



Hi-Mini

サイリスタ制御方式



ハイ・ミニ MB8C

●小型 ●高性能 ●高品質





永年の豊富なノウハウを凝縮したハイミニ MB8Cシリーズ

特長

1 高信頼性

中央のエレクトロニクス技術を結集して制御回路心臓部のハイブリッドIC化を実現しましたので一段と信頼性が向上しました。

2 めっき不良防止回路

垂下特性の制御により、定格電流の105%に達した時点で定電流に移行し、めっき不良を未然に防ぎます。

3 完ぺきな保護装置

〔過電流保護〕
交流側の入力電流が定格値の120%以上、直流側の出力電流が定格値の110%以上流れた時には、出力を自動的に停止し、整流器を保護します。

〔温度異常〕
冷却扇の故障または、機器の異常温度上昇時には、自動的に出力を停止し、整流器を保護します。

4 幅広い制御

定電圧・定電流・ソフトスタートなど、豊富な機能を装備しています。

5 システムアップ (オプション)

- 並列運転装置
- 外部出力制御
- デジタルメータ
- DC-AHメータ
- デジタル通信
- 電流設定管理装置

6 小型・軽量・省スペース

3000A以下の機種は取付金具 (オプション) を使用し、簡単に二段積ができます。



7 静かな運転音

低騒音冷却扇の採用と風洞構造の改良により、一段と静かな運転音を実現しました。

8 耐久性・耐環境性

設置環境を考慮した構造設計で高耐久性を実現しました。

9 豊富なバリエーション

出力電圧は、6V・8V・10V・12V・15Vの5種類、出力電流は100A~10000Aまで13種類のワイドバリエーションです。15Vを超える機種も製作いたします。

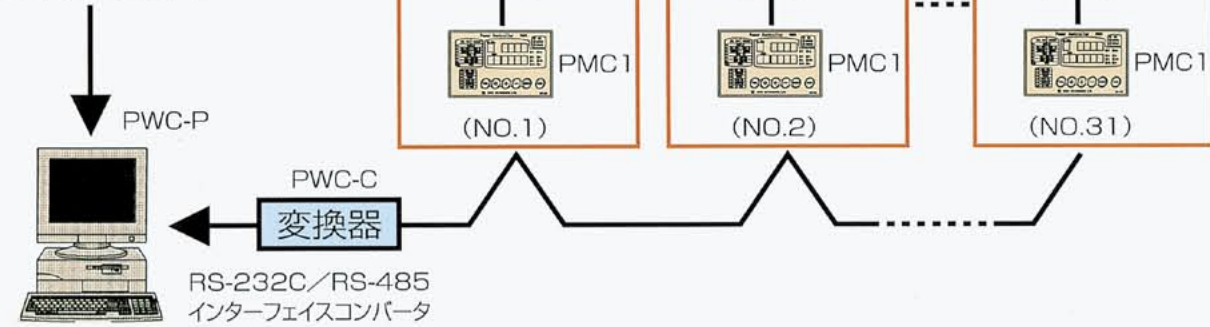
10 用途

- 各種めっき
- 電解
- アルマイト
- その他

外部出力制御 (オプション)

1 デジタル通信

上位 (通信マスター)
(パソコンまたはPLC)



上位 (通信マスター) のみで最大31台のPMC1と通信し、各種設定値の変更、及びモニタ監視、または整流器の運転/停止等の制御ができます。

※PMC1 (パワーコントローラー) は、アナログ制御のMB8Cをデジタル回線を使用して集中制御するための装置です。

2 アナログ通信

出力回路と絶縁した外部設定、出力電圧、出力電流の各信号 (0~+5V)・(4~20mA) によりアナログ通信も可能です。

主な仕様

入力電圧 200V 3φ 50/60Hz
380V、400Vも製作いたします。
出力範囲 電圧 定格の25%~100%
電流 定格の5%~100%

MB8C-□□□-□□□

定格出力電圧を示す例: 080...8V
120...12V
150...15V
定格出力電流を示す例: 101...100A
102...1000A
152...1500A
103...10000A

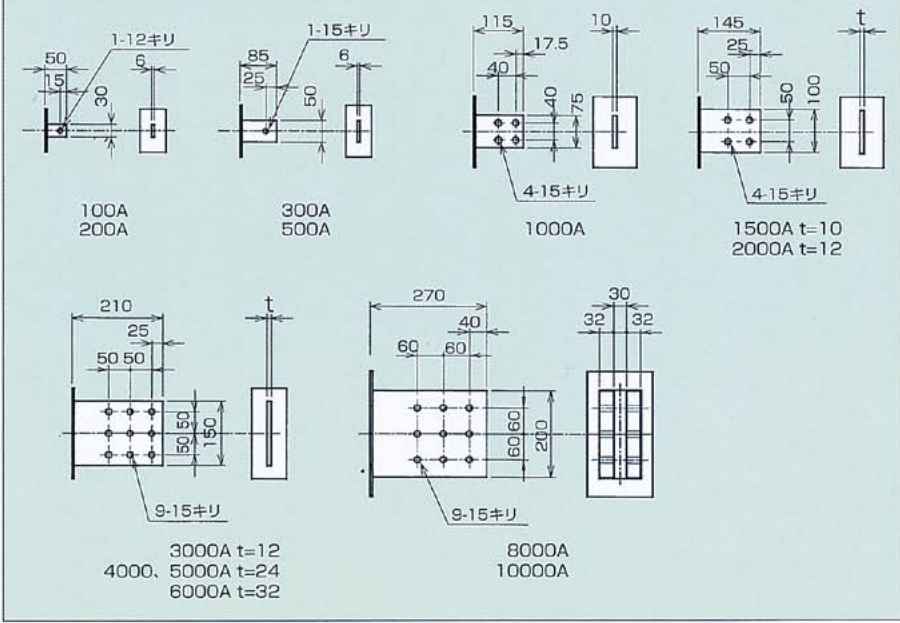
| 入力容量 (kVA) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 出力電流 (A) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 100 | 200 | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | |
| 6 | 6 | 060 | 1.0 | 1.8 | 2.8 | 4.5 | 8.5 | 12.5 | 16.7 | 25.0 | 33.6 | 42.0 | 52.5 | 71.0 | 89.5 | |
| | 8 | 080 | 1.2 | 2.2 | 3.4 | 5.6 | 10.6 | 15.7 | 21.0 | 31.5 | 42.0 | 52.3 | 62.5 | 85.0 | 98.0 | |
| | 10 | 100 | 1.4 | 2.7 | 4.1 | 6.6 | 12.8 | 19.0 | 25.5 | 38.2 | 50.3 | 62.8 | 78.0 | 105.0 | 130.0 | |
| | 12 | 120 | 1.6 | 3.1 | 4.7 | 7.6 | 15.0 | 22.4 | 30.2 | 45.0 | 60.2 | 73.8 | 92.0 | 121.0 | 150.0 | |
| | 15 | 150 | 1.9 | 3.7 | 5.6 | 9.4 | 18.5 | 27.5 | 37.2 | 55.2 | 74.2 | 92.6 | 112.0 | 151.0 | 190.0 | |
| 外形寸法 (mm) | 幅 | W | 260 | 260 | 260 | 300 | 400 | 400 | 460 | 460 | 600 | 600 | 700 | 750 | 750 | |
| | 奥行 | D | 450 | 450 | 450 | 450 | 550 | 550 | 650 | 650 | 750 | 750 | 850 | 1,000 | 1,000 | |
| | 高さ | H | 600 | 600 | 600 | 600 | 800 | 800 | 900 | 900 | 1,200 | 1,200 | 1,550 | 1,750 | 1,750 | |
| | | 出力端子位置 | W ₁ | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 105 | 105 | 150 | 150 | 100 | 100 | 100 |
| | | H ₁ | 345 | 345 | 345 | 345 | 475 | 475 | 475 | 475 | 600 | 600 | 600 | 700 | 700 | |
| | W ₂ | 100 | 100 | 100 | 120 | 175 | 175 | 230 | 230 | 300 | 300 | 350 | 375 | 375 | | |
| | H ₂ | 345 | 345 | 345 | 345 | 475 | 475 | 650 | 650 | 800 | 800 | 1,040 | 1,140 | 1,140 | | |
| 質量 (kg) 12V | | | 60 | 75 | 75 | 85 | 140 | 175 | 230 | 275 | 415 | 450 | 630 | 850 | 950 | |
| 冷却方式 | | | 自 冷 | | 風 冷 | | | | | | 冷 | | | | | |

■入力容量 (kVA) は参考値です。

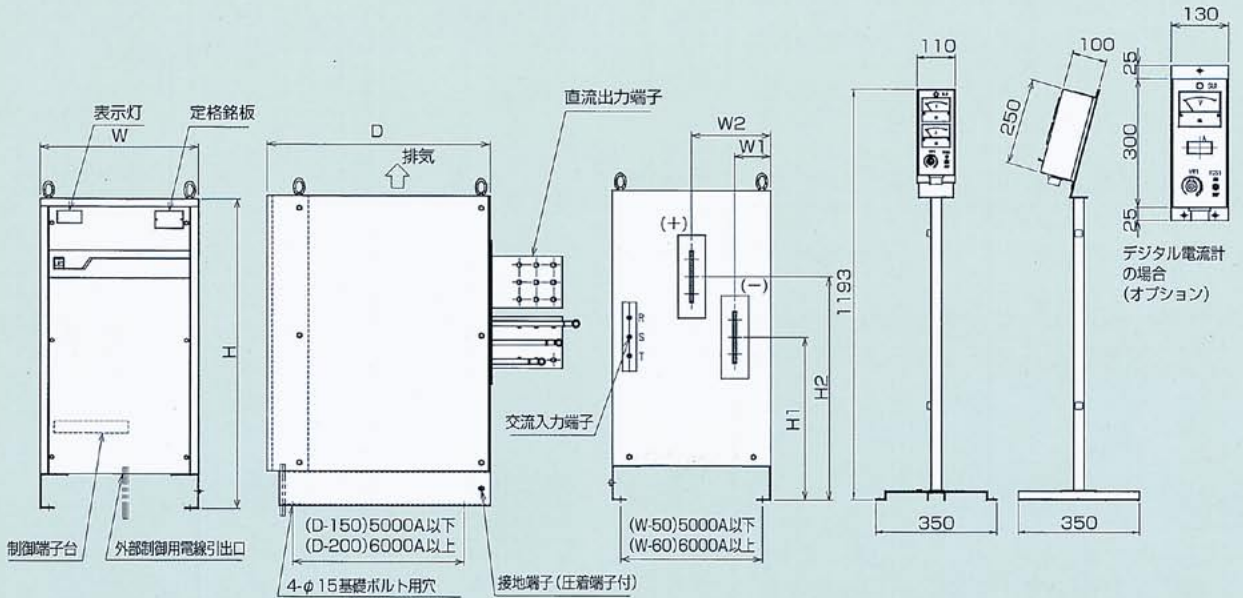
整流器側入力電線サイズ

| 電 流 | 線の種類 | 線径 | 圧着端子 |
|--------|------|------------------------|------|
| 100A | IV | 2mm ² | M6 |
| 200A | IV | 2mm ² | M6 |
| 300A | IV | 2mm ² | M6 |
| 500A | IV | 5.5mm ² | M6 |
| 1000A | IV | 14mm ² | M6 |
| 1500A | IV | 22mm ² | M8 |
| 2000A | IV | 38mm ² | M8 |
| 3000A | IV | 60mm ² | M8 |
| 4000A | WL1 | 60mm ² | M8 |
| 5000A | WL1 | 80mm ² | M8 |
| 6000A | WL1 | 100mm ² | M8 |
| 8000A | WL1 | 80mm ² × 2 | M8 |
| 10000A | WL1 | 100mm ² × 2 | M8 |

出力端子寸法 単位=mm



主要寸法 単位=mm



※安全確保のため接地工事は必ず施行してください。 ※本仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。



株式会社 中央製作所

本 社 〒467-8563 名古屋市中区瑞穂区 内浜町 24 番 1 号 ☎ (052) 821-6110 (直通) FAX (052) 821-9154
 東 京 支 店 〒142-0041 東京都品川区戸越 3-1-18 (第百生命戸越ビル 5 階) ☎ (03) 3788-1571 (代) FAX (03) 3788-5481
 大 阪 支 店 〒537-0025 大阪府東淀川区中浜 3-1-14 (大阪健全会館 隣接ビル 3 階) ☎ (06) 6974-6161 FAX (06) 6974-0603
 仙 台 営 業 所 〒984-0051 仙台市若林区新寺 3 丁目 9 番 44 号 (金子ビル 1 階) ☎ (022) 291-3330 FAX (022) 295-0335
 広 島 営 業 所 〒739-0323 広島市安芸区中野東 1 丁目 20-26 (7-Roll 神倉 101 号室) ☎ (082) 893-0144 FAX (082) 893-0139
 福 岡 営 業 所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町 12 番 8 号 (千成ビル 2 階) ☎ (092) 414-2016 (代) FAX (092) 414-2021

URL: <http://www.chuo-seisakusho.co.jp/>
 E-mail: pw1@chuo-seisakusho.co.jp