

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| modelli | GM PRO | 110 | 112 | 115 | 120 |
|--|------------------|--|-----|-----|-----|
| INGRESSO | | | | | |
| Numero Fasi | | 3P + N + PE / 1P + N + PE | | | |
| Vtaggio Nominale [Vac] | | 380 / 400 / 415 (line - line) | | | |
| | | 220 / 230 / 240 (line - line) | | | |
| Range tensione (line - line) [V] | Limite inferiore | 320 / 184 Vac @ 100 % load (line - line) | | | |
| | Limite superiore | 240 / 140 Vac @ 50 % load (line - line) | | | |
| Frequenza Nominale [Hz] | | 50 / 60 | | | |
| Range Frequenza [Hz] | | 40 ÷ 72 | | | |
| Corrente Nominale (Carico a PF 0,8, ingresso a 346/200Va, carica batterie a 4 A) | Forma d'Onda | sinusoidale | | | |
| | trifase [A] | 18 | 21 | 26 | 33 |
| | monofase [A] | 55 | 64 | 77 | 99 |
| Distorsione della corrente in ingresso | | ≤ 3 % | | | |
| Fattore di potenza in ingresso | | 0,99 | | | |
| Funzione SOFT START ritardato | | configurabile da 5 a 30 secondi con ritardo da 1 a 255 secondi | | | |

| | | | | | |
|---|--------------|---|------|-------------------|------|
| USCITA | | | | | |
| Numero Fasi | | 1P + N + PE | | | |
| Vtaggio Nominale [V] | | 220 / 230 / 240 (line - line) | | (configurabile) | |
| Regolazione Statica Tensione | | ± 1 % | | | |
| Regolazione Dinamica Tensione | | ± 3 % | | | |
| Frequenza Nominale [Hz] | | 50 / 60 | | | |
| Stabilità della frequenza in modo batteria | | ± 0,01 % | | | |
| Distorsione armonica di tensione con carico : | lineare | ≤ 1 % | | | |
| | distorcente | ≤ 3 % | | | |
| Potenza Nominale [kVA] | | 10 | 12 | 15 | 20 |
| Fattore di Potenza | | 0,8 | | | |
| Potenza Attiva Nominale [kW] | | 9 | 10,8 | 13,5 | 18 |
| Fattore di Cresta su Carico Nominale | | 3 : 1 | | | |
| Sovraccarico | | 110% per 10 minuti, 133 % per 1 minuto, 150 % per 5 secondi, > 150% per 0,5 secondi | | | |
| Rendimento AC / AC (ON LINE MODE) | pieno carico | 93,3 | 93,5 | 93,8 | 94,0 |
| | carico 75% | 92,7 | 92,9 | 93,2 | 93,3 |
| | carico 50% | 91,7 | 92,2 | 92,6 | 92,8 |
| | carico 25% | 87,6 | 90,2 | 89,8 | 91,0 |
| Rendimento BATTERY MODE | | ≥ 92,5% | | ≥ 93,5% | |
| Rendimento ECO MODE | | fino al 99% | | | |
| Configurazione funzionamento | | ON LINE, ECO MODE, HYBRID ON LINE, convertitore di frequenza | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|----|----|----|
| BY PASS STATICO | | | | | |
| Numero Fasi | | 1P + N + PE | | | |
| Vtaggio Nominale [V] | | 220 / 230 / 240 (line - line) | | | |
| Range Tensioni [V] | | 180 ÷ 264 | | | |
| Frequenza Nominale [Hz] | | 50 / 60 | | | |
| Range Frequenza [Hz] | | ± 5% (configurabile) | | | |
| Potenza Nominale [kVA] | | 10 | 12 | 15 | 20 |
| Corrente Nominale [A] | | 43 | 52 | 65 | 87 |
| Tempo di Trasferimento [ms] | | 0 | | | |
| Bypass Manuale di Manutenzione con Tempo di Trasferimento 0 | | | | | |
| Sovraccarico da BY PASS | | 110% illimitato, 133% per 1 ora, 150% per 10', oltre per 2" | | | |
| Alimentatore AUX per BY PASS | | in caso di malfunzionamento dell'alimentazione ausiliaria dell'UPS, il carico rimane alimentato da BY PASS | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| BATTERIE | | | | | |
| Tipo di Batteria | | VRLA AGM, GEL, NiCd, Li-ion, sigillate senza manutenzione 12 Vdc | | | |
| Numero Batterie e Tensione nominale (Vdc) | | 2 x 20 - ± 240 | | | |
| Tempo di ricarica [ore] | | 6 (disponibili vari programmi per la carica delle batterie in base al tipo ed all'esigenza di ricarica) | | | |
| Accensione da batterie (COLD START) | | SI | | | |

| | | | | | |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|
| modelli | GM PRO | 110 | 112 | 115 | 120 |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|

| |
|---|
| ALTRE SPECIFICHE |
| Funzionamento Parallelo Ridondante fino a 4 UPS Protezione Elettronica ai cortocircuiti Protezione Sovra Temperatura Protezione Sovraccarico |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| CONFORMITA' ALLE NORME | | | | | |
| Sicurezza | EN 62040-1, EN 62040-1-1, EN 60950 | | | | |
| EMC classe C2 | EN 62040-2 | | | | |
| Immunità | IEC 61000-2-2, -4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-11 | | | | |
| Emissione armonica | IEC 61000-3-12 | | | | |
| Prestazioni | EN 62040-3 | | | | |
| Classificazione prestazioni secondo IEC 62040-3 | VFI-SS-111 | | | | |
| Protezione involucri | IEC 60529 | | | | |
| Isolamento apparecchiature bassa tensione | IEC 60664 | | | | |
| Direttiva europea di bassa tensione | LV 2006 / 95 / EC | | | | |
| Direttiva europea di compatibilità | EMC 2004 / 108 / EC | | | | |

| | | | | | |
|---|----------|---|------|------|------|
| CARATTERISTICHE AMBIENTALI | | | | | |
| Range di Temperatura di stoccaggio | [°C] | da -25 a +55 (raccomandato da +15 a +40 per una più lunga vita delle batterie) | | | |
| Range temperatura di funzionamento | [°C] | da 0 a +40 (raccomandato da +20 a -25 per una più lunga vita delle batterie) | | | |
| Range Umidità relativa | [%] | 0 - 90 (senza condensa) | | | |
| Massima Altitudine senza declassamento | | 1000 mt senza declassamento; 4000 mt massima | | | |
| Livello di Protezione | | IP 20 | | | |
| Colore | | RAL 7016 | | | |
| Ingresso cavi | | dal basso / sul retro | | | |
| Movimentazione | | ruote | | | |
| Massima Potenza Dissipata nella situazione più critica (pieno carico a PF0,9 e batteria in tampone) | [kW] | 0,58 | 0,69 | 0,79 | 1,02 |
| | [Btu/h] | 1980 | 2355 | 2700 | 3495 |
| | [kcal/h] | 500 | 594 | 680 | 880 |
| Rumorosità ad 1 mt | [dB A] | < 48 | | < 52 | |

| | | | | | |
|---|------|--|-----|-----|-----|
| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI | | | | | |
| Larghezza UPS | | 440 | | | |
| Profondità UPS | [mm] | 850 | | | |
| Altezza UPS | | 1320 | | | |
| Peso netto UPS senza batterie | | 100 | 105 | 110 | 115 |
| Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria | [kg] | 200 | 205 | 220 | 320 |
| | | batterie entrocontenute nel cabinet dell'UPS | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| INTERFACCE DI COMUNICAZIONE | | | | | |
| Display a Cristalli Liquidi (LCD) Pannello Sinottico Remoto opzionale su RS485 EPO (Emergency Power Off) Comunicazioni Seriali (RS232, RS422, USB) fino a 3 slot per schede opzionali funzionanti contemporaneamente contatto per sincronismo esterno e di comando by pass per dispositivo di manutenzione esterno varie schede opzionali di comunicazione ed allarme, programmabili, con relè, comunicazione seriale, protocolli MODBUS / JBUS Interfaccia SNMP (Simple Network Management Protocol) - opzionale trasformatori di isolamento galvanico per ingresso / uscita opzionali | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| COMANDI SEZIONATORI | | | | | |
| ingresso, ingresso rete di soccorso (opzionale), uscita, by pass manuale, batterie | | | | | |