

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

modelli	GM PRO	360	380	3100	3125	3160	3200
---------	--------	-----	-----	------	------	------	------

INGRESSO							
Numero Fasi		3P + N + PE					
Tensione 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, carica batterie a 10 A dal 60 al 100kVA e 25 A dal 125 al 200kVA)	Forma d'Onda	sinusoidale					
	[A]	104	138	172	125	280	350
Distorsione della corrente in ingresso		≤ 3 %				≤ 2,5 %	
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					
Tensione Nominale [V]		380 / 400 / 415 (line - line) (configurabile)					
Regolazione Statica Tensione		± 0,5 %					
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 %	≤ 3,5 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Potenza Nominale [kVA]		60	80	100	125	160	200
Fattore di Potenza		0,9				1	
Potenza Attiva Nominale [kW]		54	72	90	112,5	160	200
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	95,4	95,2	95,0	95,6	95,9	95,6
	carico 75%	95,5	95,6	95,5	96,0	96,1	96,0
	carico 50%	95,5	95,6	95,7	96,1	96,0	96,1
	carico 25%	94,6	94,9	95,3	95,6	95,1	95,5
Rendimento BATTERY MODE		≥ 95%				≥ 95,5%	
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]		60	80	100	125	160	200
Corrente Nominale [A]		87	116	145	181	280	350
Tempo di Trasferimento [ms]		0					
Bypass Manuale di Manutenzione		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							
Funzionamento Parallelo Ridondante fino a 6 UPS							
Protezione Elettronica ai cortocircuiti							
Protezione Sovra Temperatura							
Protezione Sovraccarico							

modelli	GM PRO	360	380	3100	3125	3160	3200
---------	--------	-----	-----	------	------	------	------

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 tampono)	<table border="1"> <tr> <td>[kW]</td> <td>2,61</td> <td>3,65</td> <td>4,75</td> <td>5,32</td> <td>6,90</td> <td>9,30</td> </tr> <tr> <td>[Btu/h]</td> <td>8910</td> <td>12460</td> <td>16170</td> <td>18160</td> <td>23544</td> <td>31733</td> </tr> <tr> <td>[kcal/h]</td> <td>2245</td> <td>3140</td> <td>4075</td> <td>4575</td> <td>5933</td> <td>7997</td> </tr> </table>	[kW]	2,61	3,65	4,75	5,32	6,90	9,30	[Btu/h]	8910	12460	16170	18160	23544	31733	[kcal/h]	2245	3140	4075	4575	5933	7997
[kW]	2,61	3,65	4,75	5,32	6,90	9,30																
[Btu/h]	8910	12460	16170	18160	23544	31733																
[kcal/h]	2245	3140	4075	4575	5933	7997																
Rumorosità ad 1 mt [dB A]	< 63 < 63 < 63 < 60 < 70																					

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	
Larghezza UPS	500 650 840
Profondità UPS [mm]	850 830 1050
Altezza UPS	1600 1900
Peso netto UPS senza batterie	190 200 220 250 450 460
Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria [kg]	950 1170 1300 1750 - -
	batterie in un box esterno

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 fino al 100kVA), uscita, by pass manuale