



energia efficiente  
efficient energy



# GENIUS COMPACT

CODICE/CODE	MODELLO/MODEL	IOUT	PTOT
100894	GENIUS COMPACT 4KVA	18Arms	4,14KVA
100895	GENIUS COMPACT 6KVA	25Arms	5,75KVA
100896	GENIUS COMPACT 8KVA	35Arms	8,05KVA

## GENERALITÀ

Il regolatore di flusso GENIUS COMPACT è un sistema autonomo di riduzione di tensione. Grazie all'integrazione di dispositivi di potenza elettronici ed elettromeccanici questo regolatore presenta dimensioni compatte e prestazioni eccellenti sotto il profilo del rendimento. La cura della linea estetica e la particolare struttura meccanica consentono il fissaggio a parete in maniera estremamente rapida consentendo anche un notevole risparmio di spazio. Il GENIUS COMPACT è dotato di dispositivo di bypass automatico, di orologio elettromeccanico giornaliero, spia e protezione magnetotermica e può funzionare con due livelli di tensione di uscita impostabili da dip-switch.

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Stabilizzazione della tensione di uscita
- Protezione termica
- Protezione elettronica corto circuito
- Protezione magnetotermica ingresso e uscita
- Segnalazione sovra temperatura
- Segnalazione sovra corrente
- Segnalazione presenza della tensione di alimentazione
- Bypass automatico attivabile e ripristinabile manualmente
- Segnalazione dello stato di bypass
- Predisposizione per fissaggio a parete
- Predisposizione per fissaggio a retro quadro
- Regolazione autonoma a due fasce di risparmio con livello di tensione impostabile
- Ciclo di accensione lampada autonomo
- Impostazione oraria del secondo livello di regolazione
  - o VBUS autoalimentato in modalità regolazione autonoma

## DOTAZIONI

- Regolatore GENIUS POWER 2 BASE
- Controllo GENIUS BYPASS 1F
- Condensatore di rifasamento 20μ 400VAC
- Morsetti da 10mm<sup>2</sup> per il collegamento della tensione di ingresso VIN, di uscita VOUT, neutro NE e terra TE
- Gemma luminosa di segnalazione della tensione di ingresso VIN
- Sezionatore magnetotermico bipolare per la protezione del GENIUS POWER 2 BASE
- Staffa metallica per fissaggio rapido a parete

## GENERAL INFORMATION

The flux regulator GENIUS COMPACT is an independent system of tension reduction. Thanks to the integration of electronic and electromechanical power devices, this regulator presents compact sizes and excellent performances as concerns its efficiency. The care for the aesthetic shape and the special mechanical frame allow a very quick wall fixing and a considerable space-saving. The GENIUS COMPACT is equipped with automatic bypass device, electromechanical daily clock, warning light and protection of the magnetothermic and can operate with two levels of output tension that can be set through a dip-switch.

## FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Stabilization of the output tension
- Thermal protection
- Short circuit electronic protection
- Over temperature signalling
- Over load signalling
- Signalling of the presence of feed tension
- Automatic bypass with manual start and reset
- Signalling of the bypass state
- Predisposition for wall fixing
- Predisposition for fixing to the back of the switchboard
- Independent regulation with two saving cycles and possibility to set the tension level
- Independent cycle for lamp lighting
- Time setting of the second level of regulation

## EQUIPMENT

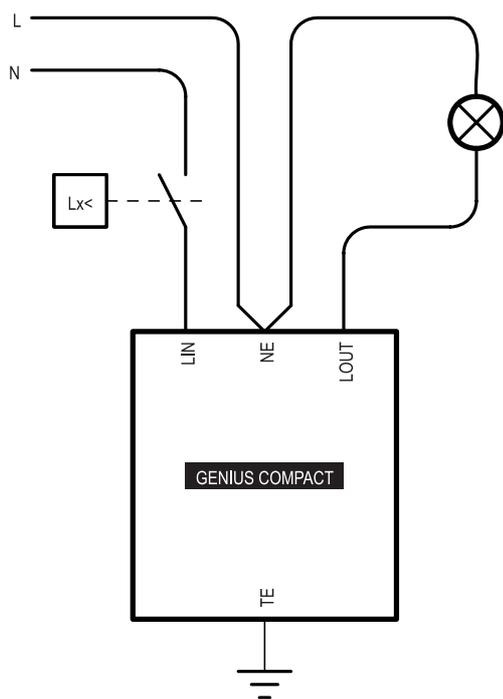
- GENIUS POWER 2 BASE regulator
- GENIUS BYPASS 1F control
- Power factor correction condenser 20μ'b5 400VAC
- 10mm<sup>2</sup> terminal for the connection of the input tension VIN, of the output VOUT, neutral NE and earth TE
- Luminous signal of the input tension VIN
- Bipolar magnetothermic disconnecter for the protection of GENIUS POWER 2 BASE
- Metal stirrup for quick wall fixing

## CARATTERISTICHE TECNICHE

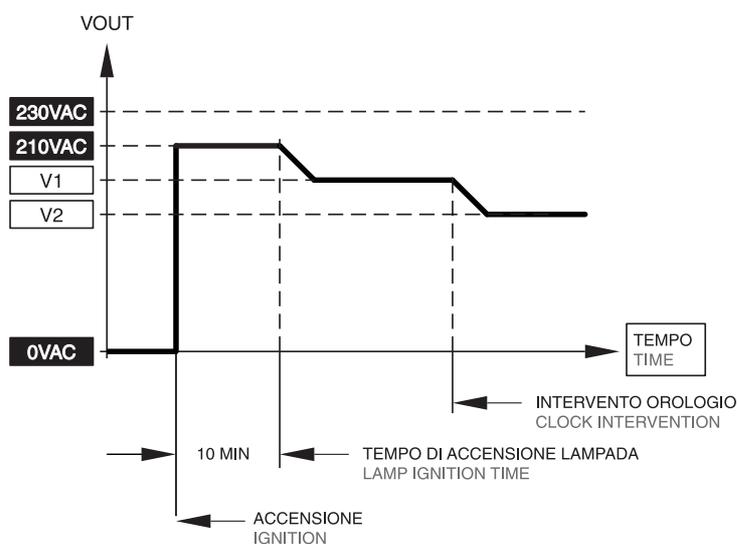
PARAMETRO	GENIUS COMPACT 4KVA	GENIUS COMPACT 6KVA	GENIUS COMPACT 8KVA
Alimentazione	230V ±15% - 50Hz		
Corrente di uscita massima	<b>18ARMS</b>	<b>25ARMS</b>	<b>35ARMS</b>
Dissipazione termica	36W @230V	57W @230V	80W @230V
Range di regolazione	Da VMIN 155V alla tensione di alimentazione VIN		
Tensione di uscita	Stabilizzata con una precisione dell' 1,5%		
Velocità di stabilizzazione	50V/Sec.		
Carico minimo di regolazione	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	7Kg		
Dimensioni			

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

PARAMETER	GENIUS COMPACT 4KVA	GENIUS COMPACT 6KVA	GENIUS COMPACT 8KVA
Power	230V ±15% - 50Hz		
Maximum output current	<b>18ARMS</b>	<b>25ARMS</b>	<b>35ARMS</b>
Thermal dissipation	36W @230V	57W @230V	80W @230V
Regulation range	Da VMIN 155V alla tensione di alimentazione VIN		
Output tension	Stabilizzata con una precisione dell' 1,5%		
Stabilization speed	50V/Sec.		
Minimum load regulation	80W		
Performance	99%		
Class of isolation	Classe I		
EMC emission	In accordo con EN61000-6-2		
EMC immunity	In accordo con EN61000-6-3		
Operating temperature	Da -10°C a +45°C		
Storage temperature	Da -25°C a +75°C		
Humidity	Fino a 90% senza condensa		
Protection degree	IP20		
Weight	7Kg		
Dimension			



**Fig.1** Schema di principio collegamento GENIUS COMPACT  
**Drawing 1** Wiring diagram for the GENIUS COMPACT connection



**Fig.2** Curva caratteristica di regolazione della tensione di uscita del GENIUS COMPACT  
**Drawing 2** Characteristic curve of output tension regulation of the GENIUS COMPACT