

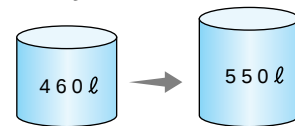


電気温水器用配線用遮断器

完全電磁式のメリット

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
電気温水器を取替可能



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。

電線の張り替えはできない

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。

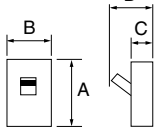
$$40\text{A} \times 80\% = 32\text{A}$$

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- 配線は専用回路とすること。
2- 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。
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。(勧告)
[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ないものがある。)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。

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		100-100/200-200V	
DC	—		—	
定格インパルス耐電圧Uimp	6kV		6kV	
定格電流 ご注文品番	32A	B52MEC320	32A	B52MKC320
	40A	B52MEC400	40A	B52MKC400
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)	32A 電気温水器370ℓから460ℓ取替時用 40A 電気温水器460ℓから550ℓ取替時用  A 105(115) B 47 C 49 D 67.5		32A 電気温水器370ℓから460ℓ取替時用 40A 電気温水器460ℓから550ℓ取替時用  A 98(112) B 50 C 60 D 79	
定格遮断容量 (kA)	100V	5/2	5/2	5/2
	100/200V	5/2	5/2	5/2
	AC 200V	5/2	5/2	5/2
	JIS C 8201-2-1 Ann2(Icu/Ics)	—	—	—
	415V	—	—	—
	DC 125V	—	—	—
	250V	—	—	—
表面形端子仕様	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	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)	可能(縦形)
	トリップボタン TRB	有	有	有
	キャップ式 LC	別売(RC-KA)	別売(RC-KA)	別売(RC-KA)
	施錠式 HL	—	—	—
	外部操作ハンドル HA	—	—	—
	機械的インターロック MIW	—	—	—
	バリア BA	—	—	—
	表面形 TMC	付 属	付 属	付 属
	裏面形 BTC	—	—	—
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	B-65		B-72	

- 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。P.B-245～
- 適合圧着端子 P.B-269
- 32Aは電気温水器5.4kW用の配線用遮断器として中部電力㈱、東北電力㈱より認められています。
- 他電力管内につきましては別途電力会社にご相談ください。