

## GENIUS SINthesys 18/25/35 A



| CODICE    | MODELLO          | I <sub>OUT</sub> (A) | P <sub>OUT</sub> (KVA) | DIM. (LxPxH)    | PESO (KG) |
|-----------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 101438-18 | GENIUS SINthesys | 18 A                 | 4,2 KVA                | 196 x 190 x 270 | 5,5 KG    |
| 101438-25 | GENIUS SINthesys | 25 A                 | 5,8 KVA                | 196 x 190 x 270 | 5,5 KG    |
| 101438    | GENIUS SINthesys | 35 A                 | 8 KVA                  | 196 x 190 x 270 | 5,5 KG    |

### SPECIFICHE GENERALI REGOLATORE SINTHESYS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Uscita                         | Tensione perfettamente sinusoidale – Variazione da <b>0V</b> a <b>VIN</b> (230VAC nominale)<br><b>1P + N + PE</b> frequenza 50Hz – Correnti nominali <b>18/25/35 A Rms</b> – Precisione della tensione $\pm 1\%$<br>Velocità di stabilizzazione <b>30 msec</b> – Velocità di riduzione impostabile da <b>0 a 10 sec / Volt</b>  |
| Ingresso                       | Tensione Nominale <b>230VAC Rms <math>\pm 15\%</math></b> – <b>1P + N + PE</b> frequenza <b>50Hz</b>  |
| Stabilizzazione e riduzione    | Tecnologia a Matrice sincrona a sintesi – Realizzata integralmente con componenti allo stato solido<br>Controllo a microprocessore – Distorsione armonica introdotta inferiore all' <b>1%</b>   |
| Rendimento                     | <b>99%</b>  |
| Bypass                         | Automatico ad intervento immediato – Realizzato integralmente con componenti allo stato solido<br>Alimentazione dello stadio di controllo autonoma  |
| Utilizzo                       | Per carichi resistivi   |
| Protezioni elettroniche        | Corto circuito - Sovra temperatura - Sovraccarico   |
| Protezioni elettromeccaniche   | MCB's 2 poli 40A curva C protezione generale  |
| Classe di isolamento           | <b>Classe I</b>   |
| Ingressi                       | Porta seriale D-SUB 9pin RS-232 (non ancora implementata)<br>Porta seriale RS-232 <b>GeniusBus</b> protocollo proprietario -Analogica <b>0÷10V</b> per controllo uscita da dispositivo ext<br>Comando <b>TIMER</b> per accensione da dispositivo ext - Comando <b>BYPASS</b> per attivazione da dispositivo ext<br>Ingresso per TA corrente di linea con utilizzo del booster - Ingresso per TA corrente di uscita con utilizzo del booster |
| Uscite                         | Allarme di <b>BYPASS</b>  |
| Letture                        | Tensione di ingresso regolatore <b>VIN</b> - Tensione di uscita regolatore <b>VOUT</b><br>Corrente di ingresso regolatore <b>IIN</b> - vaCorrente di uscita regolatore <b>IOUT</b>  |
| Visualizzazioni e segnalazioni | Stato di <b>BYPASS</b> – Temperatura °C – Tensione di ingresso <b>VAC</b> – Tensione di uscita <b>VAC</b><br>Correnti <b>Amp</b> – Potenza attiva <b>kW</b> – Potenza apparente <b>kVA</b> – Potenza reattiva <b>kVar</b><br>Fattore di potenza <b>cos<math>\phi</math></b>   |
| Impostazioni                   | 4 Fasce di regolazione giornaliera – Velocità di regolazione – Ciclo di accensione<br>Limiti di tensione di uscita <b>min e max</b> – Modalità di funzionamento con o senza booster<br>Indirizzo regolatore per comunicazione seriale –Abilitazione controllo da ingresso analogico   |
| Installazione                  | Predisposizione per fissaggio a retro quadro o guida Din<br>Morsettiera a vite per collegamento potenza sezione 25mm <sup>2</sup><br>Connettore a vite ad innesto per segnali sezione 2,5mm <sup>2</sup>  |
| Parametri ambientali           | Temperatura di funzionamento da <b>-10°C a 45°C</b> – Umidità fino al <b>90%</b> senza condensa<br>Grado di protezione <b>IP20</b> – Altitudine fino a <b>2000m</b> s.l.m.  |
| Conformità                     | EN 61000-6-2; EN 61000-6-4 <b>EMC</b> – EN 61347-1:2009-01 <b>SICUREZZA ELETTRICA BT</b>  |