

MFI-1**Kurzinfo****Mittelfrequenzinverter****Ihre Anwendungen:**

Sie suchen einen Mittelfrequenzinverter für Ihre Widerstandsschweißanwendung

Ihre Anforderung

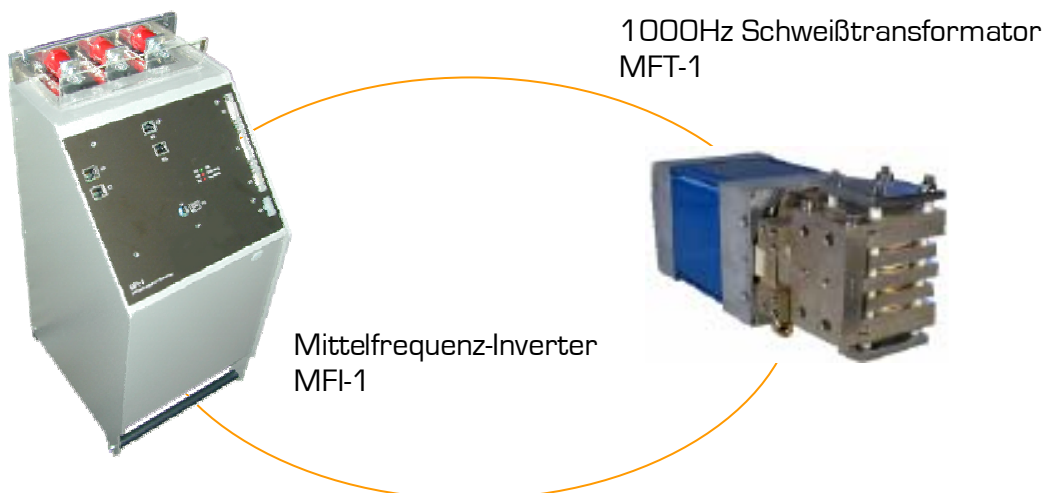
Sie wollen unterschiedliche metallische Materialpaarungen verschweißen, zum Teil auch mit beschichteten Oberflächen. Ihre Anwendung erfordert eine optimale Schweißqualität und hohe Festigkeit der Verbindung. Die Schweißpunkte bzw. Schweißmarken sollen praktisch nahezu unsichtbar sein.

Unsere Antwort

Der Mittelfrequenzinverter MFI-1 ist eine Schweißsteuerung mit integrierter Konstantstromregelung. In Kombination mit den Schweißstromsteuerungen Akzent 5000 oder MTW 9000 bietet die Mittelfrequenztechnik von HIE Ihnen alle Möglichkeiten auch ausgefallenste Widerstandsschweißanwendungen mit einem Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit zu realisieren.

Die Mittelfrequenzinverter MFI-1 verfügen über folgende Funktionsmerkmale:

- Chassis-Bauform für den Schaltschrankeinbau
- IGBT Technologie mit integrierter Primär-Stromregelung (1000 Hz Basis)
- Analogeingang für SPS-Ansteuerung
- Zündimpuls-Eingang für Fremdsteuerungen
- Eingänge für HIE Millisekunden Steuergeräte
- Als Maxi-Version mit integrierter Steuerung (16-Programme, 8-Zeiten, 2 Analogausgänge, Stepper, Zähler), Bedienung über Terminal T-5000, Steueranschlüsse über Klemmbrett CAN-630
- I_{max} von 200 A – 1900 A



Systemübersicht MFI-1 Maxi

MFI-1 Maxi mit integrierter Primärstromregelung



Mittelfrequenzinverter
MFI-1



Signalleitung zum Thermokontakt des Schweißtrafos
VL-044/6 (6m)



Schweißtrafo
MFT-1



Datenleitung
VL-096/2 (2m)



I/O Modul
CAN-630



Datenleitung
VL-096/2 (2m)



Bedienterminal
T-5000

Systemübersicht MFI-1 Mini / Akzent 5000

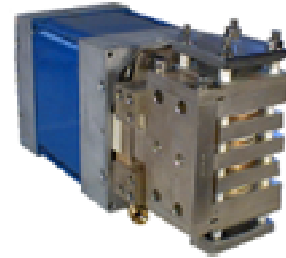
MFI-1 Mini mit HIE Schweißsteuerung Akzent-5000



Mittelfrequenzinverter
MFI-1



Signalleitung zum Thermocontact des Schweißtrafos
VL-044/6 (6m)



Schweißtrafo
MFT-1



Versorgungskabel
VL-104/03 (0,3m)



Datenleitung
VL-105/03 (0,3m)



System Controller
SC-5000/QSP-MF



Netzwerkabel
ArcNet **VL-052**



Software
SPV-5000



Datenleitung
VL-096/2 (2m)



Bedienterminal
T-5000

Systemübersicht MFI-1 Mini / MTW 9000

MFI-1 Mini mit HIE Schweißsteuerung MTW-9000



Mittelfrequenzinverter
MFI-1



Signalleitung zum Thermokontakt des Schweißtrafos
VL-044/6 (6m)



Schweißtrafo
MFT-1



Datenleitung
VL-028/2 (2m)



Schweißsteuerung
MFS-9000



Vernetzung über
RS 422 oder RS 232

Software
SPV-9000



Klemmbrett
AU-057/0,5 (0,5m)
I/O Verbindungen

Technische Daten

Typenbezeichnung	MFI-1/040W...	MFI-1/064W...	MFI-1/088W...	MFI-1/120W...	MFI-1/160W...	MFI-1/190W...
max. Ausgangsstrom (bei 20% ED, T _c = 25°C *)	400 A	640 A	880 A	1200 A	1600 A	1900 A
Nennleistung ** bei:						
50% ED	75 kVA	110 kVA	130 kVA	150 kVA	200 kVA	230 kVA
20% ED	110 kVA	180 kVA	200 kVA	240 kVA	300 kVA	350 kVA
Spannungsversorgung	3-Phasen, 400 V~(+10 / -15%), 50/60HZ					
Ausgang	500 V, 1000Hz					
Primärkonstantstromregelung	X	X	X	X	X	X
Kühlung	Wasser min. 4 l/min. / max. 35°C / max. 6 L / 4 bar max. 6 bar					
Lagerung	Wasser muß vollständig aus Kühlkörper entfernt werden !					
Umgebungstemperatur DIN 40040 VDE 0113	1 - 45°C (bis 2000m ün, Feuchtekategorie F) Betaugung der IGBT- und Diodenmodule ist nicht zulässig					
Schutzart DIN 40050	IP 20					
Einbauraum	Schaltschrank IP 54					
Einbaulage	senkrecht auf Montageplatte / Rückwand Schaltschrank					
Gewicht (kg)	14,0	14,0	14,0	22,0	22,0	22,0
Abmessungen (mm)	Breite (B)	B = 255	B = 255	B = 255	B = 255	B = 255
	Höhe (H)	H = 395	H = 395	H = 395	H = 550	H = 550
	Tiefe (T)	T = 225	T = 225	T = 225	T = 285	T = 285
	Lochabstand (A)	210	210	210	210	210
	Lochabstand (C)	365	365	365	530	530
	Befestigung	M8	M8	M8	M8	M8

Zeichn.Nr.: A39-I621-V0-X4

* T_c = Kühlkörpertemperatur

** ED = Einschaltdauer bei einer Integrationszeit von 1000 ms

Größere Ausgangsströme auf Anfrage.



HIE SCHWEISS-SYSTEME GmbH, Zunftstr. 12, D-21244 Buchholz/Nordh.

Tel.: [+49] 4181/9335-0, Fax.: [+49] 4181/9335-49 E-mail: info@hie-gmbh.de, Internet: www.hie-gmbh.de