

ウェイトレス MWF Ⅲ形

運転電流を低減



ウェイトレス MWFⅢ形

概要

当社MWFⅡ形をベースに機能を向上させた、MWFⅢ形ウェイトレスしゃ断機です。ばねユニットのパワーアップにより上昇時の運転電流を大幅に低減しました。また、しゃ断長によらずばねユニットの交換が不要になりました。しゃ断方向の変更は腕金部の付替えのみで、制御部のスイッチ切替が不要になりました。

特長

- 上昇動作時の運転電流低減
 - ・しゃ断かんの負荷に合せたばねユニットの調整により、運転電流4A以下で上昇動作可能。
- 設置時の作業時間を短縮
 - ・しゃ断方向の変更は腕金部の付替えのみ。
 - ・スタンドカバー開閉、ばね機構調整は工具不要。
 - ・上昇／下降停止位置、下降動作時間はスイッチ操作で調整。
 - ・自重降下時間は、制御部スイッチ切替とカム調整で変更。
- 1台で直腕形・屈折形の使い分けが可能
- アラーム検知履歴を16件まで蓄積、確認可能

仕様

名称	MWFⅢ-D形	
会社形式	EM1041シリーズ	
環境条件	周囲温度	-20℃～+60℃
	相対湿度	95%以下(結露なきこと)
	加速度複振幅	9.8m/s ² (10-500Hz)
供給電源	制御回路	定格DC24V (DC22.5V～28V)
	モータ回路	定格DC24V (DC22.5V～28V)
モータ電流	運転電流	4A以下
	妨害電流	11A以下
動作時間	上昇	5.0または5.5±0.5s
	下降	4.5、5、5.5、6、6.5、7、7.5、8±0.5s(標準 5s)
停電時動作	降下	
しゃ断長	直腕形：8m以下	屈折形：12m以下
外形寸法	W535mm × H1202mm × D560mm	
筐体材質、重量	アルミ鋳物 約120kg	
耐用年数、動作回数	10年、または100万回	

ウェイトレス MWF II形

設置・保守作業性を向上



ウェイトレス MWFII形

概要

バランス調整や上昇および下降停止位置調整をスイッチ操作で設定することのできる新型のウェイトレス形電気踏切しゃ断機です。「ばねユニット」を追加することにより、直腕形と屈折形の共用を実現しました。

特長

- 設定時の作業時間を短縮（従来機比 1/3）
 - ・ バランス調整、停止位置調整、下降時間調整はスイッチ操作設定。
 - ・ 腕金部の簡素化。
 - ・ 従来機（C形）比約25%軽量化。
- 強風時や寒冷地に強い
 - ・ しゃ断かんの回転トルクは2段階。
 - ・ 専用ヒータを追加可能。
- 1台で直腕形、屈折形の共用が可能
 - ・ ばねユニットの脱着により直腕形、屈折形が自由に変更可能。
- メンテナンス性の向上
 - ・ アラーム検知履歴を16件まで蓄積、確認可能。
- その他
 - ・ 各メーカーの折損防止器が取付可能（直腕形）。
 - ・ 工具を使わず上昇位置での保持が可能。

仕様

名称		MWFII-D形	MWFII-A形	
会社形式		EM1037A	EM1039A	EM1040A
環境条件	周囲温度	-20℃～+60℃		
	相対湿度	95%以下(結露なきこと)		
	加速度複振幅	9.8m/s ² (10～500Hz)		
供給電源	制御回路	定格DC24V(DC22.5～28V)		
	モータ回路	定格DC24V(DC22.5～28V)	定格AC105V(AC94.5～126V)	
モータ電流	運転電流	直腕形：6A以下，屈折形：7A以下	3A以下	
	妨害電流	7A，11A以下	4A，5A以下	
動作時間	上昇	5.5±0.5s		
	下降	5，6，7，8±0.5s(標準：6s)		
停電時動作		降下	その位置停止	降下
しゃ断長		直腕形：8m以下，屈折形：12m以下 (屈折時はオプションバネユニット装着)	直腕形：8m以下，屈折形：10m以下 (屈折時はオプションバネユニット装着)	
外形寸法		W437mm×H1236mm×D464mm		
筐体材質、重量		ステンレス鋼板，約110kg	ステンレス鋼板，約125kg	
耐用年数、動作回数		10年または100万回		

小形タイプ標準シリーズ S形



S形

概要

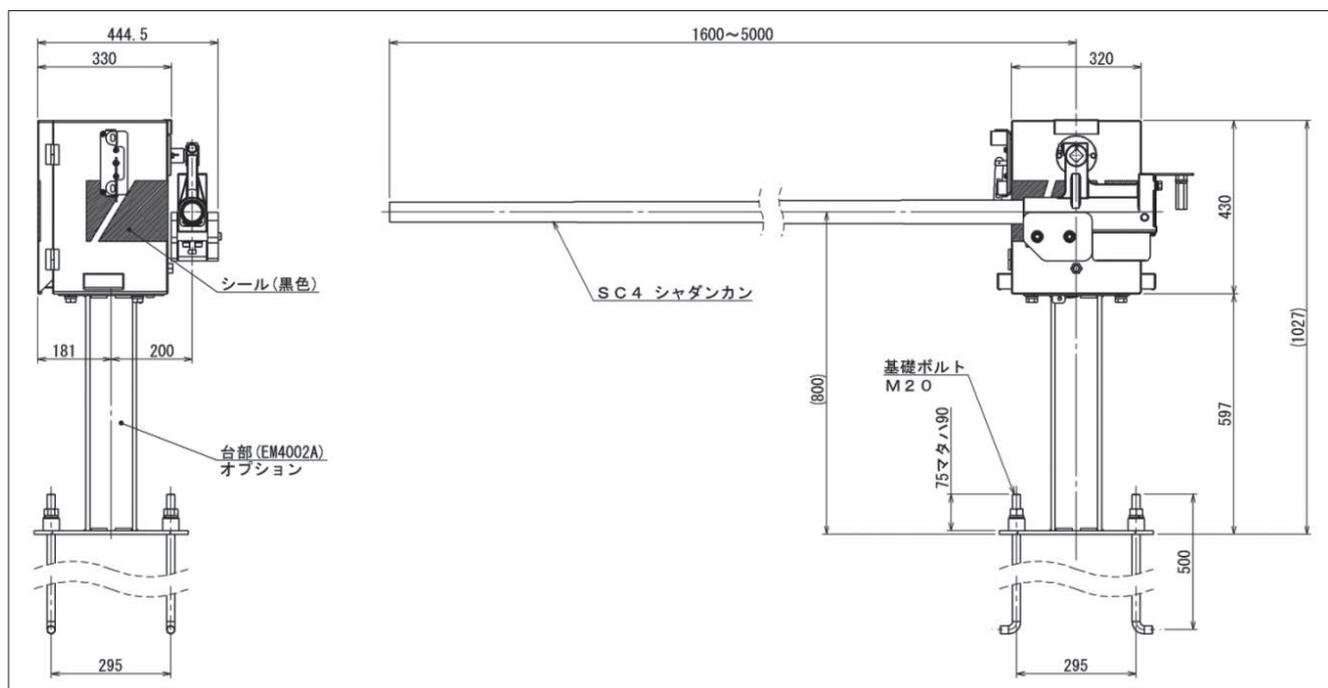
本機は、従来機（EM1031A・B）を強化し幅員5m以下の農道または構内踏切専用として開発したもので、ウェイト調整が不要になりました。

特長

- ウェイトレス化により、設置時のウェイト調整は不要です。
- ウェイトレス化により、雪害対策用の防雪カバーは不要です。
- 本体（台部を除く）質量を軽量化したことにより、運搬設置は2人での作業が可能です。
- 本体はB形しゃ断機の台に取り付けが可能です。
- オプションで専用台も用意しております。

仕様

名 称		SBL-A形	
会社形式		EM1031D	EM1031E
環境条件	周囲温度	-20℃～+60℃	
	相対湿度	95%以下	
	加速度複振幅	9.8m/s ² (10-500Hz)	
制御回路・制動回路		定格DC24V(DC22.5～28V)	
モータ回路	電 圧	定格AC110V(AC99～121V)	
	周 波 数	60Hz	
モータ電流	運 転 電 流	0.6A以下	
	す べ り 電 流	1A以下	
動作時間	上 昇	6±1s	
	下 降	5.5±1s	
停電時動作		降下	上昇
重 量		約60kg	



交流タイプ標準シリーズ MSE 形



MSE形

概要

本しゃ断機はEM1015シリーズの後継機として開発したものです。軽量化を図り、また最大しゃ断長を12mに延長し、大形しゃ断機と同等のしゃ断能力を実現しました。一方で、配線作業、腕金交換作業の簡素化も図りました。

特長

- 約25kgの軽量化を実現しました（EM1015シリーズ比）。
- モータをパワーアップし、最大しゃ断長を延長しました。（直腕形8m→8.5m，屈折形10m→12m：EM1015シリーズ比）
- ねじアップ式端子盤採用により、配線作業時ねじの脱落を防止しました。
- 新構造の腕金部採用により、腕金交換時ウェイトレバーおよびウェイトの取り外しが不要となりました。
- 基礎寸法、主要構成部品はEM1015シリーズと互換性を確保しております。

仕様

名称		MSE形			
会社形式		EM1035A		EM1035B	
環境条件	周囲温度	-20℃～+60℃			
	相対湿度	95%以下(結露なきこと)			
	加速度複振幅	9.8m/s ² (10-500Hz)			
制御回路		定格DC24V(DC22.5～28V)			
モータ回路	電圧	定格AC105V(AC94.5～126V)			
	周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
モータ電流	運転電流	2.3A以下			
	すべり電流	2.9A以下	3.1A以下	2.9A以下	3.1A以下
動作時間	上昇	4±1s	3.5±1s	4±1s	3.5±1s
	下降	7±1s	6±1s	7±1s	6±1s
停電時動作		降下または上昇		その位置停止	
重量(ウェイトは除く)		約155kg			

注1) 停電時動作の“降下または上昇”は、ウェイトバランスの調整による。

注2) 停電時動作の“その位置停止”は、ウェイトバランスの調整を45°バランスとする。

直流タイプ標準シリーズ

C形

概要

標準装備の充実・保守作業性の向上をコンセプトに、従来のC形しゃ断機 (EM1016シリーズ) をマイナーチェンジしたものです。

特長

- 自動リセット機能の採用により、現場でのリセットボタン扱いは不要です。
- 腕金交換時には、ウェイトレバーおよびウェイトの取り外しは不要です。
- 保守・点検時には、上昇位置保持金具によりしゃ断かんを上昇位置にて固定が可能です。
- 工具なしで回路制御器の調整が可能です。
- ねじアップ式端子盤により、配線作業時ねじの落下を防止しました。
- しゃ断機吊り上げ用金具を用意しております (オプション)。

仕様

名称		C形	P形
会社形式		EM1029C	EM1017B
環境条件	周囲温度	-20℃~+60℃	
	相対湿度	95%以下(結露なきこと)	
	加速度復振幅	9.8m/s ² (10-500Hz)	
制御回路		定格DC24V(DC22.5~28V)	
モータ回路		定格DC24V(DC22.5~28V)	
モータ電流	運転電流	3.6A以下	
	すべり電流	5A以下	7A以下
動作時間	上昇	5s以下(屈折形は6s以下)	
	下降	5~6s	
停電時動作		降下	
重量(ウェイトは除く)		約150kg	

注1) 下降時間は指定により、6~7、7~8、8~9sまで対応可能。

P形

概要

本しゃ断機はC形しゃ断機のパワーアップ形として、「最大しゃ断長を延長」「配線作業、腕金交換作業の簡素化」をコンセプトにグレードアップした製品です。

特長 (C形の特長は兼備しております)

- モータをパワーアップし、最大しゃ断長を延長しました。
(従来機比：直腕形8m→9m, 屈折形10m→12m, 大口径形7m)

しゃ断かん折損防止器 EM3008A

概要

しゃ断かんが降下中または降下後に、踏切内の自動車が踏切外へ脱出しようとする際の接触によるしゃ断かんの折損を防止します。



しゃ断かん折損防止器 EM3008A



特長

- 屈折時の復帰力向上(従来比35%)
オイルバッファ式を採用し、屈折後には緩やかに復帰。
- 屈折は道路方向のみ。線路側に屈折し列車に接触する恐れはありません。
- しゃ断かんが上昇位置にある場合、鎖錠機構がロック。強風による誤動作を防止。
- 重量：17kg

しゃ断かん折損防止器 外形図

