



巻線形誘導電動機用

# 明電始動制御器及び抵抗器

JB3-1573 H

## ご注文に際して

次の事項をお知らせください。

1. 制御器の形式及び制御器・抵抗器の数量
2. 電動機の出力、二次電圧及び二次電流
3. 電動機の用途及び使用状態
4. 電動操作のときは、制御電源の電圧、周波数
5. そのほか（抵抗器に対し特殊保護構造をご希望の場合はご指示ください）



### 安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

## 株式会社 明電舎

	電 話	ファクシミリ		
本 社	〒103-8515	東京都中央区日本橋箱崎町36-2(リバーサイドビル)	(03)5641-7000	(03)5641-7001
東京事業所	〒141-8565	東京都品川区大崎2-1-17	(03)3492-1111	(03)5487-1591
北海道支店	〒060-0002	札幌市中央区北二条西1-1(マルイト札幌ビル)	(011)261-5531	(011)222-4419
道東営業所	〒085-0017	釧路市幸町6-1-6(朝日生命釧路ビル)	(0154)25-5373	(0154)24-3417
函館営業所	〒040-0011	函館市本町7-18(道銀住友生命ビル)	(0138)56-5017	(0138)56-5019
東北支店	〒980-6007	仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル)	(022)227-3231	(022)263-6834
青森営業所	〒031-0086	八戸市大字八日町36(第1ビル)	(0178)24-6721	(0178)24-6734
盛岡営業所	〒020-0021	盛岡市中央通2-2-5(住友生命盛岡ビル)	(019)654-0170	(019)654-3778
福島営業所	〒963-8002	郡山市駅前2-10-15(住友生命郡山ビル)	(024)935-0531	(024)935-0535
横浜支店	〒231-0023	横浜市中区山下町22(山下町SSKビル)	(045)664-4051	(045)664-4054
群馬営業所	〒371-0026	前橋市大手町2-6-17(住友生命前橋ビル)	(027)221-0371	(027)223-6069
水戸事務所	〒310-0044	水戸市西原1-4-10(石川ビル)	(029)227-9901	(029)227-9902
東海事務所	〒312-0045	ひたちなか市勝田中央12-15(第一田中ビル)	(029)276-0547	(029)276-0599
北関東営業所	〒330-0843	さいたま市大宮区吉敷町1-41(明治生命大宮吉敷町ビル)	(048)648-6711	(048)648-6715
千葉営業所	〒260-0013	千葉市中央区中央4-7-4(三井住友海上千葉ビル)	(043)227-6539	(043)227-6540
静岡営業所	〒420-0034	静岡市常磐町2-13-1(住友生命静岡常磐町ビル)	(054)251-3931	(054)254-4671
山梨営業所	〒400-0861	甲府市城東3-15-11	(055)225-1605	(055)225-1607
新潟営業所	〒951-8067	新潟市本町通七番町1084(日高ビル)	(025)224-5956	(025)228-9386
北陸支店	〒930-0004	富山市桜橋通5-13(富山興銀ビル)	(076)433-0445	(076)433-0457
金沢営業所	〒920-0918	金沢市尾山町3-10(金沢南町ビル)	(076)261-3176	(076)223-4725
福井営業所	〒910-0003	福井市松本3-3-7(旭エレクトロン商会ビル)	(0776)25-7154	
中部支社	〒460-0003	名古屋市中区錦1-17-13(名興ビル)	(052)231-7181	(052)231-5839
豊田営業所	〒471-0026	豊田市若宮町2-66(豊田グランドビル)	(0565)33-7911	(0565)33-7914
長野営業所	〒380-0821	長野市上千歳町1137-23(住友生命長野ビル)	(026)234-8288	(026)234-8290
三重営業所	〒514-0027	津市大門4-3(岡半ビル)	(059)223-7727	(059)213-4193
関西支社	〒541-0048	大阪市中央区瓦町4-2-14(瓦町ビル)	(06)6203-5261	(06)6203-6869
京滋営業所	〒612-8483	京都市伏見区横大路草津町26-5(明産産業ビル)	(075)603-1644	(075)603-1648
神戸営業所	〒650-0031	神戸市中央区東町126(神戸シルクセンタービル)	(078)331-3631	(078)331-3699
岡山営業所	〒700-0904	岡山市柳町1-1-1(住友生命岡山ビル)	(086)232-7661	(086)226-2125
和歌山営業所	〒640-8111	和歌山市新通5-21(三和電気土木ビル)	(073)422-2882	
奈良営業所	〒630-8238	奈良市高天市町11(高天飯田ビル)	(0742)22-6765	(0742)22-6865
四国支店	〒760-0026	高松市磨屋町3-1(カーニープレイス高松)	(087)822-3437	(087)821-4062
新居浜営業所	〒792-0003	新居浜市新田町3-2-27(住商ビル)	(0897)33-5004	(0897)33-5006
松山営業所	〒790-0011	松山市千舟町4-1-5(高岡ビル)	(089)947-4535	(089)947-7281
中国支店	〒730-0013	広島市中区八丁堀15-10(セントラルビル)	(082)221-4255	(082)228-4941
山口営業所	〒745-0073	徳山市代々木通2-20	(0834)32-2265	(0834)32-2794
九州支店	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通2-1-82(電気ビル別館)	(092)771-7041	(092)751-4069
北九州営業所	〒804-0081	北九州市戸畑区千防3-20-16(三勝電機ビル)	(093)883-0909	(093)883-0910
宮崎営業所	〒880-0014	宮崎市鶴ノ島1-1-1(リーヴァT1)	(0985)27-7050	(0985)27-7060
大分営業所	〒870-0914	大分市日岡1-3-20(山崎ビル)	(097)558-6842	(097)556-5102
熊本営業所	〒862-0971	熊本市大江3-1-36(内田ビル)	(096)212-8884	(096)212-8890
鹿児島営業所	〒890-0063	鹿児島市鴨池1-55-20(明興ビル)	(099)251-9501	(099)250-3658
沖縄営業所	〒900-0029	那覇市旭町112-1(金秀ビル)	(098)864-1155	(098)864-1158

この製品に関するお問い合わせは

仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

2003-6ME(2.45V)0.5L



# MEIDEN



抜群の性能 数多くのすぐれた特長をもつ  
巻線形誘導電動機用

# 始動制御器及び抵抗器

巻線形三相誘導電動機の二次抵抗始動に使う始動制御器及び始動抵抗器です。始動制御器には、手動操作式と電動操作式とがあり、いずれも接触機構はカム押し切り式です。始動抵抗器はグリッド式の金属抵抗器です。始動制御器及び始動抵抗器は、タップ数及び抵抗値を電動機の特性に合わせる必要がありますので、これらを一括御用命ください。  
なお、速度制御用に使う同系列製品もありますので御照会ください。



第1図 CS-208形手動操作始動制御器

## 始動制御器



第2図 CSM-4090形電動操作始動制御器



第3図 屋内保護形始動抵抗器

## 標準仕様

第1表

操作方式	形式	適用電動機			ノッチ数	電動操作機構の仕様					概略質量 (kg)
		出力 (kW)	二次電圧 (最大) (V)	二次電流 (最大) (A)		操作時間(秒)		操作電動機出力 (W)	操作電源 (V)-(Hz)	制御用電磁接触器	
						50Hz	60Hz				
手動操作	CS-208	300	900	240 (360)	8	—	—	—	—	—	19
	CS-411	400	900	360 (540)	11	—	—	—	—	—	26
電動操作	CSM-4090	400	1000	360	9	26	22	60	200-50 200-60 220-60	あり	60
	CSM-4090-E	400	1000	360	9	26	22	60		なし	60
	CSM-8130	2000	1800	800	13	38	32	60	あり	180	
	CSM-8130-E	2000	1800	800	13	38	32	60	なし	180	

- 注1. 始動抵抗器の短絡方式は不平衡短絡です。手動操作式の最終ノッチは平衡短絡です。  
 2. 適用電動機の出力は参考値です。二次電圧、二次電流によって適用を決めてください。  
 3. 手動操作の適用二次電流は連続通電及び短時間通電（電動機に二次短絡装置のあるとき）により、次の値が限度です。  
 CS-208 連続通電240A 短時間通電360A  
 CS-411 連続通電360A 短時間通電540A  
 4. 電動操作式の操作時間は、連続操作した場合のものであります。  
 5. 電動操作式の操作電圧は、特殊仕様として400/440Vも製作します。  
 6. 負荷の慣性モーメントJが大きい場合は、電流継電器又はタイマーなどを併用してください。