

お客様 各位

Rep.No A12010 2012年9月11日 富士電機機器制御株式会社 管理本部 事業統括部

シュナイダーブランド ミニチュアサーキットブレーカ Multii9シリーズ DC専用品モデルチェンジのお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

日頃は、受配電機器の拡販にご尽力賜りまして、厚く御礼申し上げます。 掲記の件、Acti9シリーズ DC専用品を発売いたします。詳細については 下記内容をご参照ください。

記

1<u>. 発売のねらい</u>

太陽光発電向けなどの直流高電圧化に対応して、Multi9シリーズの DC専用品について、新シリーズであるActi9シリーズへの切替を行います。 性能の向上ととも機種レンジの拡充を行い適用の範囲を拡大いたしました。

- 2. 特長 1) 定格使用電圧範囲の拡大
 - 2) 定格電流の設定数の拡大(選定機種レンジの拡大)
 - 3) 接続内容の変更 (C60PV-DC)
- 3. 基本形式
 - 詳細内容は添付資料をご参照ください。
- <u>4. 価格</u>
 - 添付資料をご参照ください。
- 5. 発売時期
 - ○2012年9月14日
- 6. 製品カタログ予定時期
 - ○2012年10月に発行予定のDC専用品パンフレットへの掲載を計画しております。
- 7. 添付資料
 - 1仕様一覧
 - ②個別機種内容(含む手配番号)

以上



Innovating Energy Technology

仕様一覧

1. 定格 (1)保護用遮断器

(1)保護用遮断奋						
形式			C60H-DC		C60PV-DC	
極数			1	2	2	
動作特性				Ċ		С
				(8.5xIn ±20%)		(8.5xln ±20%)
定格電流 (A, 25℃)	ln			0.5, 1, 2, 3, 4, 5,	6, 10, 13, 15, 16,	1, 2, 3, 5, 8, 10,
				20, 25, 30, 32	, 40, 50, 63 (*2)	13, 15, 16, 20,
						25 30
定格使用電圧 (DC V)	Ue	Ue		12 - 250	12 - 500	800
定格絶縁電圧 (DC V)	Ui			50	00	1000
定格インパルス電圧 (kV)	Uimp			(6	6
定格限界遮断容量 (kA rr	ns) Icu	UL1077 (*1)	DC250V	5	-	-
			DC500V	-	5	-
		IEC60947-2	DC110V	20	-	-
		EN60947-2	DC220V	10	20	-
		GB14048.2 (*1)	DC250V	6	-	-
			DC440V	-	10	-
			DC500V	-	6	-
			DC650V	-	-	3
			DC800V	-	-	1.5
定格使用遮断容量 (% lc	u) lcs			75	5%	100%
利用カテゴリー			/	4	Α	
耐久性能 (O - CO) 機械的				20000		20000
電気	電気的	誘導負荷		3000		1500
		抵抗負荷		6000		-

^(*1) C60PV-DCの適用規格はIEC60947-2とEN60947-2のみとなります。

(2)開閉器

(—) IN 13 193 HH						
形式					C60NA-DC	SW60-DC
極数					2	2
定格電流 (A, 25℃)		In			50	50
定格使用電圧 (DC V) Ue			1000 (20A)	1000		
					800 (32A)	
				700 (50A)		
定格絶縁電圧 (DC V) Ui				1000	1000	
定格インパルス電圧 (kV) Uimp			6	6		
カテゴリー					DC21B	DC21A
耐久性能 (O - CO)	機械的				20000	20000
	電気的		誘導負荷		1500	1500
			抵抗負荷		-	-
適用規格			IEC60	947-3		
					EN60	947-3

2. その他仕様

(1)一般使用条件 過度の塵埃、腐食性ガス、塩分等の無い雰囲気で結露、氷結の無いこと。

-25°C ~ +70°C -40°C ~ +85°C (2)周囲温度 (3)保管温度 5 ~ 58Hz:±0.5mm (4)耐振動

58 ~ 300Hz:7G

(5)耐衝擊 30G

取付姿勢による動作特性、性能の変化無し (6)取付角度

(7)相対湿度 95%(55°C)

3. 汚染階級

IEC60947に規定される汚染階級Ⅲ(一般産業環境)での動作を保証しています。

^(*2) C60H-DCの50A, 60A定格品にはUL1077の認定はありません。

定格電流 電線サイズ 締付トルク 0.5~25A #14~#4AWG(2.5~25mm²) 2.5N·m 30~63A #14~#2AWG(2.5~35mm²) 3.5N·m

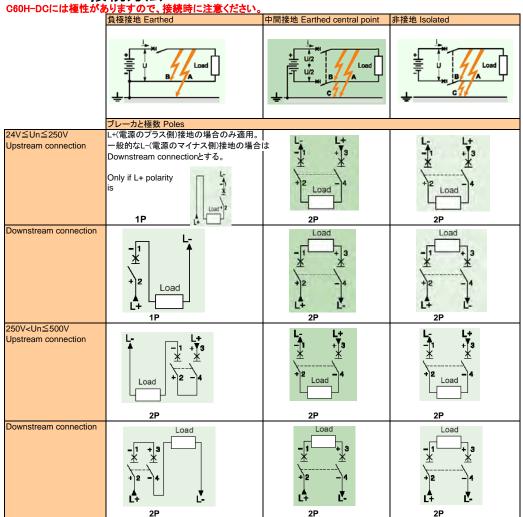
2. 接地システムと接続方式

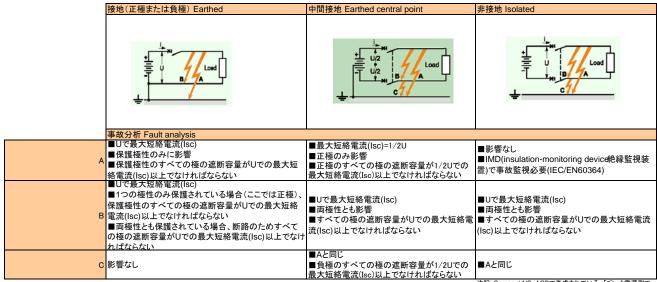
各接地システムにおける事故内容とC60H-DCの接続方法を別紙に示します。

3. 手配番号

о. јава ј		
定格電流(A)	1P品	2P品
0.5	A9N61500	A9N61520
1	A9N61501	A9N61521
2	A9N61502	A9N61522
3	A9N61503	A9N61523
4	A9N61504	A9N61524
5	A9N61505	A9N61525
6	A9N61506	A9N61526
10	A9N61508	A9N61528
13	A9N61509	A9N61529
15	A9N61510	A9N61530
16	A9N61511	A9N61531
20	A9N61512	A9N61532
25	A9N61513	A9N61533
30	A9N61514	A9N61534
32	A9N61515	A9N61535
40	A9N61517	A9N61537
50	A9N61518	A9N61538
63	A9N61519	A9N61539

C60H-DC 接続方法 C60H-DCには極性がありますので、

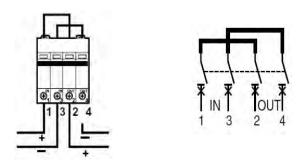




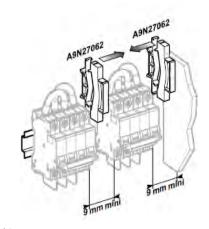
注記:Compact NS、ACBで考慮されている、「ブレカ電源側で の地線と、負荷側での地線が同時発生した場合」は考慮されて いない。C60が設置される末端ではそのような条件はシビアに 考慮する必要はないと考えている。

定格電流	電線サイズ	締付トルク
1 - 30A	1~25mm2	2.5N•m

2. 接続図



注意事項: 開閉器の両サイドは、絶縁のため9mmのスペースを必ず確保してください。



3. 電気特性

定格電流	電圧ドロップ	インピーダンス	パワーロス
(A)	(V)	$(m\Omega)$	(W)
1	9200	9200	9.2
2	5104	2552	10.2
3	2980	993.3	8.9
5	2000	400	10
8	1384	173	11.1
10	680	68	6.8
13	572	44	7.4
15	600	40	9
16	648	40.5	10.4
20	588	29.4	11.8
25	488	19.5	12.2
30	416	13.9	12.5

4. 手配番号 定格電流(A) 手配番号

20

25

30

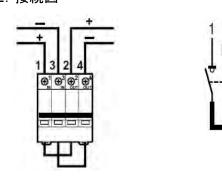
た竹电ル(A)	十 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
1	A9N61653
2	A9N61654
3	A9N61655
5	A9N61656
8	A9N61657
10	A9N61650
13	A9N61658
15	A9N61659
16	A9N61651

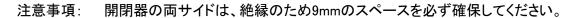
A9N61652

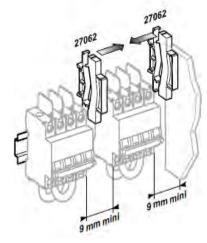
A9N61660 A9N61661

定格電流	電線サイズ	締付トルク
50	1~35mm2	3.5N•m

2. 接続図



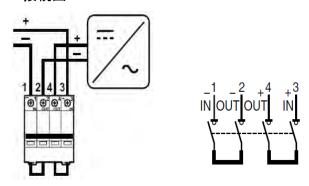




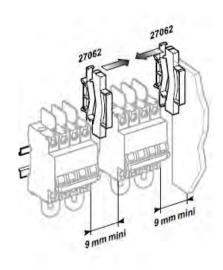
3. 手配番号 定格電流(A) 手配番号 50 A9N61690

定格電流	電線サイズ	締付トルク
50	1~35mm2	3.5N•m

2. 接続図



注意事項: 開閉器の両サイドは、絶縁のため9mmのスペースを必ず確保してください。



3. 電気特性

定格電流 電圧ドロップ インピーダンス パワーロス (A) (V) (mΩ) (W) 50 251 5.02 12.54

4. 手配番号

定格電流(A) 手配番号 50 A9N61699