



La serie Orion Plus è ideale per la protezione di sistemi Mission Critical sia nell'ambito delle telecomunicazioni che delle reti informatiche, dove i rischi connessi all'alimentazione, possono compromettere la continuità di servizio con evidenti rischi per le utenze e costi elevati. La serie è disponibile nei modelli 6 e 10kVA ingresso ed uscita monofase, con tecnologia On Line a doppia conversione, come definito dalla norma IEC EN 62040-3.

La serie Orion Plus può essere installata in esecuzione tower e rack ed è realizzata con tecnologie e componenti di ultima generazione, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sulla linea di alimentazione e saving energetico.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- On-Line doppia conversione
- Tempo di commutazione 0ms
- Tecnologia PFC e DSP
- Power Factor >0,9
- ECO Mode
- Ampio Range di ingresso
- Possibilità di ottimizzare il gruppo di batterie di accumulatori
- EPO (external power off)
- SNMP e Scheda Contatti di Allarme ( Opzionali )
- Porte di comunicazione : USB, RS232, RS485, Dry Contact, porta parallela
- Display Orientabile
- Batterie AGM senza manutenzione e sostituibili "a caldo" (Hot Swap)

## UPS ORION PLUS 6-10kVA

### UPS Convertibile Parallel Redundancy On-line Series

**BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA Srl**

Via San Gregorio 12 – 20124 Milano - Italy  
www.bragamoro.com – sales@bragamoro.com

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

MODEL		Orion Plus 6kVA	Orion Plus 10kVA	
Capacity		6kVA / 5,4kW	10kVA /9kW	
INPUT	Phase	1 phase (2 wires+ground)		
	Nominal voltage	220/230/240Vac. (1Ph+N+PE)		
	Operating voltage range	120~276Vac		
	Operating frequency range	45-55Hz at 50Hz/54-66Hz at 60Hz (auto sensing)		
	Power factor	≥0.99		
	Harmonic distortion (THDi)	≤3% (100% linear load )		
		≤5% (100% non-linear load )		
	Bypass V range	220Vac Max.voltage: +25%(optional +10%,+15%,+20% ) 230Vac Max.voltage: +20%(optional +10%,+15% ) 240Vac Max.voltage: +15%(optional +10% ) Min. voltage: -45% (optional -20%,-30%)		
	Generator input	Supported		
ECO range	same as the bypass			
OUTPUT	Phase	1Phase (2 wires+ground)		
	Rated Voltage	220/230/240Vac		
	Voltage regulation	±1%		
	Power factor	>0,9		
	Output frequency	Utility Mode	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% of the rated frequency (optional)	
		Battery Mode	50/60±0.1 Hz	
	Crest factor	3:1		
	Harmonic distortion (THD)	≤2% with linear load		
		≤5% with non linear load		
	Efficiency	>93,5%		
	Waveform	pure sine wave		
BATTERY	Voltage	±96%, ±108%, ±120%		
	Backup Time	Long run unit depends on the capacity of external batteries		
	Recharge Time to 90%	8-10hours (standard)		
	Charging current	Max 10A		
	Battery Socket	Pow erPole Modular connectors		
SYSTEM FEATURES	Transfer Time	Utility to battery: 0ms ; Utility to bypass: 0ms		
	Overload	Line Mode	Load≤110%: last 60min, ≤125%: last 10min, ≤150%: last 1min, ≥150% change to bypass	
		Bypass Mode	40A (input breaker)	60A (input breaker)
	Short Circuit	Hold Whole System		
	Overheat	Line mode: sw itch to bypass; Backup Mode: shut down UPS immediatly		
	Battery Low	Alarm and sw itch off		
	Self-Diagnostics	Upon pow er on and softw are control		
	EPO (optional)	Shut down UPS immediatly		
	Battery	Advance Battery Management		
	Noise Suppression	Comply with EN62040-2		
	Audible& Visual Alarms	Line failure, Battery Low , Overload, System fault		
	Status LED & LCD display	Line Mode, Backup mode, Eco mode, Bypass mode, Battery undervoltage, Battery Bad, Overload&Ups fault		
	Reading on LCD display	Input Voltage, Input frequency, Output voltage, Output frequency, Load percentage, Battery voltage, Inner temperature & Remaining battery backup time		
	Communication interface	USB, RS232, Parallel port, SNMP card/Relay card (optional)		
Input Connection	hardw ire			
Output Connection	Hardw ire & 1x IEC320 + 2x IEC C13-10A			
ENVIRONEMENT	Operating Temperature	0°C~40°C		
	StorageTemperature	-25°C~55°C		
	Humidity Range	0~95% (non condensing)		
	Altitude	< 1500m , >1500m low er the rated pow er for use		
	Noise Level	<55dB		
PHYSICAL	Dimension WxHxD (mm)	443 (19") x 131 (3U) x 680		
	Net weight (kg)	23	25	
STANDARDS	Safety	CE, IEC/EN62040-1&2, IEC/EN60950-1		
	EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
BATTERY BANK	Model	BB-OP-07	BB-OP-09	
	Type&Quantity	AGM 12V 7Ah x 16pcs	AGM 12V 9Ah x 20pcs	
	Dimension DxWxH (mm)	720 x 443 (19") x 131 (3U)		
	Net weight (kg)	56	62	

Nota: Specifiche Tecniche soggette a modifica senza preavviso