



Hi-VERTORO

ハイベルトーロ HVS4

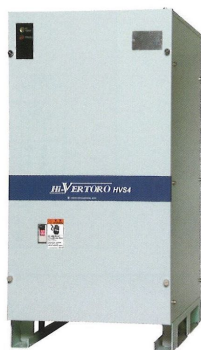
DC-DCコンバータ方式





使用方法によって選べる3タイプをラインナップ

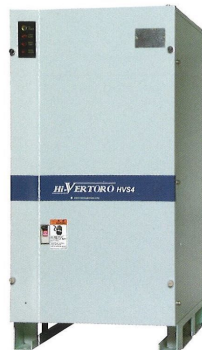
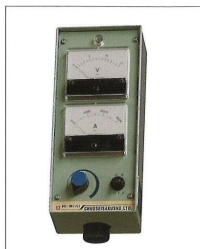
HVS4E



特長

- 全面プラスチックのリモコン BOX
- リモコン BOX は集中操作盤に組込可能
- 各種機能設定はすべてリモコン BOX で可能
- 電流リップルが小さく高効率
- 省電力仕様で電気代削減効果
- 新構造を採用し軽量化を実現
- 過電流・温度異常・デッドショート保護警報を装備
- 耐環境性の向上

HVS4M



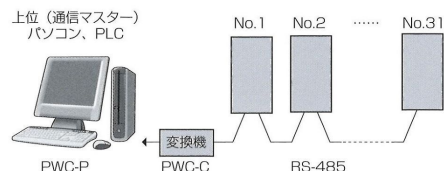
特長

- 出力端子位置がMB7C、MB8Cと同じ、入替時の二次側配線工事が容易
- 制御回路がMB7C、MB8Cと同じ、既設操作盤との接続が可能
- MB7C、MB8Cの入替工事が容易
- 電流リップルが小さく高効率
- 省電力仕様で電気代削減効果
- メンテナンス性向上
- 過電流・温度異常・デッドショート保護警報を装備
- 耐環境性の向上

HVS4D

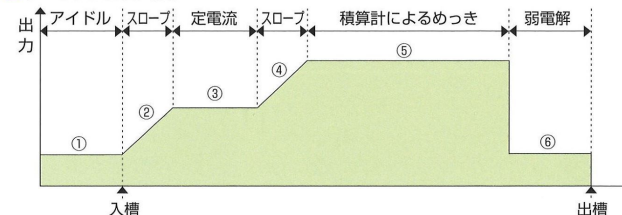
特長

- デジタル通信でパソコン・PLCからの遠隔操作が可能
- デジタル通信による電流設定の構成（集中制御）



- 9ステップ9チャンネルのシーケンス運転が可能

- シーケンス運転（例）



主な機能

	HVS4E	HVS4M	HVS4D
低リップル直流出力	○	○	○
MB7C、MB8Cとの置換	—	○	—
V、A デジタル表示	○	—	○
シーケンス運転	—	—	○
アンサー信号	○	○	○
デジタル通信	—	—	○
積算機能	—	—	○
単独操作	○	○	—
集中制御 (電流設定)	外部運転／停止	○	○
	運転／故障出力	○	○
	設定信号 デジタル信号(RS-485)	—	○
	アナログ制御(0~5V)	○	—

主な仕様

HVS4E型

HVS4E…インバータ方式のスタンダードタイプ	
入力電圧	AC200V±10% 3φ 50/60Hz
定格出力電圧	DC 8V、12V、16V、24V
定格出力電流	DC500A、1000A、1500A、2000A、3000A
定格容量	36kW以下
自動制御精度	定格値の±1.0%以内
リップル(ms)	電圧・電流10%以上で5%以内(電流リップル)

リモコンBOX (RMT2型)

基本動作	リアルタイム(リモート/ローカルの切替え式)
電圧・電流計	デジタル表示
出力調整器	前設定機能付のボリューム式
アップスロー時間	0.1s ~ 9999s (出荷時2.0s)
外部基準信号	0 ~ +5V (標準)、4 ~ 20mA (オプション)
外部入出力	入力:3点 出力:2点(絶縁式)

HVS4M型

HVS4M…既設のMB7C型、MB8C型と入替え可能なタイプ	
入力電圧	AC200V±10% 3φ 50/60Hz
定格出力電圧	DC 8V、12V、16V、24V
定格出力電流	DC500A、1000A、1500A、2000A、3000A
定格容量	36kW以下
自動制御精度	定格値の±1.0%以内
リップル(ms)	電圧・電流10%以上で5%以内(電流リップル)
耐環境性	屋内型、乾式風冷
操作盤	MB7C型、MB8C型
基本動作	リアルタイム/リモート(オプション)
電圧・電流計	アナログ/デジタル表示(オプション)
アップスロー時間	2s ~ 30s (出荷時 2s)
外部設定基準	0 ~ -5V (非絶縁)、4 ~ 20mA (オプション)
電圧アンサー	0 ~ 定格(非絶縁)、4 ~ 20mA (オプション)
電流アンサー	0 ~ 60mV (非絶縁)、4 ~ 20mA (オプション)

HVS4D型

HVS4D…デジタルネットワークタイプ	
入力電圧	AC200V±10% 3φ 50/60Hz
定格出力電圧	DC 8V、12V、16V、24V
定格出力電流	DC500A、1000A、1500A、2000A、3000A
定格容量	36kW以下
自動制御精度	定格値の±1.0%以内
リップル(ms)	電圧・電流10%以上で5%以内(電流リップル)
耐環境性	屋内型、乾式風冷
基本動作	リアルタイム/シーケンス/リモートの切替え式
電圧・電流計	デジタル表示
シーケンス制御	9ステップ 9チャンネル
時間制御範囲	0 ~ 99h99min
通信機能	RS-485によるデジタル通信
積算電流計機能	トータル積算:6桁 / プログラム積算:4桁
外部入出力	入力出力:各4点 任意選択

形式の見方

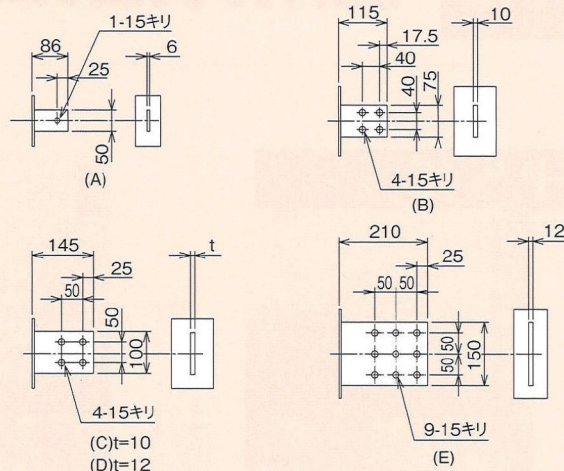
HVS4E	□□□□□□□□
HVS4M	□□□□□□□□
HVS4D	□□□□□□□□
定格出力電流を示す	
例: 080 - 8V	200 ~ 2000A
100 - 12V	300 ~ 3000A
150 - 16V	150 ~ 1500A

整流器側入力電線サイズ

出力電流	線の種類	線径	圧着端子
500A	IV	5.5mm ²	M6
1000A	IV	14mm ²	M8
1500A	IV	22mm ²	M8
2000A	IV	38mm ²	M8
3000A	IV	60mm ²	M8

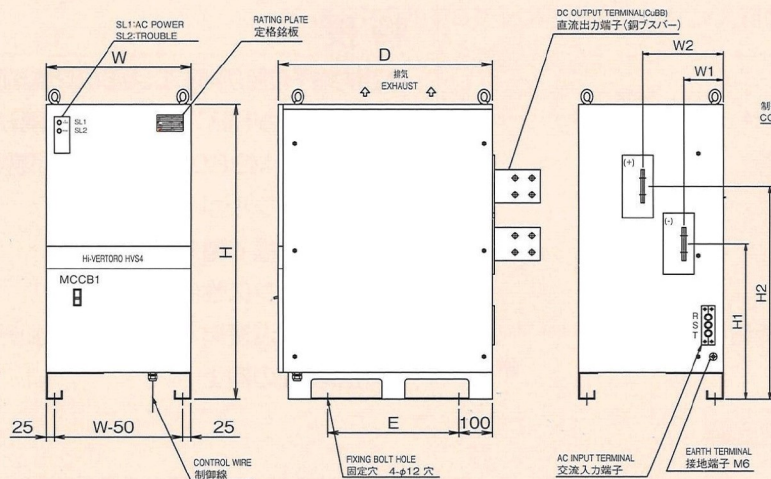
出力端子寸法

単位=mm



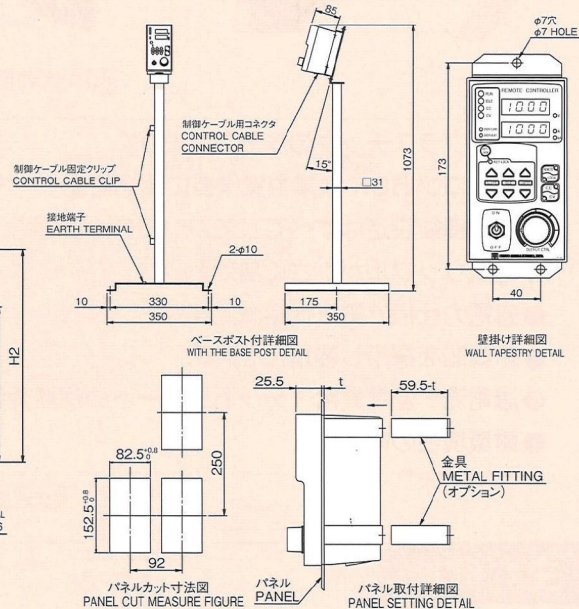
主要寸法

整流器



リモコンBOX

単位=mm



容量別仕様

出力電流 (A)	出力電圧12V 入力容量 (kVA)	外形寸法 (mm)								質量 (kg)	出力端子 形状
		幅 W	奥行 D	高さ H	固定穴ピッチ E	W1	W2	H1	H2		
500	7.5	300	450	725	200	46	126	295	420	53	(A)
1000	15.0	380	550	800	300	65	200	350	475	74	(B)
1500	22.0	380	550	800	300	65	200	350	475	91	(C)
2000	30.0	440	660	900	400	120	245	475	650	125	(D)
3000	45.0	440	660	900	400	120	245	475	650	151	(E)

※受注生産にて16V 10000Aまで製作可能。

※安全確保のため接地工事は必ず施工して下さい。

※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24-1

☎(052)821-6111 (代) FAX(052)821-9154

東京支店 〒142-0041 東京都品川区戸越3-1-18 (戸越銀座フロント5階)

☎(03)3788-1571 (代) FAX(03)3788-5481

大阪支店 〒537-0025 大阪市東成区中道3-1-14 (大阪銀金会館 環境技術センター 3階)

☎(06)6974-6161 FAX(06)6974-0603

仙台営業所 〒984-0051 仙台市若林区新寺3-9-44 (金子ビル1階)

☎(022)291-3330 FAX(022)295-0335

福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町16-32 アミティエ博多南103号

☎(092)414-2016 FAX(092)414-2021

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