

modelli	GPSS SE	308	312	316	325	333
<b>INGRESSO</b>						
Numero Fasi	3P + N + PE *****					
Tensione Nominale [Vac]	380 / 400 / 415 ( Lx-Ly), 220 /230 /240 (Lx-N)					
Range tensione (line - line) [V] (concatenata)	Limite inferiore	320Vac @ 100 % load ( Lx-Ly)				
	Limite superiore	240Vac @ 50 % load ( Lx-Ly)				
Frequenza Nominale e Range Frequenza [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]	20	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					
Corrente di dispersione a terra [mA]	< 5			<50		
Avviamento progressivo raddrizzatore	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					

<b>USCITA</b>						
Numero Fasi	3P + N + PE **					
Tensione Nominale [V]	380 / 400 / 415 ( Lx-Ly), 220 /230 /240 (Lx-N) ***					
Variazione Statica Tensione	± 1 %					
Variazione Dinamica Tensione	± 3 % carico resistivo; classe 1 EN62040-3 carico distortente					
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 batteria	± 0,01 %					
Distorsione armonica di tensione con carico :	lineare	≤ 1 %				
	distorcete	≤ 3 %				
Potenza Nominale [kVA / kW]	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40	
Fattore di Potenza	unitario (1) da capacitivo a induttivo senza declassamento					
Potenza EN50171 [kVA / kW]	8 / 8	12 / 12	16 / 16	25 / 25	33 / 33	
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, oltre 150% 0,5 secondi. 1,5In per 0,5 secondi in corto circuito					
Rendimento ON LINE MODE	pieno carico	93,5	94,0	94,0	96,1	96,0
	carico 75%	93,0	93,8	94,0	96,2	96,2
	carico 50%	91,8	93,0	93,8	96,1	96,2
Rendimento BATTERY MODE	≥ 92,5%	≥ 93,5%			≥ 95,3%	
Rendimento ECO MODE	fino al 99%					
Configurazione funzionamento soccorritore	ON LINE, ECO MODE, HYBRID ON LINE, convertitore di frequenza					

<b>BY PASS STATICO</b>						
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]	10	15	20	30	40	
Corrente Nominale [A]	15	22	29	43	58	
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 SE	308	312	316	325	333
<b>BATTERIE</b>						
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; tampone [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]	6			10		
Massima corrente di batteria [A]	26	38	51	76	101	
Tensione minima di batteria [Vdc]	192+192 dipendente dal carico *****					
Start da batteria	disponibile su tutti i modelli					

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

<b>CONFORMITA' ALLE NORME</b>						
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 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					

<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>						
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 situazione più critica (pieno carico a PF0,9 e batteria in tampone) [kW]	0,63	0,86	1,15	1,10	1,50	
[Btu/h]	2150	2940	3930	3755	5120	
[kcal/h]	540	740	990	946	1290	
Potenza Dissipata (carico nominale distortante PF0,7 e batteria in tampone) [kW]	0,49	0,67	0,90	0,99	1,35	
[Btu/h]	1672	2287	3071	3379	4607	
[kcal/h]	421	576	774	851	1160	
ventilazione ambiente installazione [mc/h]	340	460	615	587	800	
Rumorosità ad 1 mt [dB A]	< 52			< 48		

<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>						
Larghezza UPS	440					
Profondità UPS [mm]	850					
Altezza UPS	1320					
Peso netto UPS senza batterie	100	110	115	135	145	
Peso netto UPS con batterie entrocontenute [kg]	dipende dalla configurazione di batteria scelta					

**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