



GENIUS POWER

B A S E

GENERALITÀ

I regolatori GENIUS POWER sono stati progettati per ottenere un rendimento superiore al 99% con dimensioni e pesi ridotti rispetto ai tradizionali sistemi di regolazione di flusso elettromeccanici. Il principio di funzionamento è quello del taglio di fase sul II° e sul IV° quadrante, ovvero nella fase in cui la semionda positiva scende e nella fase in cui la semionda negativa sale. Questo processo di controllo della potenza attuato da dispositivi MOS-FET ad altissimo rendimento, offre notevoli vantaggi come la diminuzione dei disturbi indotti sulla linea, la possibilità di adoperare condensatori di rifasamento a valle del regolatore, l'eliminazione di sovratensioni sull'uscita che causano il precoce invecchiamento della lampada.

Un particolare sistema di lettura della corrente permette di proteggere il regolatore dai cortocircuiti sull'uscita e di regolare la parzializzazione in funzione del valore efficace della tensione. I modelli GENIUS POWER BASE, di tre differenti potenze, devono essere controllati da tutti i dispositivi della serie GENIUS CONTROL oppure possono essere pilotati da un segnale RS232 che viene riconosciuto automaticamente. I modelli sono i seguenti.

CODICE	MODELLO
100290	GENIUS POWER BASE 18A
100291	GENIUS POWER BASE 25A
100292	GENIUS POWER BASE 35A

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Stabilizzazione della tensione di uscita
- Protezione termica
- Protezione elettronica corto circuito
- Segnalazione sovra temperatura
- Segnalazione sovra corrente
- Segnalazione presenza di segnale in ingresso
- Segnalazione presenza della tensione di alimentazione
- Predisposizione per fissaggio a retro quadro
- Controllabile da tutti i modelli della famiglia GENIUS CONTROL
- Controllabile da segnale esterno RS-232

DOTAZIONI

- Morsettiera a vite a 3 poli per conduttore 10mm₂ per il collegamento di VIN, VOUT, NEUTRO
- Led rosso di segnalazione OVT (OVER TEMPERATURE) alta temperatura
- Led rosso di segnalazione OVL (OVER LOAD) sovraccarico
- Led verde di segnalazione VIN presenza tensione di ingresso
- Led verde di segnalazione VOUT presenza tensione di uscita
- Led verde di segnalazione VBUS presenza del bus
- Coperchio protezione urti in metallo
- Morsettiera a vite a 2 poli per conduttore 1,5mm₂ per collegamento dei segnali e comandi esterni
- Staffe di fissaggio a retro quadro in metallo
- Ventola di raffreddamento - Solo sui modelli a 25A e 35A

CARATTERISTICHE TECNICHE

PARAMETRO	GENIUS POWER 18A	GENIUS POWER 25A	GENIUS POWER 35A
Alimentazione	230V ±15% - 50Hz		
Corrente di uscita massima	18ARMS (4 KVA)	25ARMS (6 KVA)	35ARMS (8 KVA)
Dissipazione termica	38W @230V	63W @230V	89W @230V
Range di regolazione	Da VMIN 155V alla tensione di alimentazione VIN		
Tensione di uscita	Stabilizzata con una precisione dell' 1,5%		
Velocità di stabilizzazione	50V/Sec.		
Carico minimo	80W		
Rendimento	99%		
Classe di isolamento	Classe I		
Emissione EMC	In accordo con EN61000-6-2		
Immunità EMC	In accordo con EN61000-6-3		
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +45°C		
Temperatura di stoccaggio	Da -25°C a +75°C		
Umidità	Fino a 90% senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Peso	2,8Kg		

SCHEMI DI PRINCIPIO

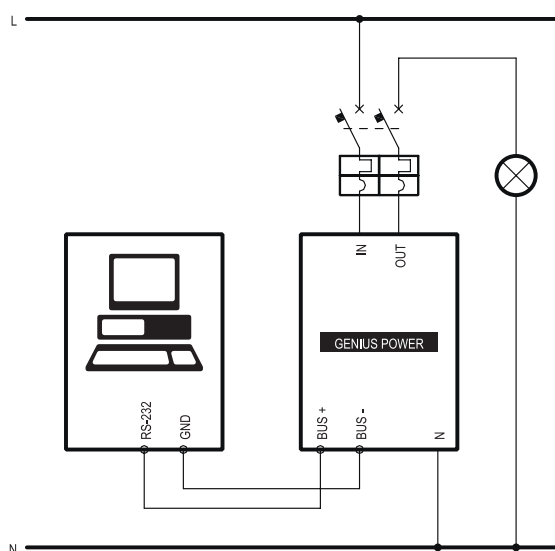


Fig.1
Collegamento del GENIUS POWER BASE
con i controlli della famiglia GENIUS CONTROL

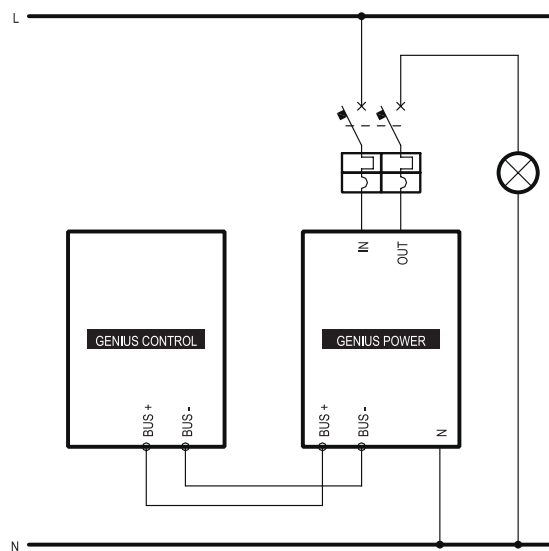


Fig.2
Controllo del GENIUS POWER BASE
con segnale RS232 proveniente da un PC