

**zanardi alternatori srl**

# GENERATORE - SALDATRICE WELDING - GENERATOR



**HM1 130 A.C.**  
**HM1 180 A.C.**  
**HM1 200 A.C.**



**zanardi alternatori srl**

## CARATTERISTICHE GENERALI

La prerogativa di questo generatore - saldatrice senza spazzole garantisce il funzionamento illimitato senza manutenzione, e in base alla speciale circuitazione garantisce la massima potenza sia come generatore che come saldatrice. Tutto questo riducendo al minimo l'ingombro e il peso.

## CARATTERISTICHE TECNICHE HM1 130 A.C.

### • FUNZIONAMENTO COME GENERATORE

Giri: 3000 g/m  
Hz: 50  
cosφ: 1  
Tensione V=230 V- (impostato da commutatore)  
Potenza = 4 Kva  
Scarto di tensione: lo scarto di tensione si mantiene entro +/- 5%  
Distorsione < 7%

### • FUNZIONAMENTO COME SALDATRICE

Giri: 3000 g/m  
Corrente massima di saldatura 130 Amp.A.C.  
Tensione di innesco 39 ÷ 56 V.  
Tensione di saldatura 21,5 ÷ 25,5 V.  
Regolazione della corrente su due scale a 7 posizioni.  
Elettrodi: Ø 1,5+3.25 mm (ruttile).  
Potenza di azionamento max.=8.5 Hp.

### • FUNZIONAMENTO COME CARICABATTERIA

Il generatore può essere usato come carica batterie usando le relative uscite, regolando la corrente di carica tramite il commutatore "regolazione di tensione".  
Vd.c.=12 / 24 V.  
Ad.c.=10 A.

### • PROTEZIONE TERMICA

In caso di sovraccarichi prolungati la macchina è protetta termicamente e si ripristina automaticamente.

### • STRUTTURA MECCANICA

L'intera struttura esterna e il coperchio sono realizzati in alluminio pressofuso. L'albero è in acciaio C 45, e il rotore in acciaio laminato a poli salienti per migliorare la forma d' onda. La ventilazione è assicurata da una ventola calettata sull'albero, i cuscinetti impiegati sono di tipo stagno.

### • ISOLAMENTI E IMPREGNAZIONI

Gli isolamenti sono in classe H e le impregnazioni sono realizzate con resine speciali.

### • GRADO DI PROTEZIONE

Come generatore IP 23  
Come saldatrice IP 21  
peso Kg 39

### • VERSIONI SPECIALI

Data la grande versatilità di questa serie è possibile allestire versioni con tensioni e frequenze diverse, oppure con prese di uscita del generatore personalizzate.

## GENERAL FEATURES

*The brushless design of this welder-generator ensures maintenance free operation and in co-operation with the special configuration of the windings, the unit proves the user with a high power to weight ratio, guaranteeing maximum output power both as a generator and a welder.*

## HM1 130 A.C. TECHNICAL CHARACTERISTICS

### • OPERATION AS A GENERATOR

RPM: 3000  
HZ: 50  
COSØ: 1  
Voltage: 230V - (Adjustment of Switch)  
Power: 4KVA  
Voltage Precision: the voltage is kept within +/- 5%  
Distortion: < 7%

### • OPERATION AS A WELDER

RPM: 3000  
Maximum Welding Current 130 amps AC  
AC Strike Voltage 39 - 56 Volts  
AC Welding Voltage 21,5 - 25,5 volts  
Regulation two scale of 7 position  
Electrodes: Ø 1,5+3,25 mm (rutile).  
Maximum operation power 8,5 Hp.

### • OPERATION AS A BATTERY CHARGER

*The generator can function of battery charger, using relative exits, adjust the out current by positioning the commutator.*  
Vdc = 12/24V  
Adc = 10 amps

### • THERMAL PROTECTION

*The machine is equipped with a thermal protection device which intervenes, in case of overload, and self restore it.*

### • MECHANICAL STRUCTURE

*The frame and drive end brackets of the unit is fabricated in die-cast aluminium. C45 grade steel is utilized for the shaft and the rotor is skewed to provide low distortion on the waveform. Ventilation is provided by an aluminium fan fitted to the shaft. The roller bearings are sealed for life.*

### • INSULATION AND IMPREGNATION

*Insulation level is Class H. Epoxy resins used guarantee extremely good protection in arduous environments.*

### • PROTECTION DEGREE

Generator : IP23  
Welder : IP21  
Weight : 39kg

### • SPECIAL VERSION

*The great flexibility of this Series allows for different versions of outlet sockets, frequencies and voltages.*

## **CARATTERISTICHE TECNICHE HM1 180 A.C.**

### **• FUNZIONAMENTO COME GENERATORE**

Giri: 3000 g/m  
Hz: 50  
cosφ: 1  
Tensione V=230 V~ (impostato da commutatore)  
Potenza = 6 Kva  
Scarto di tensione: lo scarto di tensione si mantiene entro +/- 5%  
Distorsione < 7%

### **• FUNZIONAMENTO COME SALDATRICE**

Giri: 3000 g/m  
Corrente massima di saldatura 180 Amp.A.C.  
Tensione di innesco 39 ÷ 56 V.  
Tensione di saldatura 21,5 ÷ 26,5 V.  
Regolazione della corrente con 14 gradini su due scale a 7 posizioni.  
Elettrodi: Ø 1,5÷4 mm (ruttile).  
Potenza di azionamento max.=11 Hp.

### **• FUNZIONAMENTO COME CARICABATTERIA**

Il generatore può essere usato come carica batterie usando le relative uscite, regolando la corrente di carica tramite il commutatore "regolazione di tensione".  
Vd.c.=12 / 24 V.  
Ad.c.=10 A.

### **• PROTEZIONE TERMICA**

In caso di sovraccarichi prolungati la macchina è protetta termicamente e si ripristina automaticamente.

### **• Altre caratteristiche come HM1 130 A.C.**

## **CARATTERISTICHE TECNICHE HM1 200 A.C.**

### **• FUNZIONAMENTO COME GENERATORE**

Giri: 3000 g/m  
Hz: 50  
cosφ: 1  
Tensione V=230 V~ (impostato da commutatore)  
Potenza = 7 Kva  
Scarto di tensione: lo scarto di tensione si mantiene entro +/- 5%  
Distorsione < 7%

### **• FUNZIONAMENTO COME SALDATRICE**

Giri: 3000 g/m  
Corrente massima di saldatura 200 Amp.A.C.  
Tensione di innesco 39 ÷ 56 V.  
Tensione di saldatura 21,5 ÷ 27 V.  
Regolazione della corrente con 14 gradini su due scale a 7 posizioni.  
Elettrodi: Ø 1,5÷4 mm (ruttili).  
Potenza di azionamento max.=12 Hp.

### **• FUNZIONAMENTO COME CARICABATTERIA**

Il generatore può essere usato come carica batterie usando le relative uscite, regolando la corrente di carica tramite il commutatore "regolazione di tensione".  
Vd.c.=12 / 24 V.  
Ad.c.=10 A.

### **• PROTEZIONE TERMICA**

In caso di sovraccarichi prolungati la macchina è protetta termicamente e si ripristina automaticamente.

### **• Altre caratteristiche come HM1 130 A.C.**

## **HM1 180 A.C. TECHNICAL CHARACTERISTICS**

### **• OPERATION AS A GENERATOR**

RPM: 3000  
HZ: 50  
COSØ: 1  
Voltage: 230V ~ (Adjustment of Switch)  
Power: 6KVA  
Voltage Precision: the voltage is kept within +/- 5%  
Distortion: < 7%

### **• OPERATION AS A WELDER**

RPM: 3000  
Maximum Welding Current 180 amps AC  
AC Strike Voltage 39 - 56 Volts  
AC Welding Voltage 21,5 - 26,5 volts  
Regulation is by a 14, two scale of 7 position  
Electrodes: Ø 1,5÷4 mm (ruttile).  
Maximum operation power 12 Hp.

### **• OPERATION AS A BATTERY CHARGER**

The generator can function of battery charger, using relative exits, adjust the out current by positioning the commutator.  
Vdc = 12/24V  
Adc = 10 amps

### **• THERMAL PROTECTION**

The machine is equipped with a thermal protection device which intervenes, in case of overload, and self restore it.

### **• Other characteristics of HM1 130 A.C.**

## **HM1 200 A.C. TECHNICAL CHARACTERISTICS**

### **• OPERATION AS A GENERATOR**

RPM: 3000  
HZ: 50  
COSØ: 1  
Voltage: 230V ~ (Adjustment of Switch)  
Auxiliary Power: 7KVA  
Voltage Precision: ± 5%  
Waveform Distortion: < 7%

### **• OPERATION AS A WELDER**

RPM: 3000  
Maximum Welding Current 200 amps AC  
AC Strike Voltage 39 - 56 Volts  
AC Welding Voltage 21,5 - 27 volts  
Regulation is by a 14, two scale of 7 position  
Electrodes: Ø 1,5÷4 mm (ruttile).

### **• OPERATION AS A BATTERY CHARGER**

The generator has the facility to provide power for Battery Charging.  
Vdc = 12/24V  
Adc = 10 amps

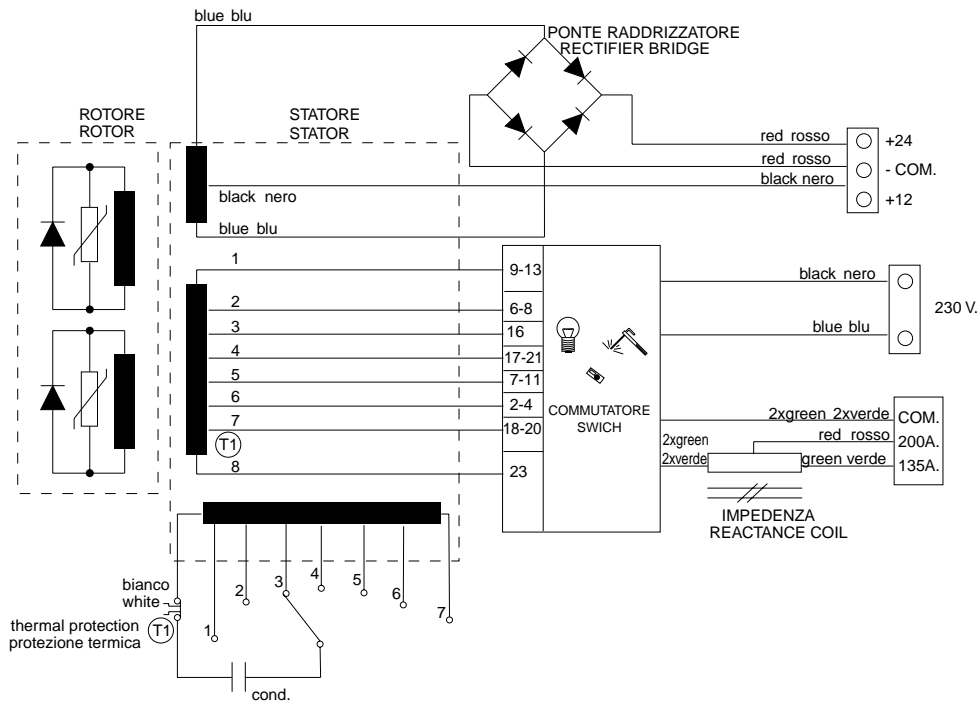
### **• THERMAL PROTECTION**

The machine is equipped with a thermal protection device which protects the main windings in case of overload.  
The thermal protection device is self resetting.

### **• Other characteristics of HM1 130 A.C.**



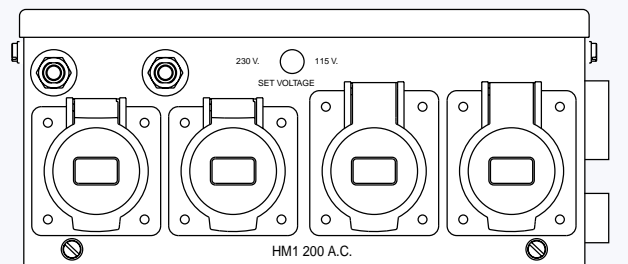
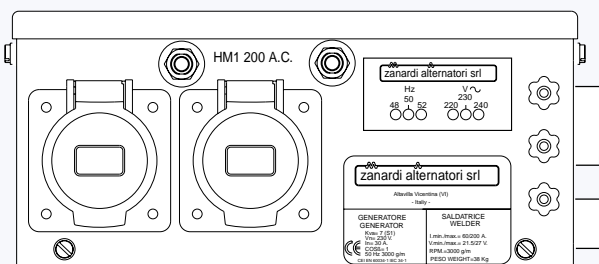
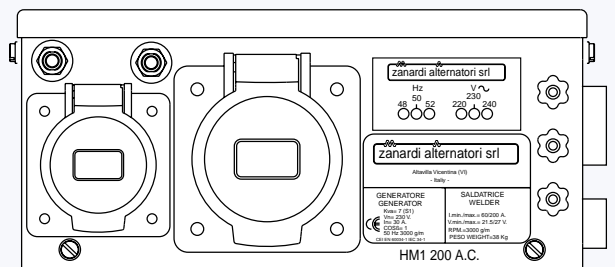
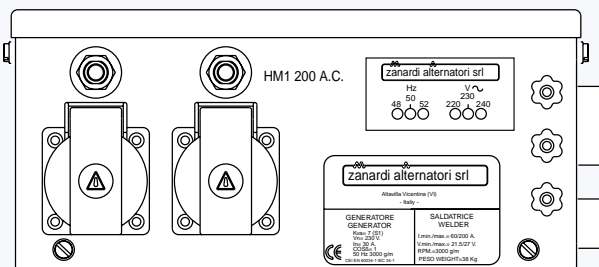
# SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM

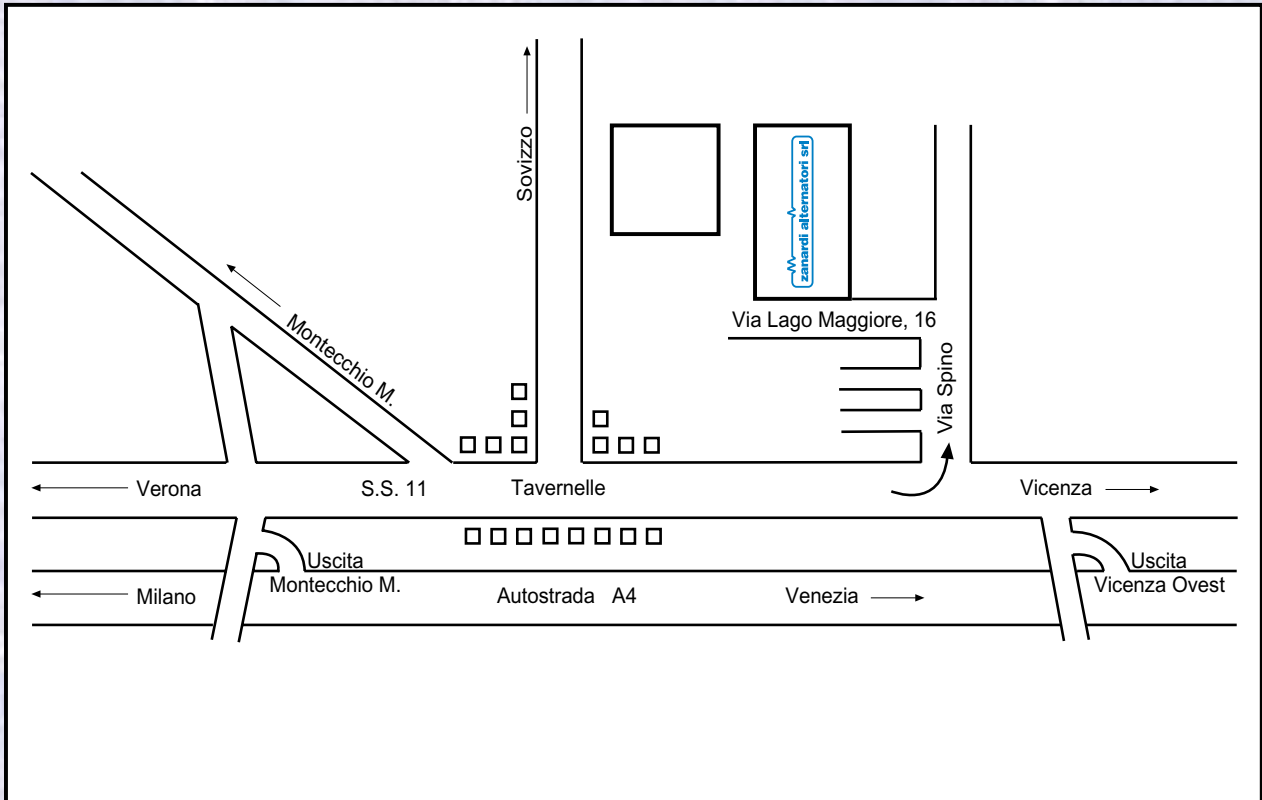


La **Zanardi Alternatori srl** si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al fine di aggiornare o migliorare i propri prodotti.

**Zanardi Alternatori srl** reserves the right to bring changes that update or improve its products at any time and without giving advance notice.

## ESEMPI DI VERSIONI STANDARD - STANDARD VERSION EXAMPLES





**zanardi alternatori srl**

Via Lago Maggiore 16  
36077 Altavilla Vicentina (Vicenza)  
tel. 0444 370799 - fax 0444 370330  
E-mail: [zanardi.alternatori@interplanet.it](mailto:zanardi.alternatori@interplanet.it)