

電気温水器用配線用遮断器

A

パールテクト
ブレーカ

Eシリーズ
安全ブレーカ

ボックス
ブレーカ

単3中性線
欠相保護付

太陽光発電
システム用

電気温水器用

ミニ
ブレーカ

Fシリーズ

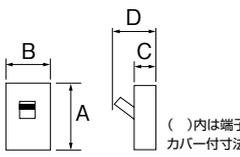
Wシリーズ
耐熱形

漏電警報付
無負荷時遮断機能付

スイッチロケータ
スイッチ位置指示

外形寸法図
動作特性曲線

補修用
生産終了品

極数(P)・素子数(E)・フレーム(AF)	2P・2E・50AF	2P・2E・50AF
型式	B-52MEC	B-52MKC
定格使用電圧Ue	AC 100-100/200-200V DC -	100-100/200-200V -
定格インパルス耐電圧Uimp	6kV	6kV
定格電流	32A ◎ B52MEC320 32A 電気温水器370ℓから 460ℓ取替時用	32A ◎ B52MKC320 32A 電気温水器370ℓから 460ℓ取替時用
ご注文品番	40A ◎ B52MEC400 40A 電気温水器460ℓから 550ℓ取替時用	40A ◎ B52MKC400 40A 電気温水器460ℓから 550ℓ取替時用
接続方式	表面形	表面形
標準価格(円)	4,230	5,300
外観及び外形寸法(mm)	分電盤協約形サイズ	
	A 105(115) B 47 C 49 D 67.5	A 98(112) B 50 C 60 D 79
定格遮断容量(KA)	100V AC 5/2 100/200V AC 5/2 200V AC 5/2 Ann2(1cn/1cs) 415V - 125V DC - 250V DC -	5/2 5/2 5/2 - - -
表面端子仕様	線押え方式(圧着端子使用可能)	線押え方式(圧着端子使用可能)
接続可能最大電線(mm ²)	22	22
取付可能付属装置		
接続方式	裏面形 SD - 埋込形 FP -	- -
補助スイッチ	AX ●	●
警報スイッチ	AL ●	●
電圧引外し装置	SHT ●	●
不足電圧引外し装置	UVT -	-
端子台	TB 可能(縦形)	可能(縦形)
トリップボタン	TRB 有	有
ハンドルロック	キャップ式 LC 別売(RC-KA) 施錠式 HL -	別売(RC-KA) -
外部操作ハンドル	HA -	-
機械的インターロック	MIW -	-
バリア	BA -	-
端子カバー	表面形 TMC 付属 裏面形 BTC -	付属 -
逆接続	可能	可能
適合JIS規格	JIS C 8201-2-1 Ann2	JIS C 8201-2-1 Ann2
過電流引外し方式	完全電磁	完全電磁
質量(kg)	0.24	0.26
一梱入数	10	10
特性、寸法図記載ページ	A-62	A-70

- 100/200Vは単相3線式を表します。
- 付属装置価格は「付属装置」の項を参照。C-6ページ
- 適合圧着端子は「適合圧着端子一覧」を参照。C-25ページ
- 32Aは電気温水器5.4kW用の配線用遮断器として中部電力株式会社、東北電力株式会社より認められています。
- 他電力管内につきましては、各電力会社にお問い合わせください。

完全電磁式のメリット

B-52MEC、B-52MKC過電流引外し方式は完全電磁式です。周囲温度の変化に定格電流が影響をうけません。

既設の配線のまま電気温水器を取替え可能

例 460ℓ→550ℓの温水器に取替えたい。

1

内線規程(3545-1表)のとおり、配線用遮断器は定格電流40A→50A、電線は8mm²(3.2mm)→14mm²への張り替えが必要です。

2

従来(熱動電磁式)の配線用遮断器は、内線規程(3605-3)のとおり、定格電流の80%を超えて流すことができません。

40A×80%=32A

また、6.4kWの電気温水器の負荷電流は32Aであり、電圧変動の影響によって最大負荷電流は32Aより大きくなります。

したがって、従来(熱動電磁式)の配線用遮断器(定格電流40A)は使用できません。

3

完全電磁式の配線用遮断器の動作特性は周囲温度変化の影響を受けませんので、内線規程(3605-3[注1][注2])を満足します。

したがって、配線用遮断器(完全電磁式40A)に取り替えれば、電線8mm²のままで使用できます。(実施にあたり電力会社にご相談ください。)

内線規程(抜粋)

- 3545節 深夜電力機器の施設
3545-2 配線(対応省令:第56条)
1-① 配線は専用回路とすること。
2-① 配線に使用する電線の太さは、3605-6(分岐回路の電線の太さ)の規定によること。
⑤ 深夜電力機器は、配線と直接接続すること。
- 3545-3 引込口装置の施設
(対応省令:第56、57、59、63条)
2(配線用遮断器の容量の選定)
配線用遮断器は、3545-1表に適合する容量のものを使用すること。
- 3605節 配線設計
3605-3 分岐回路数(対応省令:第56、57、59、63条)
3(連続負荷を有する分岐回路の負荷容量)
連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。(動告)
[注1]
連続負荷とは、常時3時間以上連続して使用されるものをいう。
[注2]
80%を超えて使用する場合には、過電流遮断器の動作原理(引き外し方式により周囲温度の影響を受けにくいものがある。)や、電圧変動の範囲などを考慮し、連続使用状態で動作しないように留意すること。