

電磁開閉器・接触器・継電器 補助接点 標準仕様変更のお知らせ

ご愛用頂いております電磁開閉器・接触器・継電器の補助接点について、標準仕様の内容を一部変更させていただきますので、よろしくお願いいたします。

1. 対象機種

MS-Nシリーズ 電磁開閉器 / 電磁接触器 / 電磁継電器 全般, UN-AX 補助接点ユニット

但し、補助接点が特殊仕様となっている下記機種は除きます。

- ・S-N JH, S-N HM, SD-N JH, SD-N HM 大容量接点付電磁接触器
- ・SR-N LC, SRD-N LC オーバラップ接点付電磁継電器
- ・SR-N JH, SRD-N JH 大容量接点付電磁継電器

2. 補助接点仕様変更内容

低電圧・低電流域で使用する機器の市場増加に伴い、補助接点の仕様設定を見直します。電磁継電器及び補助接点ユニットは定格名板に記載の定格使用電流値のみ変更となります。尚、電磁開閉器及び電磁接触器は外形寸法・外観の変更はありません。

補助接点の最小適用負荷および接触信頼度(故障率)設定の変更

	従来仕様	新仕様
最小適用負荷	20V 5mA	20V 3mA
接触信頼度(故障率)	$5 \times 10^{-7}$	$1 \times 10^{-7}$

注1) 接触信頼度は信頼度水準 60%における故障率  $60$  (故障回数 / 開閉回数  $\cdot$  1 接点当り) で示します。この信頼度は標準使用環境の清浄な雰囲気で使用された場合に適用します。

注2)  $1 \times 10^{-7}$  は  $5 \times 10^{-7}$  に対し高い接触信頼度(低い故障率)であることを示します。

補助接点定格 (JIS C8201-5-1) 設定の変更

		従来仕様	新仕様
AC-15 級 定格使用電流	AC110V	6 A	6 A
	AC220V	5 A	3 A
DC-13 級 定格使用電流	DC24V	5 A	3 A
	DC48V	3 A	1.5 A

注1) 上表以外の定格については、付表をご覧ください。

注2) 新仕様の定格設定を超える用途については、特殊仕様(大容量接点)にて対応いたします。

尚、UL 508, CSA C22.2No.14 対応の補助接点定格およびサーマルリレーの補助接点定格は、変更ありません。

3. 仕様変更適用時期

2009年7月出荷品より適用します。

発行 日付	2009年 4月	件 名	電磁開閉器・接触器・継電器 補助接点 標準仕様変更のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 (0574)61-1952
----------	-------------	--------	-----------------------------------	--

付表 補助接点仕様比較

MS-N シリーズ 電磁開閉器/電磁接触器/電磁継電器の最小適用負荷および接触信頼度(故障率)

		接触信頼度(故障率)	
		従来仕様	新仕様
適用負荷	DC20V 3mA	-	$1 \times 10^{-7}$
	DC20V 5mA	$5 \times 10^{-7}$	$1 \times 10^{-7}$
	DC48V 10mA	$5 \times 10^{-8}$	$5 \times 10^{-8}$
	DC100V 100mA	$5 \times 10^{-9}$	$5 \times 10^{-9}$

MS-N シリーズ 電磁開閉器/電磁接触器の補助接点定格

		補助接点定格		
		従来仕様	新仕様	(参考)他社仕様例
準拠規格		JIS C8201-5-1, IEC BS EN 60947-5-1, DIN VDE 0660		
AC-15(交流電磁石負荷)	AC110V	6A	6A	6A
	AC220V	5A	3A	3A
	AC440V	3A	1.5A	1.5A
	AC550V	3A	1.2A	1.2A
AC-12(交流抵抗負荷)	AC110V	16A	10A	10A
	AC220V	12A	8A	8A
DC-13(直流電磁石負荷)	DC24V	5A	3A	3A
	DC48V	3A	1.5A	1.5A
	DC110V	0.6A	0.6A	0.55A
	DC220V	0.2A	0.3A	0.27A
DC-12(直流抵抗負荷)	DC110V	5A	5A	2.5A
	DC220V	1A	1A	1A
開放熱電流(定格通電電流)		16A	10A	10A

注 1) JIS C8201-5-1 における電氣的開閉耐久性は 50 万回です。

MS-N シリーズ 電磁継電器(SR-N)の補助接点定格

		補助接点定格		
		従来仕様	新仕様	(参考)他社仕様例
準拠規格		JIS C8201-5-1, IEC BS EN 60947-5-1, DIN VDE 0660		
AC-15(交流電磁石負荷)	AC110V	6A	6A	6A
	AC220V	5A	3A	3A
	AC440V	3A	1.5A	1.5A
	AC550V	3A	1.2A	1.2A
AC-12(交流抵抗負荷)	AC110V	16A	10A	10A
	AC220V	12A	8A	8A
	AC440V	5A	5A	5A
	AC550V	5A	5A	5A
DC-13(直流電磁石負荷)	DC24V	5A	3A	3A
	DC48V	3A	1.5A	1.5A
	DC110V	0.8A (2A)	0.6A (2A)	0.55A
	DC220V	0.2A (0.8A)	0.3A (0.8A)	0.27A
DC-12(直流抵抗負荷)	DC24V	10A	10A	5A
	DC48V	8A	8A	3A
	DC110V	5A (8A)	5A (8A)	2.5A
	DC220V	1A (3A)	1A (3A)	1A
開放熱電流(定格通電電流)		16A	10A	10A

注 1) JIS C8201-5-1 における電氣的開閉耐久性は 50 万回です。

注 2) 補助接点定格の( )の値は 2 極直列で負荷を開閉するときの定格使用電流を示します。