



新製品紹介

超小形電磁接触器

電磁接触器は従来性能的には最高級品である A-1-1 品が大量生産により安価に供給されていたため、そこまでの性能を必要としない用途にもこれが使用されていた。しかし装置の経済性の追及、使用電磁接触器数の増大などにより一層の小形化、経済性が認識され始め各用途にみあった限界性能を持ち小形、低価格な電磁接触器が要求されてきました。

本接触器はこのようなすう勢のもとに、特に民生機器を対象に開発されたもので、従来の電磁接触器とはデザインを一新し、民生機器にみあった限界性能を持つとともに充分小形、低コスト化が図られています。

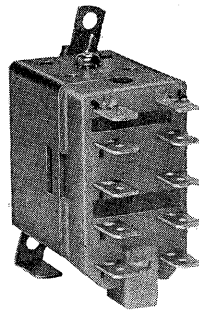
特長

- (1) ケースを電磁石の磁路とするなど、特殊な構造をとり非常に小形、コンパクトとなっています。
- (2) ファストンタブ端子を使用し、ファストンリセプタクルにより確実かつ容易に配線を行なえるねじ取付け、レール取付けタイプのほかプラグイン、プリント配線など取付けおよび配線方法の種類が豊富です。
- (3) 接点構成は 4a, 3a1b, 2a2b の3種類があります。
- (4) 接点の許容電圧 AC 380V、通電電流 15A と小形にもかかわらず大きな容量を持っています。

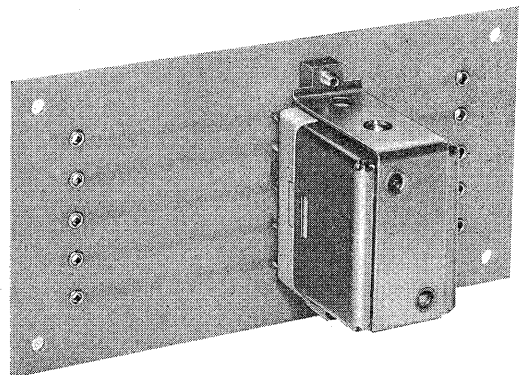
機種

本体および付属品として次の機種があります。

- (本体)
- AMG20A(B) : ねじにより取付け、ファストンタブ端子
- AMG21A(B) : レールにより取付け、ファストンタブ端子
- AMG22A(B) : プラグイン
- AMG30A(B) : プリント板直取付け



AMG 20 A 形



AMG 30 A 形

第1表 最大適用電動機容量および最大連続通電電流

本 体	付 属 品 形 式	最大連続通電電流	最大適用電動機容量および最大連続通電電流		
			単相電動機 100V	三相誘導電動機 110V 220V	
AMG 20 (ねじ取付)	(ファストン配線)	15A	0.4kW	0.75kW	1.5 kW
AMG 21 (レール取付)	AMXG 11 (ファストン配線)	15A	0.4kW	0.75kW	1.5 kW
AMG 22 (プラグイン)	AMXG 01 (はんだ付配線)	10A	0.2kW	0.4 kW	0.75kW
	AMXG 02 (表面ねじ配線)	10A	0.2kW	0.4 kW	0.75kW
	AMXG 03 (裏面ねじ配線)	10A	0.2kW	0.4 kW	0.75kW
	AMXG 04 (プリント配線)	5A	0.1kW	0.2 kW	0.75kW
AMG 30 (ねじ取付)	(プリント配線)	15A	0.4kW	0.75kW	1.5 kW

備考：末尾Aは鉛直方向取付け、Bは水平方向取付けを示します。
(付属品)

- AMXG 11 : レール (AMG21 取付用)
 - AMXG 01 : はんだ端子ソケット
 - AMXG 02 : 表面配線ねじ端子ソケット
 - AMXG 03 : 裏面配線ねじ端子ソケット
 - AMXG 04 : プリント配線端子ソケット
- (AMG 22 取付用)

性 能

- (1) 最大適用電動機容量および最大連続通電電流(第1表参照)。
- (2) 特性
 - 最高許容電圧 : AC 380V
 - 機械的寿命 : 50万回以上
 - 電氣的寿命 : 25万回以上 (AC 200V 1.5kW モータ負荷)
 - 開閉ひん度 : 1,200回/時
 - 操作電圧 : AC 24V ~ AC 220V
 - 耐電圧 : 接点端子相間 } AC 2,500V 1分間
 - 接点端子極間 } AC 2,500V 1分間
 - 接点端子対アース } AC 1,500V 1分間
 - コイル端子対アース AC 1,500V 1分間
 - 接点構成 : 4a, 3a1b, 2a2b



新製品紹介

(電圧引はずし装置付) 高圧気中負荷開閉器 HHヒューズ付気中負荷開閉器

L B形高圧気中負荷開閉器は、JIS規格のPFS形キュービクル式高圧受電設備の主しゃ断装置として最適なもので、昭和44年度の電設資材展において建設大臣賞の荣誉に浴し、すでに2,000台以上の納入実績を得ています。この開閉器は、独特の消弧室を備えた合理的な設計で次に示すような数々の特長を備えています。今般電圧引はずし装置付のものを製品化しましたのでご紹介いたします。

電力系統における事故内容を分析すると、圧倒的に地絡事故が多く、また、最近自家用設備における事故波及によって配電系統が停電事故となります。いわゆる、波及事故が年々増加の傾向にあります。

本器は地絡継電器と組み合わせて、地絡保護に、波及事故防止にと今後の活躍が期待されています。

特 長

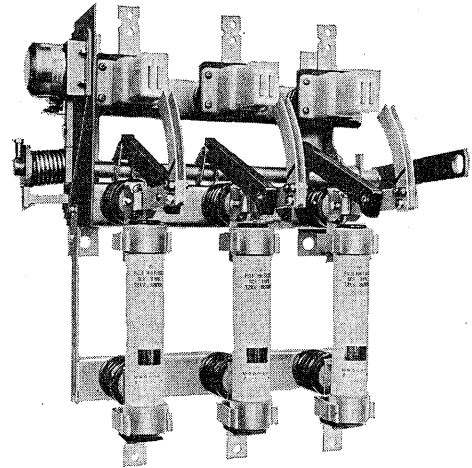
1) 小形・軽量

従来形と比較すると容積で $\frac{1}{4}$ ・重量 $\frac{1}{2}$ と大幅に小形・軽量化されています。

2) アークを外部へ放出しない小形な消弧室

特殊絶縁材料の採用で、消弧室は小形・軽量化されています。また、アークを外部へ放出しない安全設計です。

3) 地絡保護が完璧。



HHヒューズ付気中負荷開閉器

HHヒューズ付気中負荷開閉器(電圧引はずし装置付)は、別置されている地絡検出装置(ZCT+地絡継電器)のトリップ指令により、8サイクル以内で自動しゃ断可能、また1,100Aの過負荷開閉容量を有しているため電力ヒューズとの保護協調は完全です。したがって過電流ロック装置を付ける必要もありません。

4) 過電流耐量が大きく、短絡投入(7.2kV 150MVA)を行なっても安全です。

5) 簡単な構造で、保守点検はきわめて容易。

標準仕様

項目	形式	L B III-6/200 f	L B F (U) III-6/200 f (S C F形ヒューズリンク付)	L B F ^A _B (U) III-6/200 f (H F ³³⁷ ₃₃₈ 形ヒューズリンク付)
		屋 内		内
定 格	電 圧 [kV]	7.2/3.6	7.2	7.2/3.6
	電 流 [A]	200	5~40 (取り付けるヒューズリンクの定 格で決まる。)	5~200 (取り付けるヒューズリンクの定 格で決まる。)
	対称しゃ断容量[MVA]	—	150 at 7.2 kV	400 (250) *1 at 3.6 kV 500 (350) at 7.2 kV
	短時間電流 [kA]	10	10 (ただしヒューズリンクを除く)	
電 流 開 閉 容 量	一般負荷電流 [A]	200		
	過負荷電流 [A]	1,100		
	ループ電流 [A]	200		
	コンデンサ電流 [A]	100 (150) *2		
	励磁電流 [A]	50		
	充電電流 [A]	30		
操 作 方 式		三極単投フック棒操作式 (開路のみ自動引はずし可能)		
引 はず し 電 圧		AC 100V 50/60Hz (60~125%)		
概 略 重 量 [kg]		18	31 (含ヒューズリンク)	26~35 (含ヒューズリンク)

(注) (1) 機械的・電氣的寿命 機械的: 10,000回以上 電氣的: J I S-C4620のPFS形キュービクル式高圧受電設備の最大受電設備容量300kVAの変圧器の一次側開閉において1,000回以上
(2) *1 () 内は C形シリーズのHHヒューズを、() 外はD形シリーズのHHヒューズを使用した値です。
*2 () 内は 再点弧1回の値です。



*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。