

**FREE  
ENERGY**



## Manuale d'uso e manutenzione

**Generatore magneti permanenti Modello:100LA-8/112-8/132-8**



Free Energy di Donatello Notarnicola

VIA MICHELE LA TORRE 10/E CAP70013(BA)

web: [www.freeenergy-notarnicola.com](http://www.freeenergy-notarnicola.com)

mail: [donixtunig@gmail.com](mailto:donixtunig@gmail.com)

Indirizzo pec: [donatellonotarnicola@pec.it](mailto:donatellonotarnicola@pec.it)

Tel.3202734367

**ISTRUZIONI D'USO ATTENZIONE!** Le istruzioni fornite riportano informazioni atte ad essere utilizzate da personale tecnico qualificato; esse devono sempre essere integrate dalle leggi e normative vigenti in materia. Le macchine elettriche rotanti presentano parti pericolose in quanto poste sotto tensione ed in rotazione. Pertanto un uso improprio, la carenza di manutenzione, lo scollegamento dei dispositivi di protezione possono essere causa di gravi danni a persone o cose. Il grado di protezione del generatore a magneti permanenti dipende dalla tipologia costruttiva: è compito del cliente adottare nel caso le misure necessarie, nel rispetto delle normative vigenti in materia, per portare il gruppo assemblato al grado di protezione desiderato.

**VERIFICHE PRELIMINARI** Al momento del ricevimento si raccomanda di esaminare l'alternatore per controllare che non abbia subito danni durante il trasporto e che l'albero giri libero, maneggiare con cura i colpi accidentali potrebbero danneggiare i magneti.

**IMMAGAZZINAGGIO** Nel caso l'alternatore non venisse posto immediatamente in servizio dovrà essere immagazzinato in luogo coperto, pulito e privo d'umidità. Prima della messa in servizio dopo lunghi periodi di inattività è consigliabile verificare la resistenza di isolamento di tutti gli avvolgimenti e verso massa: scollegare tutti i dispositivi elettronici eventualmente associati ed effettuare la misura: con macchina a temperatura ambiente si devono ottenere valori maggiori di 2M $\Omega$ . Se così non fosse si rende necessario procedere all'essiccazione in forno (a circa 60°-80°C). Nel caso di realizzazione di cofanatura protettiva del gruppo assemblato studiare accuratamente il flusso del circuito di ventilazione al fine di garantire un adeguato raffreddamento. Accertarsi che il carico destinato a essere alimentato dal generatore sia compatibile con i suoi dati di targa. Eseguire i collegamenti come da schema elettrico a seguire. Nel caso di optional aggiuntivi (esempio: Inverter, convertitore AC/DC) far riferimento alle relative istruzioni specifiche fornite. Prima di applicare il carico effettuare una prova di funzionamento a vuoto e misurare le tensioni in uscita, verificando che queste corrispondano a quanto previsto.

**Attenzione!:** Evitare di far funzionare il gruppo ad un nr° di giri diversi da quello nominale.

**INSTALLAZIONE** Installare il gruppo in un locale ben ventilato. Fare attenzione a che le aperture di aspirazione ed espulsione dell'aria di raffreddamento siano libere.

**Attenzione!:** non alimentare mai il generatore non è un motore elettrico!

## Scheda tecnica generatore 2 KW TRIFASE 300 RPM (COLLEGAMENTO STELLA)

RPM	VOLT	HZ
185	150	13
340	278	24
425	350	32

COPPIA DI SPUNTO A VUOTO 0.5NM (A PIENO CARICO 20 NM)

ASSORBIMENTO MASSIMO 4A COLLEGAMENTO STELLA/8A COLLEGAMENTO TRIANGOLO

### QUOTE DIMENSIONALI

PESO 22KG

DIMENSIONE ASSE 28MM

LUNGHEZZA ASSE 60MM

LARGHEZZA 193MM

LUNGHEZZA 340MM



## Scheda tecnica generatore 4 KW TRIFASE 300 RPM (COLLEGAMENTO STELLA)

RPM	VOLT	HERZ
185	131	13
340	242	23
425	311	39
625	435	43

COPPIA DI SPUNTO A VUOTO 0.5NM (A PIENO CARICO 40 NM)

ASSORBIMENTO MASSIMO 8A COLLEGAMENTO STELLA/16A COLLEGAMENTO TRIANGOLO

### QUOTE DIMENSIONALI

PESO 35KG

DIMENSIONE ASSE 28MM

LUNGHEZZA ASSE 80MM

LARGHEZZA 228MM

LUNGHEZZA 340MM(COMPENSIVO DI ASSE 400MM)

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA TEMPERATURA CON PASTICCA TERMICA

TEMPERATURA MASSIMA DI UTILIZZO 80-100°C



## Scheda tecnica generatore 6 KW TRIFASE 300 RPM (COLLEGAMENTO STELLA)

RPM	VOLT	HERZ
185	139	16
340	257	24
425	322	30
625	461	43

COPPIA DI SPUNTO A VUOTO 0.5NM (A PIENO CARICO 60 NM)

ASSORBIMENTO MASSIMO 10A COLLEGAMENTO STELLA/20A COLLEGAMENTO TRIANGOLO

### QUOTE DIMENSIONALI

PESO 56KG

DIMENSIONE ASSE 38MM

LUNGHEZZA ASSE 80MM

LARGHEZZA 252MM

LUNGHEZZA 420MM(COMPENSIVO DI ASSE 500MM)

CONTROLLO ELETTRONICO DELLA TEMPERATURA CON PASTICCA TERMICA

TEMPERATURA MASSIMA DI UTILIZZO 80-100°C

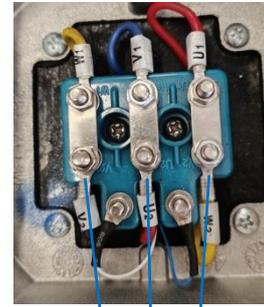


# Schema di collegamento

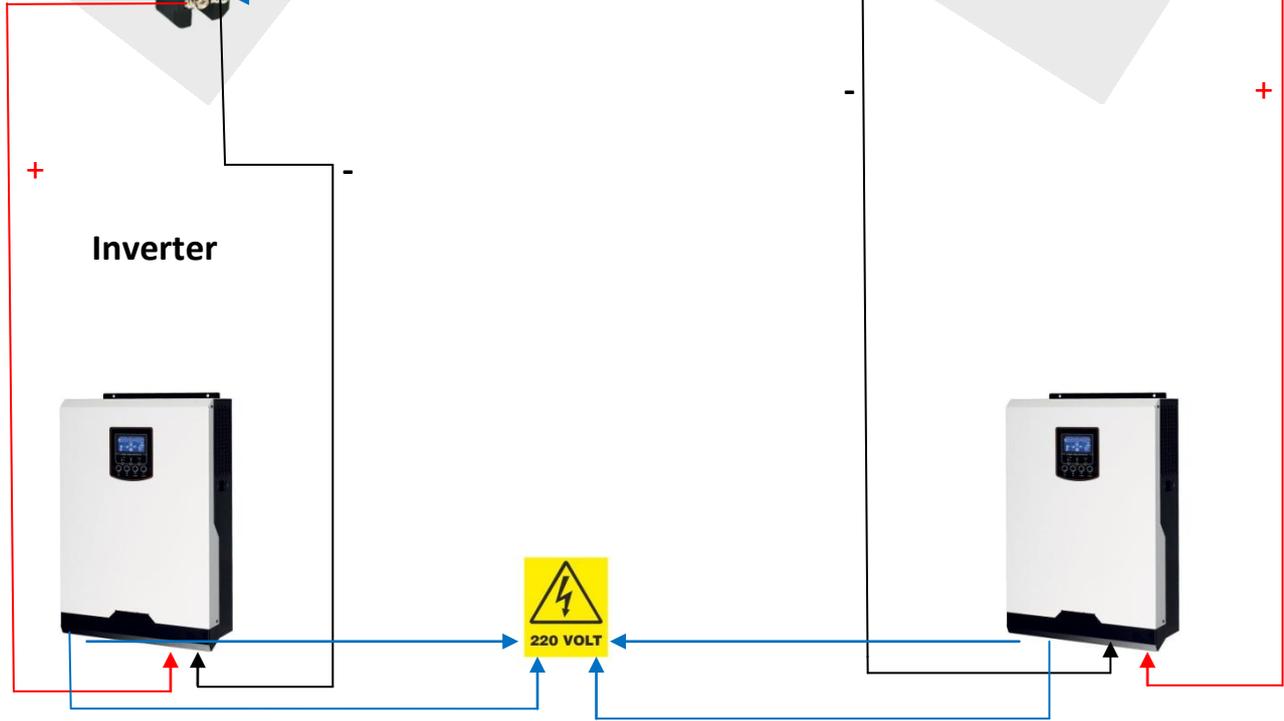
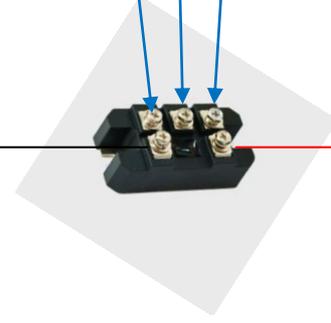
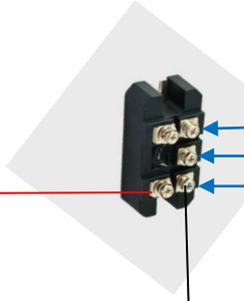
**Stella**



**Triangolo**



**Ponte raddrizzatore**



## CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

Free Energy garantisce l'assenza di difetti e la buona costruzione e qualità dei suoi prodotti per 24 mesi dalla data di ns. fatturazione. Durante il suddetto periodo si impegna a riparare o, a propria discrezione, a sostituire (a proprie spese) nella propria Sede quelle parti che si fossero avariate, senza altro tipo di responsabilità diretta o indiretta. 2) La decisione sul riconoscimento o meno dell'operatività della garanzia è riservata esclusivamente a Free Energy previo esame delle parti avariate, che dovranno pervenire in Porto Franco alla sua Sede via maestri del lavoro n1 Castellana Grotte cap 70013 (BA) Italia; La responsabilità sarà limitata alla riparazione/sostituzione del prodotto difettoso e non comprenderà il risarcimento di eventuali danni diretti e indiretti derivati dal difetto riscontrato. In qualunque caso il giudizio di Free Energy è insindacabile e definitivo. 3) Ogni reclamo deve contenere la descrizione della merce, la data fattura, una relazione completa del difetto riscontrato e il Numero di Serie della/e macchina/e (vedi targhetta adesiva). 4) Tutte le eventuali spese di viaggio, trasferta, trasporto, mano d'opera per lo smontaggio e rimontaggio dell'alternatore dall'apparecchiatura azionante sono sempre a carico dell'acquirente, anche in caso di verifica per preventivo. 5) Rimane esclusa ogni altra responsabilità ed obbligazione da parte di Free Energy per ulteriori danni o perdite dirette o indirette derivanti dall'uso o dall'impossibilità d'uso della macchina sia parziale che totale. 6) Relativamente alle macchine e/o ai componenti inviati a Free Energy per verifica, trascorso un mese dalla comunicazione scritta tramite "Scheda di Riparazione" da parte di Free Energy al cliente, nulla ricevendo in riscontro, non sarà più responsabile della custodia del bene del cliente detenuto presso la propria sede. 7) La GARANZIA DECADE se durante il periodo predetto i prodotti Free Energy sono: A) immagazzinati in luogo non adatto; B) riparati o modificati da personale non autorizzato da Free Energy; C) usati o sottoposti a manutenzione non in base alle istruzioni stabilite da Free Energy; D) sottoposti ad errata installazione o ad errata applicazione. E) utilizzati in zone con condizioni climatiche particolari che richiedano l'adozione di modifiche agli apparati di raffreddamento. F) sovraccaricati o impiegati in prestazioni diverse da quelle per le quali sono stati forniti. 8) La garanzia verrà sospesa fino a che il cliente non avrà provveduto all'integrale pagamento di quanto dovuto e comunque qualora il cliente fosse inadempiente nei pagamenti per qualunque ragione. La presente garanzia annulla e sostituisce ogni altra garanzia. PROCEDURA GENERALE DI GARANZIA 1) Segnalazione al Servizio Assistenza Tecnica, a mezzo e-mail(donixtunig@gmail.com), prima che la macchina o il particolare venga inviato presso Free Energy per le verifiche del caso, comunicando: descrizione della merce, data di acquisto, una relazione completa del difetto riscontrato e Numero di Serie della/e macchina/e (vedi etichetta adesiva). 2) Invio in Porto Franco presso la Sede di Castellana Grotte (BA) Italia, della/e macchina/e o del particolare per il quale si richiede l'intervento o la verifica. Nel caso in cui la macchina sia inviata per verifica dovrà essere completa di tutti i suoi pezzi originali. 3) Il Servizio Assistenza Tecnica verificherà la macchina o il particolare ricevuto e nel caso in cui sia riconosciuta la garanzia, sarà cura di Free Energy far pervenire al cliente la macchina o il particolare, riparato o sostituito, gratuitamente, trasporto escluso

## **Impiego d' uso generatore a magneti permanenti**

*Il generatore in esame viene venduto principalmente per utilizzo eolico ed idroelettrico o qualsiasi altra fonte di energia cinetica.*

### **Manutenzione**

*Il generatore a magneti permanenti non necessita di alcuna manutenzione ordinaria essendo composto da magneti appunto non occorre cambio spazzole come i tradizionali generatori di corrente, i magneti vengono garantiti per un ciclo di funzionamento di 30 anni, mentre i cuscinetti a sfera durano mediamente 10 anni a secondo dell'utilizzo e condizioni climatiche.*



***La Free Energy vi ringrazia per l'acquisto e fiducia da voi riportata nei nostri prodotti e vi fa i migliori auguri nei vostri progetti!***