

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

modelli	GM T7	110	115	120	310	315	320	330	340
---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

INGRESSO									
Numero Fasi	3P + N + PE / 2P + PE				3P + N + PE				
Vtaggio Nominale [Vac]	380 / 400 / 415 (line - line)								
	220 / 230 / 240 (line - line)				-				
Range tensione (line - line) [V]	-20% ÷ +15%								
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]	19,5	27,5	35,5	19,5	27,5	35,5	65,7	81,7
	monofase [A]	58,6	82,5	106,4	-	-	-	-	-
Distorsione della corrente in ingresso	≤ 3 %								
Fattore di potenza in ingresso	0,99								

USCITA									
Numero Fasi	2P + PE				3P + N + PE				
Vtaggio Nominale [V]	220 / 230 / 240 (line - line)				380 / 400 / 415 (line - line)				
	(configurabile)				(configurabile)				
Regolazione Statica Tensione	± 1 %								
Regolazione Dinamica Tensione	± 2 %								
Frequenza Nominale [Hz]	50 / 60								
Stabilità della frequenza in modo	± 0,01 %								
Distorsione armonica di tensione con carico :	lineare	≤ 1 %							
	distorcente	≤ 3 %							
Potenza Nominale [kVA]	10	15	20	10	15	20	30	40	
Fattore di Potenza	1 fino a 40°C								
Potenza Attiva Nominale [kW]	10	15	20	10	15	20	30	40	
Fattore di Cresta su Carico Nominale	3 : 1								
Sovraccarico	110% per 1 ora, 116%÷130 % per 10', 155 % per 1', oltre per 200msec								
Rendimento BATTERY MODE	fino al 96,5%								
Rendimento ECO MODE	fino al 99%								
Configurazione funzionamento	ON LINE, ECO MODE, convertitore di frequenza								

BY PASS STATICO									
Numero Fasi	2P + PE				3P + N + PE				
Vtaggio Nominale [V]	220 / 230 / 240 (line - line)				380 / 400 / 415 (line - line)				
	configurabile				configurabile				
Frequenza Nominale [Hz]	50 / 60								
Range Frequenza [Hz]	± 5% (configurabile)								
Tempo di Trasferimento [ms]	0								
Bypass Manuale di Manutenzione	Tempo di Trasferimento 0								
Sovraccarico da BY PASS	110% per 1 ora, 116%÷130 % per 10', 155 % per 1', oltre per 200msec								

BATTERIE									
Tipo di Batteria	VRLA AGM, GEL, sigillate senza manutenzione 12 Vdc								
Numero Batterie e Tensione	2 x 16/20 - 192/240 x 2								
Tempo di ricarica [ore]	6								
Accensione da batterie (COLD START)	SI								

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								
Classificazione prestazioni secondo	VFI-SS-111								
Protezione involucri	IEC 60529								
Isolamento apparecchiature bassa	IEC 60664								
Direttiva europea di bassa tensione	LV 2006 / 95 / EC								
Direttiva europea compatibilità elettromagnetica	EMC 2004 / 108 / EC								

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

modelli	GM T7	110	115	120	310	315	320	330	340
---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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 [°C]	da -5 a +40
Range Umidità relativa [%]	0 - 95 (senza condensa)
Massima Altitudine senza declassamento	1000 mt senza declassamento; 4000 mt massima
Livello di Protezione	IP 21
Colore	nero
Ingresso cavi	dal basso / sul retro
Movimentazione	ruote
Rumorosità ad 1 mt [dB A]	< 55

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI										
Larghezza x Profondità x Altezza UPS [mm]	<table border="1"> <tr> <td>versione 0' / N05 / N1</td> <td colspan="5">250 x 755 x 880</td> <td>versione 0' / N2</td> <td colspan="2">300 x 785 x 1250</td> </tr> </table>	versione 0' / N05 / N1	250 x 755 x 880					versione 0' / N2	300 x 785 x 1250	
versione 0' / N05 / N1	250 x 755 x 880					versione 0' / N2	300 x 785 x 1250			
Peso netto UPS senza batterie [kg]	<table border="1"> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>85</td> <td>85</td> </tr> </table>	50	50	50	50	50	50	85	85	
50	50	50	50	50	50	85	85			
Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria [kg]	<table border="1"> <tr> <td>100 (N05)</td> <td>150 (N1)</td> <td>150 (S2)</td> <td>100 (N05)</td> <td>150 (N1)</td> <td>150 (N1)</td> <td>250 (N2)</td> <td>250 (N2)</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">batterie entrocontenute nel cabinet dell'UPS</p>	100 (N05)	150 (N1)	150 (S2)	100 (N05)	150 (N1)	150 (N1)	250 (N2)	250 (N2)	
100 (N05)	150 (N1)	150 (S2)	100 (N05)	150 (N1)	150 (N1)	250 (N2)	250 (N2)			

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE
Display grafico touch screen a Cristalli Liquidi (LCD)
EPO (Emergency Power Off)
Comunicazioni Seriali (RS485, MODBUS, contatti puliti)
fino a 2 slot per schede opzionali funzionanti contemporaneamente
varie schede opzionali di comunicazione ed allarme, programmabili, con relè, comunicazione seriale, protocolli MODBUS / JBUS
Comunicazione Seriale RS232 opzionale
Interfaccia SNMP (Simple Network Management Protocol) - opzionale
trasformatori di isolamento galvanico per ingresso / uscita opzionali

COMANDI SEZIONATORI
ingresso, ingresso rete di soccorso, uscita, by pass manuale, batterie