

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

modelli	GM SE	310	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	320 / Vac @ 100 % load (line - line)				
	Limite superiore	240 / 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				
		[A]	18	26	33	47
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	15	20	30	40
Fattore di Potenza		1 fino a 40°C				
Potenza Attiva Nominale	[kW]	10	15	20	30	40
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				

BY PASS STATICO

Numero Fasi		3P + N + PE				
Voltaggio Nominale	[V]	380 / 400 / 415 (line - line) (configurabile)				
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"				

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 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				

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 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	310	315	320	330	340
---------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

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]	< 40 in modalità alta efficienza				

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		75	77	80	83	85
Peso netto UPS con la minima configurazione di batteria	[kg]	160 (S1)	182 (N1)	185 (S2)	248 (S2)	250 (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						