

CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
modelli	GM PRO	310	312	315	320	330	340
INGRESSO							
Numero Fasi	3P + N + PE						
Voltaggio Nominale [Vac]	380 / 400 / 415 (line - line)						
Range tensione (line - line) [V]	Limite inferiore	320Vac @ 100 % load (line - line)					
	Limite superiore	240Vac @ 50 % load (line - line)					
Frequenza Nominale [Hz]	50 / 60						
Range Frequenza [Hz]	40 ÷ 72						
Corrente Nominale (Carico a PF 0,9, ingresso a 346Va, carica batterie a 4 A dal 10 al 20kVA e 7 A dal 30 al 40kVA)	Forma d'Onda	sinusoidale					
	[A]	20	24	29	38	54	70
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	3P + N + PE						
Voltaggio Nominale [V]	380 / 400 / 415 (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	30	40	
Fattore di Potenza	0,9						
Potenza Attiva Nominale [kW]	9	10,8	13,5	18	27	36	
Corrente Nominale a 380V [A]	15.2	18.3	22.7	30.3	45.5	60.6	
Fattore di Cresta su Carico Nominale	3 : 1						
Sovraccarico	115% illimitato, 125 % per 10 minuti, 150 % per 1 minuto, 168% per 5 secondi						
Rendimento AC / AC (ON LINE MODE)	pieno carico	93,5	93,6	94,0	94,0	96,1	96,0
	carico 75%	93,0	93,3	93,8	94,0	96,2	96,2
	carico 50%	91,8	92,4	93,0	93,8	96,1	96,2
	carico 25%	89,3	89,8	91,6	91,6	95,0	95,7
Rendimento BATTERY MODE	≥ 92,5%		≥ 93,5%		≥ 95,3%		
Rendimento ECO MODE	fino al 99%						
Configurazione funzionamento	ON LINE, ECO MODE, HYBRID ON LINE, convertitore di frequenza						

BY PASS STATICO							
Numero Fasi	3P + N + PE						
Voltaggio Nominale [V]	380 / 400 / 415 (line - line)						
Range Tensioni (fase-neutro) [V]	180 ÷ 264						
Frequenza Nominale [Hz]	50 / 60						
Range Frequenza [Hz]	± 5% (configurabile)						
Potenza Nominale [kVA]	10	12	15	20	30	40	
Corrente Nominale [A]	15.2	18.3	22.7	30.3	45.5	60.6	
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", 0,5" / 1" per corto circuito a seconda dei modelli						
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 - 2 x 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						

ALTRE SPECIFICHE							
<p style="text-align: center;"> Funzionamento Parallelo Ridondante fino a 6 UPS Protezione Elettronica ai cortocircuiti Protezione Sovra Temperatura Protezione Sovraccarico </p>							

modelli	GM PRO	310	312	315	320	330	340
---------	--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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)	<table border="1"> <tr> <td>[kW]</td> <td>0,63</td> <td>0,75</td> <td>0,86</td> <td>1,15</td> <td>1,10</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>[Btu/h]</td> <td>2150</td> <td>2560</td> <td>2940</td> <td>3930</td> <td>3755</td> <td>5120</td> </tr> <tr> <td>[kcal/h]</td> <td>540</td> <td>645</td> <td>740</td> <td>990</td> <td>946</td> <td>1290</td> </tr> </table>	[kW]	0,63	0,75	0,86	1,15	1,10	1,50	[Btu/h]	2150	2560	2940	3930	3755	5120	[kcal/h]	540	645	740	990	946	1290
[kW]	0,63	0,75	0,86	1,15	1,10	1,50																
[Btu/h]	2150	2560	2940	3930	3755	5120																
[kcal/h]	540	645	740	990	946	1290																
Rumorosità ad 1 mt [dB A]	< 52 < 48																					

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI								
Larghezza UPS	440							
Profondità UPS [mm]	850							
Altezza UPS	1320							
Peso netto UPS senza batterie	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>105</td> <td>110</td> <td>115</td> <td>135</td> <td>145</td> </tr> </table>		100	105	110	115	135	145
	100	105	110	115	135	145		
Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria [kg]	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>200</td> <td>205</td> <td>220</td> <td>320</td> <td>345</td> <td>355</td> </tr> </table>		200	205	220	320	345	355
	200	205	220	320	345	355		
	batterie entrocontenute nel cabinet dell'UPS							

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

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