Rep No.B14044a 2014年12月25日 富士電機機器制御株式会社 事業企画本部 事業統括部

高圧真空遮断器 HAシリーズ Auto.V 過電流継電器 変更のお知らせ【修正版】

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、下記のとおり製品変更を実施させて頂きますので、ご高覧の上、ご高配の程 何卒宜しくお願い申し上げます。

2014年12月10日付Rep.(No.B14044)にてご案内差し上げた内容につきまして、一部修正がございますので修正版を発行させて頂きます。添付資料の内容には変更ありません。

【修正内容】

変更内容欄の限時動作時間下限値 [ms] の変更後の内容を、'100'から'110'へ修正致します。

また、お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へ変更内容をご連絡くださいます様、 ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

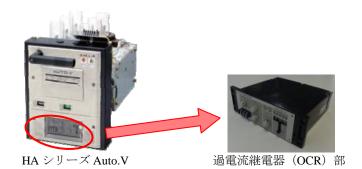
記

		記	
製品名	高圧真空遮断器		
シリーズ、名称	HAシリーズ Auto.V		
形 式	真空遮断器: HA08□-△6、HA08	□-△7、HA12□-△6、HA12□-△7	
	□:据付方式(B,C,	P)、Δ:操作方式(H,A,B,C,D)	
	過電流継電器(OCR)単品:FOC	C-B ■ A	
	■:電圧区分 1(A	AC100/110V、電圧引外し機能付用	用)
	2	(DC100/110V 電圧引外し式用)	
変更部分	過電流継電器(OCR)		
変更内容	真空遮断器に内蔵されている過ぎ	電流継電器(OCR)を以下の通り変更	「致します。
		〈変更前〉	〈変更後〉
	過電流継電器(OCR)単品形式	FOC-B1A、FOC-B2A	F0C-C1, F0C-C2
	限時動作特性の整定値	0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9- 10-15-20-30-40-50	0.25-0.5-0.75-1-1.5-2-2.5- 3-4-5-6-7-8-10-15-20
	周波数 [Hz]	50/60共用	50/60切替
	限時動作特性	超反限時特性(EI)	超反限時特性(FI) 強反限時特性(VI) 反限時特性(NI) 定限時特性(DT) 切替
	限時動作時間下限値 [ms]	無し	150/110ms切替
	瞬時動作特性	2段特性	2段特性 / 3段特性切替
	質量 [kg]	1.3	0.9
	※詳細は添付資料をご参照くだ	さい。	
変更理由	保護継電器QHAシリーズのデジタ	ル形への変更による機能踏襲	
変更実施時期	2015年3月生産品より切替予5	定	
添付資料	添付資料『FIN85 70 306「過電	電流継電器(OCR)変更 1~3』	
		_	
変更に伴う注意事項	外形寸法及び取付寸法の変更は	ございません。	
タエル什ノ江心中切			

REVISION

Auto.V用 過電流継電器 (OCR) 変更

(1) 変更箇所



(2) 特徴と機能

- ① 内部回路のデジタル化による安定した保護特性
- ② 機能充実による保護協調の容易化 (機能詳細は新旧比較表参照)
 - ・限時動作時間短時間領域の拡充
 - ・限時動作特性に3特性追加
 - ・限時動作時間下限値の追加
 - ・瞬時3段特性の追加
- ③出力回路二重化による信頼性向上

(3) 機能 新旧比較表

	数	変更俊
形式	FOC-B1A (電流引外し形 AC100/110V 電圧引外し機能付き用)	FOC-C1 (電流引外し形 AC100/110V 電圧引外し機能付き用)
	FOC-B2A (DC100/110V 電圧引外し式用)	FOC-C2 (DC100/110V 電圧引外し式用)
外形寸法	187 200 200 4ר5 Rd次	同左 (外形寸法及び取付寸法互換性あり)
主銘板外観	POC-BIA G	THE PARTY OF THE P
電流[A]	0.1	同左
定 周波数 [Hz]	50/60 共用	50 / 60 切替式
11 負担 [VA]	0.5 以下	同左

	DATE	NAME	APPROVED	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.
DRAWN	2014-11-28	臼 井		ruji Electric PA Components & Systems Co., Ltd.
CHECKED	2014-11-28	岡崎	(梁)	$\frac{1}{2}$ FIN85 70 306 (1/3)
			•	$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA
Components & Systems Co., Ltd They shall be neither reproduced, copied,
lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of anythird party, nor
used for the manufacturing purposes without the express written consent of
Fuii Electric FA Components & Systems Co Ltd

REVISION

	項目	変更前	変更後
	一次電流 [A]	標準形:30-75-200 小定格形:10-20-50	同左
	限時電流 (一次電流整定 値の倍率)	0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.4 - 1.6	同左
	限時動作時間 (入力電流 300%時 の整定値)	0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 -15-20-30-40-50 (16 段階)	0.25 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 15 - 20(16 段階)
整定値	限時動作特性	超反限時特性(EI)	超反限時特性 (EI) 強反限時特性 (VI) 反限時特性 (NI) 定限時特性 (DT)
	限時動作時間 下限値 [ms]	無し	150 / 110 切替式
	瞬時電流 (一次電流整定 値の倍率)	5-7.5-10-12.5-15- ロック	同左
	瞬時動作特性	2 段特性	2 段特性 / 3 段特性 切替式
	運転表示	LED(緑色)点灯 電源確立電流値:40mA	同左
	動作表示	R相-T相-瞬時(橙色)	同左
表示	動作時間経過	始動 - 20 - 40 - 60 - 80 % LED(赤色)点灯	同左
	自己診断	正常時 LED(緑色点灯) 異常時消灯	同左
復帰	出力接点 動作表示	電流低下で自動復帰	同左
方式	動作表示	手動復帰	同左
	警報接点	1a	同左
出力	接触時間 [ms]	60	同左
	接点容量	AC110V 2A $(\cos \phi = 0.4)$	同左
l 	験端子	C1—com – C2	同左
	用 CT	Auto.V 専用 CT	同左 (変更無し)
質	量 [kg]	1.3	0.9

	DATE	NAME	
DRAWN	2014-11-28	臼 井	l
CHECKED	2014-11-28	岡崎	l
			l

APPROVED

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

 $\begin{bmatrix} \frac{3}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ F I N 8 5 7 0 3 0 6 (2/3)

動作特性曲線 2.変更後 1.変更前 (1) 超反限時特性 (EI) (2) 強反限時特性 (VI) (1) 超反限時特性 (EI) 、瞬時特性 2000 2000 1000 1000 500 400 500 300 300 300 200 200 100 100 100 50 40 50 40 30 30 30 20 20 動作時間秒 動作時間(秒) 3 10 0.5 0.3 0.3 10 0.2 0.2 0.05 1000 500 1000 0.03 - 入力電流 (%) - 入力電流 (%) 0.02 (5) 瞬時特性 ●2段特性 500 1000 - 入力電流 (%) 0.5 (3) 反限時特性 (NI) (4) 定限時特性 (DT) 0.3 0.2 300 50 40 動作時間 0.1 200 30 0.05 20 (秒) 0.03 50 40 0.02 30 0.01 20 10 100 160 500 3 15 動作時間秒) 入力電流(%) 10 ●3段特性 15 0.3 0.3 0.2 0.2 0.75 0.05 (秒) 0.03 0.03 0.02 0.02 0.01 0.01 2000 1000 > 入力電流(%) > 入力電流(%) > 入力電流(%) APPROVED DATE NAME Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. 2014-11-28 日井 DRAWN 严库 CHECKED 2014-11-28 岡崎 Fin85 70 306 REVISIONS

mation herein is the property of Ca. Lid. They shall be meither reproduced by vey whatscover for the use of eny is manufacturing purposes without

This material and the information harein is the property of Full Electric FA Comeomuta & Systems Ca. Ltd. They shall be suither reproduced copied, lent, or disclosed in any vay whatboover for the use of any the copy of the copy of the copy of the copy of the manufacturina purposes without the rooms of value Electric FA Components & Systems Ca. Ltd.,

FI-4ME