点出力付(無電圧)



E  
スタンダード  
オール電化対応  
発電システム対応  
機能付  
E-1HV回路付  
官公庁対応  
主幹分岐ブレーカ  
オプション  
資料  
外形寸法図  
受注品  
リミッタースペース付