

modelli		GPSS PRO	350	366
INGRESSO				
Numero Fasi		3P + N + PE *****		
Tensione Nominale [Vac]		380 / 400 / 415 (Lx-Ly), 220 /230 /240 (Lx-N)		
Range tensione (line - line) [V]	Limite inferiore	320Vac @ 100 % load (Lx-Ly)		
	Limite superiore	240Vac @ 50 % load (Lx-Ly)		
Frequenza Nominale e Range [Hz]		50 / 60 (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]	104	138	
Distorsione della corrente in		≤ 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		
Corrente di dispersione a terra [mA]		<100		
Avviamento progressivo		programmabile da 1÷30 secondi a step di 1 secondo ****		
Ritardo accensione raddrizzatore		programmabile da 1÷255 secondi a step di 1 secondo *****		
Ingresso rete di emergenza		presente standard per la conformità alla normativa EN50171		

USCITA				
Numero Fasi		3P + N + PE **		
Tensione Nominale [V]		380 / 400 / 415 (Lx-Ly), 220 /230 /240 (Lx-N) ***		
Variazione Statica Tensione		± 0,5 %		
Variazione Dinamica Tensione		± 3 % carico resistivo; classe 1 EN62040-3 carico distorto		
Tempo di ripristino entro ± 1% [ms]		20 conforme EN62040-3 classe 1		
Dissimetria tensione [%]		± 1 (con carico equilibrato) / ± 2 (con carico squilibrato)		
Sfasamento fasi [°]		120 ± 1 (carico equilibrato / squilibrato)		
Velocità sincronizzazione frequenza [Hz/s]		1 tipico, regolabile da 0,5 ÷ 2		
Frequenza Nominale [Hz]		50 / 60		
Stabilità della frequenza in modo		± 0,01 %		
Distorsione armonica di tensione	lineare	≤ 1 %		
	distorcente	≤ 3 %		
Potenza Nominale [kVA / kW]		60 / 54	80 / 72	
Fattore di Potenza		0,9 da capacitivo a induttivo senza declassamento		
Potenza EN50171 [kVA / kW]		50 / 45	66 / 60	
Fattore di Cresta su Carico Nominale		3 : 1		
Capacità di sovraccarico		fino a 110% 10minuti, fino a 133% 1 minuto, fino a 150% 5 secondi, fino a 200% 0,5 secondi oltre 200% 0,2 secondi. 1,5In per 0,5 secondi in corto circuito		
Rendimento ON LINE MODE	pieno carico	95,4	95,2	
	carico 75%	95,5	95,6	
	carico 50%	95,5	95,6	
Rendimento BATTERY MODE		≥ 95%		
Rendimento ECO MODE		fino al 99%		
Configurazione funzionamento soccorritore		ON LINE, ECO MODE, HYBRID ON LINE, convertitore di frequenza		

BY PASS STATICO				
Numero Fasi		3P + N + PE		
Tensione Nominale [V]		380 / 400 / 415 (Lx-Ly), 220 /230 /240 (Lx-N)		
Range Tensioni (fase-neutro) [V]		180 ÷ 264 (Lx-N) tarabile (180÷200 e 250÷264)		
Frequenza Nominale [Hz]		50 / 60		
Range Frequenza accettata [Hz]		± 5% (configurabile da 0,25 a 10%)		
Potenza Nominale [kVA]		60	80	
Corrente Nominale [A]		87	116	
Tempo di Trasferimento [ms]		0 ; 2 tipico in ECO mode		
Isteresi di trasferimento by-pass -inverter [s]		4		
Tempo di Trasferimento in by-pass manuale [ms]		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		
Affidabilità continuità funzionamento		in caso di malfunzionamento dell'alimentazione ausiliaria dell'UPS, il carico rimane alimentato da BY PASS con alimentazione supplementare		

modelli	GPSS PRO	350	366
BATTERIE			
Tipo di Batteria	VRLA , sigillate senza manutenzione monoblocco da 12 Vdc di tipo "LONG LIFE" con vita attesa 10/12 anni *		
Numero di Batterie	[n]	2 x 20	
Tensione Batteria nominale;	[Vdc]	240 + 240 nominale; 273 + 273 mantenimento	
Tempo di ricarica	[ore]	entro 12 ore all'80% della carica delle batterie come richiesto per la conformità alla normativa EN50171. Dove necessario in relazione alla configurazione di batteria, il caricabatterie viene tarato o sostituito con modello adeguato	
Massima corrente di carica	[A]	10	
Massima corrente di batteria	[A]	150	200
Tensione minima di batteria	[Vdc]	192+192 dipendente dal carico *****	
Start da batteria		disponibile su tutti i modelli	

ALTRE SPECIFICHE	
<p>Funzionamento Parallelo di potenza o Ridondante di sicurezza fino a 6 UPS (selezionabile) Protezione Elettronica ai cortocircuiti Protezione Sovra Temperatura con pre allarme Compensazione tensione tampone batteria funzione della temperatura (sonda opzionale) Protezione Sovraccarico</p>	

CONFORMITA' ALLE NORME	
Impianti di sicurezza centralizzati	EN 50171
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 IEC	VFI-SS-111
Protezione involucri	IEC 60529
Isolamento apparecchiature bassa	IEC 60664
Direttiva europea di bassa tensione	LV 2006 / 95 / EC
Direttiva europea di compatibilità	EMC 2004 / 108 / EC

CARATTERISTICHE AMBIENTALI			
Temperatura di stoccaggio	[°C]	da -25 a +55 (raccomandato da +15 a +40 per una più lunga vita delle batterie)	
Temperatura di funzionamento	[°C]	da 0 a +40 (raccomandato da +20 a -25 per una più lunga vita delle batterie)	
Umidità relativa	[%]	0 - 90 (senza condensa)	
Altitudine senza declassamento		1000 mt senza declassamento; 4000 mt massima	
Grado di protezione		IP 20	
Colore cabinet		RAL 7016	
Ingresso cavi		dal basso / sul retro	
Movimentazione		ruote	
Massima Potenza Dissipata nella	[kW]	2,61	3,65
	[Btu/h]	8910	12460
	[kcal/h]	2245	3140
Potenza Dissipata (carico nominale)	[kW]	2,35	3,25
	[Btu/h]	8020	11091
	[kcal/h]	2020	2794
ventilazione ambiente installazione	[mc/h]	2100	
Rumorosità ad 1 mt	[dB A]	< 56	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza UPS	[mm]	500	
Profondità UPS		850	
Altezza UPS		1600	
Peso netto UPS senza batterie	[kg]	190	200
Peso netto UPS con batterie entrocontenute		dipende dalla configurazione di batteria scelta	

serie

GPSS PRO

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE / CONTROLLO

Display a Cristalli Liquidi (LCD) multifunzione
Scheda comunicazione allarmi a relè conforme alle richieste della normativa EN50171
Pannello Sinottico Remoto opzionale su RS485
EPO (Emergency Power Off) normalmente chiuso
Comunicazioni Seriali (RS232, RS422, USB)
fino a 3 slot per schede opzionali funzionanti contemporaneamente
ingresso segnale 24Vac per sincronismo esterno
comando di forzatura "in by pass" per dispositivo di manutenzione esterno
varie schede opzionali di comunicazione ed allarme, programmabili, con relè, comunicazione seriale RS232 / RS 485, protocolli MODBUS / JBUS.
Interfaccia SNMP (Simple Network Management Protocol) - opzionale

ACCESSORI A RICHIESTA (OPZIONI)

trasformatore di isolamento galvanico per ingresso / uscita / by-pass (opzionali ed esterni all'ups)
dispositivo di by-pass manuale esterno
battery cabinet di espansione batteria

COMANDI SEZIONATORI

interruttore ingresso raddrizzatore + by pass (versione standard)
interruttore uscita ups
commutatore by-pass manuale
interruttore batterie fino al 40KVA
interruttore ingresso rete di by-pass

NOTE INTEGRATIVE:

- * possibilità di utilizzo di altri tipi di accumulatori a richiesta.
- ** anche senza utilizzo del neutro con carico trifase simmetrico equilibrato
- *** declassamento di potenza per tensioni inferiore a 208V (Lx-N)
- **** setting standard non inserito; permette il graduale assorbimento dell'ups (vedi gruppo elettrogeno)
- ***** impostazione standard 5 secondi; permette di limitare le inserzioni da batteria per pendolamenti di rete
- ***** personalizzabile per tipo e prestazione della batteria
- ***** l'ups non può funzionare senza il collegamento di neutro