

CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
modelli	GM SE	110	115	120
<b>INGRESSO</b>				
Numero Fasi	3P + N + PE / 2P + 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	26	33
	monofase [A]	55	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			
<b>USCITA</b>				
Numero Fasi	2P + 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	15	20	
Fattore di Potenza	1 fino a 40°C			
Potenza Attiva Nominale [kW]	10	15	20	
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 BATTERY MODE	fino al 96,5%			
Rendimento ECO MODE	fino al 99%			
Configurazione funzionamento	ON LINE, ECO MODE, HYBRID ON LINE, convertitore di frequenza			
<b>BY PASS STATICO</b>				
Numero Fasi	2P + PE			
Vtaggio Nominale [V]	220 / 230 / 240 ( line - line )			
Range Tensioni [V]	180 ÷ 264			
Frequenza Nominale [Hz]	50 / 60			
Range Frequenza [Hz]	± 5% ( configurabile )			
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"			
<b>BATTERIE</b>				
Tipo di Batteria	VRLA AGM, GEL, NiCd, Li-ion, sigillate senza manutenzione 12 Vdc			
Numero Batterie e Tensione nominale (Vdc)	2 x 20 - 240 x 2			
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			
<b>CONFORMITA' ALLE NORME</b>				
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 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 elettromagnetica	EMC 2004 / 108 / EC			

modelli	GM SE	110	115	120
---------	-------	-----	-----	-----

#### ALTRE SPECIFICHE

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

#### 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		
Rumorosità ad 1 mt	[dB A]	< 48		< 52

#### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Larghezza x Profondità x Altezza UPS	[mm]	versione 0' / S1 / N1 / S2 / N2 380 x 850 x 1025		
		versione S3 / N3 440 x 840 x 1320		
Peso netto UPS senza batterie		100	115	120
Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria	[kg]	200 (S1)	225 (N1)	320 (S2)
		batterie entrocontenute nel cabinet dell'UPS		

#### INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Display grafico touch screen 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