

インバータ式1000型溶接制御装置

MFDC Type Weld Controller 1000 Series

多彩な機能で溶接をサポート

Various functions support welding

✓ チップドレス判定機能
Tip dress judgment function

チップドレス状態の良否を判定
Judges whether the chip dressing condition is good or bad

👁️ 通電使用率モニタ機能
Weld duty cycle monitor function

インバータトランスの故障を防止
Prevents MFDC transformer damage

🌐 ネットワーク機能
Network function

溶接管理システムWel Net 3Mと接続し、溶接条件の編集やモニタデータの閲覧などが可能
Connected to welding management system "Wel Net 3M", Edit welding schedules and view monitored data

👁️ 加圧力モニタリング機能
Electrode force monitoring function

溶接機に歪センサを取り付けることで溶接中の加圧力を監視
By attaching a strain sensor to the welder, electrode force during welding can be monitored

🤖 通電と加圧力の同期可変制御
Synchronous variable control of welding and electrode force

FANUCロボットと組み合わせることで通電と加圧力の同期可変制御が可能
With the FANUC robot, synchronous variable control of welding and electrode force



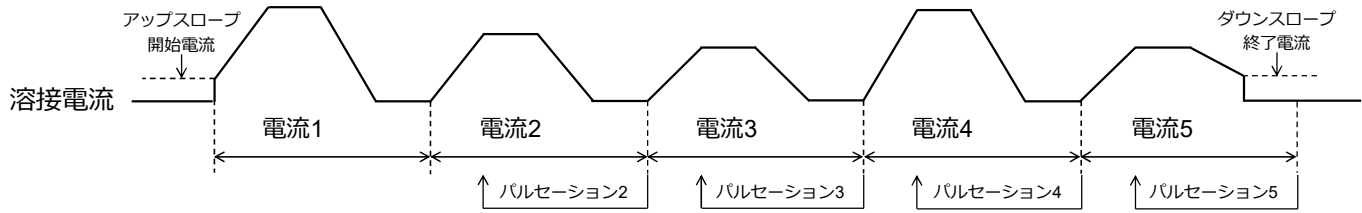
型式 Model	SWIE-1000 Series
電源電圧 Weld Power Source	200-380-400-415-440-460-480 VAC 3φ
容量 Capacity /冷却方式 /Cooling System	300 A / 10% duty, Air cooling 400 A, 800 A, 1000 A, 2000 A / 10% duty, Water cooling
ネットワーク Network	Ethernet, EtherNet/IP



多彩な機能で溶接機の故障防止や溶接品質の向上を目指します。
Various functions aim to prevent welder breakdowns and improve welding quality.

5段階通電と各電流にスロープ制御

- ・ 拡張性の高い溶接シーケンス構成で様々な溶接パターンを作成。



ネットワーク機能

- ・ 溶接管理システムWel Net 3Mで蓄積したモニタデータでトレーサビリティや傾向管理。
- ・ 溶接条件の設定や変更履歴を一括管理。
- ・ 溶接品質判定等に使用できるチップ間抵抗波形データを保存。(抵抗検出線の取付けが必要。)
- ・ 1台に2つのIPアドレスを割当て。(オプション基板の追加が必要。)
- ・ EtherNet/IPによる信号接続で省配線化。(端子台やコネクタからの従来配線と切替。)

インバータ式1000型溶接制御装置ラインナップ

型式	SWIE-1000	-KA30	-WS40	-WS80	-WS100	-WS200	
定格	溶接電源電圧	200-380-400-415-440-460-480VAC±10% 3相					
	定格一次電流	300A	400A	800A	1000A	2000A	
	使用率	10%			2.2-6.5%	10%	
制御方式	IGBTによるPWM制御						
インバータ周波数	600-2000Hz (100Hz刻みで調整可能)						
電流検出	一次電流検出	内臓CT					
	二次電流検出	内臓CTとトロイダルコイル(オプション)					
電流制御	一次電流制御	一次電流フィードバック制御					
	二次電流制御	一次二次電流の二重フィードバック制御					
	パルス幅一定制御	ヒート%による定デューティのパルス制御					
	VMC制御	一次電流と二次電流によるフィードバック制御					
外部接続	冷却方式	空冷	水冷				
	冷却水		5L/min	3L/min			6L/min
	入力側漏電遮断器	100A 30mA		200A 30mA		150-250A 30mA	
	出力側遮断器	電磁開閉器			電磁開閉器		
対応規格	CE自己宣言			JIS	CE自己宣言		
外郭保護等級	IP43		IP54			IP2X	
外形寸法	W470×D450×H500		W550×D300×H930	W580×D400×H940	W830×D400×H940	W800×D500×H950	
質量	52kg		76kg	120kg	160kg	190kg	



〒214-8588 神奈川県川崎市多摩区枳形1-23-1

URL : <https://www.dengenshatoa.co.jp/>

本社営業部 〒214-8588 神奈川県川崎市多摩区枳形1-23-1
 北関東支店 〒373-0852 群馬県太田市新井町517-6 (オオタコアビル)
 東海支店 〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町2-151-3
 浜松営業所 〒430-0939 静岡県浜松市中区連尺町307-14 (出雲殿互助会連尺ビル)
 関西支店 〒531-0075 大阪府大阪市北区大淀南1-9-16 (山彦ビル)
 西日本支店 〒730-0013 広島県広島市中区八丁堀15-10 (セントラルビル)
 九州営業所 〒800-0361 福岡県京都郡苅田町神田町1-6-1

TEL (044)922-1121 FAX (044)922-1100
 TEL (0276)46-6621 FAX (0276)46-6622
 TEL (0566)63-5318 FAX (0566)28-7053
 TEL (053)401-0321 FAX (053)401-0322
 TEL (06)6451-0521 FAX (06)6131-0522
 TEL (082)225-2573 FAX (082)225-2574
 TEL (093)435-0071 FAX (093)435-0072



富山工場 〒933-0251 富山県射水市有磯2-27-2
 近江工場 〒520-3285 滋賀県湖南市小砂町4-4

TEL (0766)86-3113 FAX (0766)86-2010
 TEL (0748)75-1251 FAX (0748)75-1260

Branch
 DENGENSHA AMERICA CORP. U.S.A. Tel +1(440)439-8081
 DENGENSHA MEXICO S.DE R.L.DE C.V. Mexico Tel +52(477)226-9327
 DENGENSHA EUROPE LTD. U.K. Tel +44(1543)481844
 DENGENSHA EUROPE GmbH Germany Tel +49(6432)80005-0
 PT. DENGENSHA INDONESIA Indonesia Tel +62(267)415-807
 DENGENSHA (THAILAND) CO., LTD. Thailand Tel +66(2)399-3201
 DENGENSHA INDIA PVT.LTD. India Tel +91(44)2233-1033

Distributor
 UNITED FAITH LTD.
 Consen International (Hong Kong) Limited
 AN DE TRADING CO., LTD
 PT.UNGGUL SEMESTA
 PANWELD SDN BHD
 ACT OTOMOTIV
 YMA Solution in Engineering
 SVARCON-SERVICE LTD.

China Tel +86(20)8858-1856
 China Tel +86(20)5852-7895
 Taiwan Tel +886(2)2600-7505
 Indonesia Tel +62(21)897-3731
 Malaysia Tel +60(3)5637-1833
 Turkey Tel +90(224)241-2631
 Brazil Tel +55(12)981 15-5395
 Russia Tel +7(812)336-2952