



START POWER

# Soluzioni Custom

---

We Power Your Ideas

# CHI SIAMO



Fondata nel 2009, START POWER srl è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di **apparecchiature elettriche ed elettroniche** per applicazioni industriali. Start Power nasce dall'idea di Mauro Canazza e Dorian Perin, due professionisti con oltre **40 anni di esperienza** nei settori delle macchine industriali, dell'elettronica di potenza e della trasmissione meccanica.

**Siamo una squadra.** Collaboriamo ogni giorno per svolgere al meglio il nostro lavoro e produrre soluzioni di qualità per i nostri Clienti. Il successo commerciale della nostra azienda è importante quanto il rispetto delle persone che ne fanno parte.

# Alimentatore 160V 24000A

Composto da 3 moduli da 8000A l'uno



Si tratta di un sistema che, tramite l'Effetto Joule, produce alta corrente necessaria per **innalzare la temperatura di un liquido** all'interno di un contenitore, per testarne il comportamento sottoposto alle sollecitazioni termiche.

## Caratteristiche principali:

- Regolazione a tiristori
- Sistema modulare – possibilità di lavorare singolarmente o in parallelo
- 3 moduli con:  
Tensione di uscita =  $0 \div 160\text{Vdc}$   
Corrente di uscita = 8000A

# Alimentatore 160V 24000A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	150Vac 3F 50Hz
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Alimentatore 650V 3200A 1280kW

Utilizzato per testare UPS



Usato per **simulare il comportamento del pacco batteria** per un big data center.

Variando la tensione l'UPS viene collaudato, simulando la scarica del pacco batterie.

## Caratteristiche principali:

- Regolazione a 2 tiristori
- Tensione di uscita =  $400 \div 650\text{Vdc}$
- Corrente di uscita =  $3200\text{A max.}$
- Potenza massima erogata =  $1280\text{kW}$

# Alimentatore 650V 3200A 1280kW

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac / 480Vac 3F 50Hz
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Alimentatore 32V 2000A

Caratterizzato da un tempo di salita da 0 a 100% della corrente, inferiore a 1ms



Grazie al suo pannello PLC, con configurazione di test integrato secondo le specifiche del cliente (ISO 8820-1) e registrazione dati di test, è possibile effettuare test automatici su fusibili. La sua funzione principale è il **rilevamento dei tempi di rottura** del componente testato.

## Caratteristiche principali:

- Alimentatore lineare
- Tensione di uscita = 0 ÷ 32Vdc
- Corrente di uscita a 16V =  
400A a servizio continuo  
1000A per 15 secondi  
1750A per 5 secondi  
2000A per 1 secondo

# Alimentatore 32V 2000A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac 3F + N
<b>Regolazione di linea</b>	Migliore di 100ppm in controllo corrente
<b>Regolazione al carico</b>	Migliore di 100ppm in controllo corrente
<b>Programmazione locale</b>	Touch screen
<b>Programmazione remota</b>	0 ÷ 10V optoisolato



# Gruppo elettrogeno 200kVA e convertitore AC/DC 160V 630A

Utilizzato in campo aperto



Il sistema in foto è utilizzato per produrre energia elettrica all'interno di un impianto solare.

In particolare, viene applicato **per scaldare**, tramite Effetto Joule, **dei tubi con all'interno del sale**, favorendo il suo scioglimento.

## Caratteristiche principali:

- Sistema trasportabile, posto su carrello
- Regolazione a tiristori
- Tensione di uscita = 160Vdc
- Corrente di uscita = 630A
- Contenitore in acciaio inox

# Gruppo elettrogeno 200kVA e convertitore AC/DC 160V 630A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	Dal gruppo elettrogeno
<b>Regolazione di linea</b>	/
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Banco Prova per test di locomotive elettriche

Comprensivo di catenaria rigida richiudibile



Il sistema fornisce una potenza massima di circa 500 kW.  
La tensione in uscita è selezionabile tra 1.5kV DC (1000-2000 Vdc) e 3kV DC (2000-4000 Vdc) per effettuare **collaudi e manutenzioni di locomotori in condizioni statiche.**

## Caratteristiche principali:

- Regolazione a tiristori
- Tensione di uscita = 1000 - 2000Vdc / 2000 - 4000Vdc
- Corrente di uscita = 0 - 240A / 0 - 120A
- Potenza massima = 480kW

# Banco Prova per test di locomotive elettriche

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac 3F
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Banco di Prova motori per ferrovie

Alimentatore con inverter da 40-200Hz



Si tratta di un'area di test alla quale abbiamo contribuito con un nostro **alimentatore trifase con inverter 40-200Hz**.

Il nostro Banco prova è stato progettato per fornire una tensione fino a 2600Vac 3F, che passando attraverso la Power Cable Box, permette di testare i motori per applicazione ferroviaria.

## Caratteristiche principali:

- Tensione di uscita = 0 - 1300Vac / 2600Vac 3F
- Frequenza di uscita = 40 ÷ 200Hz
- Corrente di uscita = 180A @ 1300Vac / 90A @ 2600Vac
- Potenza di uscita = 300kW

# Banco di Prova motori per ferrovie

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	380Vac 3F 60Hz
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	/
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Alimentatore 10V 5000A

Per testare cavi impiegati in applicazioni sottomarine



3 alimentatori utilizzati per il **testing di cavi impiegati in applicazioni sottomarine**. Grazie all'implemento del ciclo automatico con aumento della corrente a step è possibile effettuare la caratterizzazione della deriva termica del cavo.

## Caratteristiche principali:

- Tecnologia Switching
- Tensione di uscita = 10Vdc
- Corrente di uscita = 5000A

# Alimentatore 10V 5000A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac 3F
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 2%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Alimentatore 48V 20000A

Utilizzato per trattamenti termici



**Alimentatore usato per scaldare barre di titanio**, fino a 800 gradi, le quali poi devono essere sottoposte ad un processo di stiratura.

## Caratteristiche principali:

- Alimentatore 10000A - 24Vdc a 2 moduli
- Tensione di uscita =  
24Vdc max in parallelo  
48Vdc max in serie
- Corrente di uscita =  
20000A max in parallelo  
10000A max in serie
- Potenza di uscita = 480kW

# Alimentatore 48V 20000A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac 3F
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Touch screen



# Alimentatore 20000V 50A

Usato per test di laboratorio



Alimentatore collegato ad un generatore ad alta frequenza, **usato per test di laboratorio** all'interno dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

## Caratteristiche principali:

- Regolazione a tiristori
- Lato primario - Trasformatore
- Lato secondario - Ponte raddrizzatore ad alta tensione
- Protezione = Crowbar con ignitron

# Alimentatore 20000V 50A

## Scheda Tecnica

<b>Tensione di alimentazione</b>	400Vac 3F
<b>Regolazione di linea</b>	< 1%
<b>Regolazione al carico</b>	< 3% dal 10% al 100%
<b>Ripple</b>	< 5%
<b>Programmazione</b>	Console



# Raddrizzatore 5,4MW per trazione ferroviaria

Prodotto per il settore ferroviario e per il trasporto urbano su rotaie



Usato per convertire la corrente alternata (AC) in corrente continua (DC) per l'alimentazione dei sistemi ferroviari, svolgendo un ruolo cruciale nel **fornire una fornitura stabile e affidabile di energia continua** alle reti ferroviarie.

## Caratteristiche principali:

- Tensione di uscita = da 750Vdc a 3600Vdc
- Corrente di uscita= da 500A a 2000A
- Potenza di uscita = da 1MW a 5,4MW
- Diodi in serie protetti singolarmente
- Sistema di supervisione guasto diodi in fibra ottica

# Raddrizzatore 5,4MW per trazione ferroviaria

## Scheda Tecnica

- Per rete 3000Vdc, sono realizzati per **garantire il pieno funzionamento** anche in caso di guasto diodo.
- **Classe di servizio per sovraccarichi** pari a  $2I_n$  per due ore e  $2,5I_n$  per cinque minuti.
- Opzionali scheda tele-diagnosi e termostati ad alto isolamento per il **rilevamento della temperatura dei diodi**.



# SERVIZI

## **Progettazione su misura**

Rivolgiti ai nostri tecnici ed ingegneri! Per noi ogni progetto è unico: per questo realizziamo un servizio di progettazione personalizzato per ogni cliente e per ogni apparecchiatura.

## **Assistenza e manutenzione**

Offriamo un servizio di assistenza e teleassistenza in modo da monitorare, anche a distanza, le circostanze su cui hai bisogno di supporto. Inoltre, siamo a tua disposizione per la manutenzione preventiva e periodica.

## **Installazione e messa in servizio**

Offriamo un efficiente servizio di installazione e di messa in servizio dell'apparecchiatura, limitando il tempo di inattività del macchinario o impianto.

## **Formazione post-vendita**

Per migliorare l'esperienza di utilizzo, su richiesta del cliente, i nostri tecnici possono formare il personale al funzionamento delle apparecchiature installate e alla loro manutenzione.

# CERTIFICAZIONI



**Certificazione ISO9001**  
*inclusa*



**Certificazione CE**  
*inclusa*



**Certificazione SIL**  
*inclusa*



**Certificazione UL**  
*su richiesta*

# CONTATTACI



## **START POWER srl**

Sede legale:

**Via A. Gramsci, 23 - 13876 Sandigliano (BI)**

Sede operativa:

**Via Biella, 34 - 13885 Salussola (BI)**

P.IVA IT02333870026

**+39 0161 998312**

**commerciale@start-power.com**

[www.start-power.com](http://www.start-power.com)