

ピークカット機能付住宅用分電盤

省エネコントローラ（リレー制御付）PC-5A組込



詳細動作概要

停止 電気を使いすぎると、使用電流に応じて電気機器を自動的に停止します。

停止動作 ピークカット動作は次の順序で行われます。

- ①使用電流が定格電流の110%（電流制限器なしの場合は100%）を超えるとCH1に接続されている電気機器を自動的にOFFします。（使用電流レベル表示のLEDは点灯から点滅に変わります。）HA機器（CH1、CH2）が接続されていない場合、CH1、CH2の制御をスキップします。
- ②使用電流が定格電流の100%（電流制限器なしの場合は90%）以下になるまで順次、CH2⇒CH3⇒CH4の順に電気機器を自動的にOFFします。

設定電流（定格電流）に対する使用電流の割合	電流制限器ありの場合	20%以下	20%を超え80%以下	80%を超え100%以下	100%を超え110%以下	110%を超え120%以下	120%を超え140%以下	140%を超える
電流制限器なしの場合	20%以下	20%を超え80%以下	80%を超え90%以下	90%を超え100%以下	100%を超え110%以下	110%を超え120%以下	120%を超え140%以下	140%を超える
説明		「緑」色1つランプが点灯します。	「緑」「黄」色2つランプが点灯します。	「緑」「黄」「赤」色3つランプが点灯します。	「緑」「黄」「赤」色3つランプが点灯します。（電気機器の停止後、ランプが点滅します。）	「緑」「黄」「赤」色3つランプが点灯します。（電気機器の停止後、ランプが点滅します。）	「緑」「黄」「赤」色3つランプが点灯します。（電気機器の停止後、ランプが点滅します。）	「緑」「黄」「赤」色3つランプが点灯します。（電気機器の停止後、ランプが点滅します。）
音声表示器のレベル表示		■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
音声メッセージ「電気を使いすぎです」		なし	なし	なし	3分ごと	10秒ごと	5秒ごと	5秒ごと
電気機器の停止		なし	なし	なし	45秒後	15秒後	2秒後	2秒後
コントロール回路の手動ON（注）		可	可	可	可	不可	不可	不可

注：電気を使いすぎている場合、コントロール回路に接続された電気機器のスイッチを手動でONすることはできません。（ONするとすぐにOFFします。）

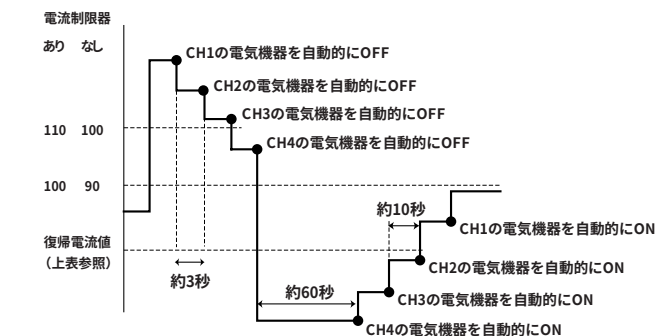
復帰 ピークカット動作によりOFFした電気機器は自動的にONします。

復帰動作 復帰動作は次の順序で行われます。

- ①定格電流に対して設定された復帰電流値以下の値が60秒間継続したときCH4の電気機器を自動的にONします。
- ②CH4が復帰した後、使用電流が定格電流の100%（電流制限器なしの場合90%）以下の場合、約10秒後にCH3⇒CH2⇒CH1の順に電気機器を自動的にONし、全ての電気機器がONするとHA機器（CH1、CH2）が接続されていない場合、CH1、CH2の制御をスキップします。

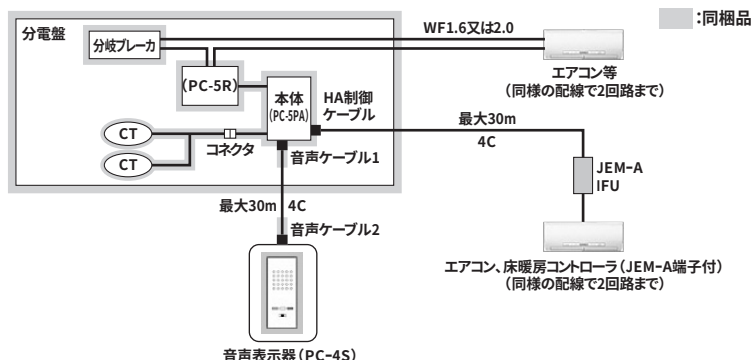
定格電流値	復帰電流値	
	あり	なし
30A	21A	18A
40A	32A	28A
50A	42A	38A
60A	52A	48A
75A	63A	63A
100A	88A	88A

動作時のタイミングチャート



（注）電気機器を接続していない場合や運転していない場合、制御をスキップする場合があります。

概略配線図（例）



付 属 品

- 本体（PC-5PA）……………1台（分電盤組込済）
- リレーボックス（PC-5R）……………1台（分電盤組込済）
- 音声表示器（PC-4S）……………1台
- 専用変流器……………1セット（分電盤組込済）
- 音声ケーブル1（PC-4CB1）……………1本（コネクタ：黒シース付き）
- 音声ケーブル2（PC-4CB2）……………1本（コネクタ：黒シースなし）



音声ケーブル1（PC-4CB1（黒）約200mm）



音声ケーブル2（PC-4CB2（黒）約150mm）

・音声ケーブルの価格P.C-147参照

オプション



HA制御ケーブル（PC-4CW（白）約200mm）

ご注文品番	標準価格（円）
PC04CW	800

コネクタ：白シース付き。CH2の電気機器を接続する場合には、電気機器の台数分を別途ご購入ください。

IFUについて（市販品）

● 推奨IFU

- ・東芝ライテック……………型番 NDG8701（WW）
- ・パナソニック電工……………型番 WTF47204WK、WTF47214WK相当品（その他）JEM-A規格に準ずるIFUが使用可能です。十分に動作確認を行ってご使用ください。）

● HA制御ケーブルの電線色と推奨IFU端子（東芝ライテック、パナソニック電工）互換表

電線色	東芝ライテック	パナソニック電工	JEM-A規格
黒（TC1）	CA1（アオ）	TC1	CA1
白（TC2）	CA2（シロ）	TC2	CA2
赤（TM1）	TA1（チャ）	TM1	MA1
緑（TM2）	TA2（クロ）	TM2	MA2

注：電気機器によっては、IFUと電気機器の間にオプションパーツが必要な場合があります。詳細は各電気機器メーカー様にお問い合わせください。

テスト動作について

- ・施工後は、必ずテスト動作による動作確認を行ってください。
- **テスト動作起動方法**
 - ・本体（PC-5PA）に接続された電気機器のスイッチを全てONにします。
 - ・「電流制限器あり・なしスイッチ」を他のポジションにいったん移動し、3秒以内に元の位置に戻すとテスト動作を開始します。
- **テスト動作内容**
 - ・CH1⇒CH2⇒CH3⇒CH4の順に電気機器を自動的にOFFした後に、CH4⇒CH3⇒CH2⇒CH1の順に電気機器を自動的にONします。
 - ・音声表示器から「電気を使いすぎです。」と音声メッセージを出力します。（音量調節スイッチが「切」の場合、音声メッセージは出力しません。）
 - ・テスト動作中は、LEDが次の状態になります。
 - ・使用電流LED（音声表示器）が「1個点灯」→「2個点灯」→「全点灯」→「全消灯」を繰り返します。
 - ・電源LED（本体）が点滅します。
- ※注意事項
 - ・テスト動作は接続された電気機器の台数によって異なり、約30秒～1分程度かかります。
 - ・電源をリレー制御する電気機器の場合、電気が復帰しただけでは動作しないものがあります。このような場合、テスト動作後に、電気機器付属のリモコン等で電源を入れなおしてください。