



La serie Aquarius 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 1kVA, 1.5kVA, 2kVA e 3kVA ingresso ed uscita monofase, con tecnologia On Line a doppia conversione, come definito dalla norma IEC EN 62040-3.

La serie Aquarius è progettata e 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
-  Controllo interamente digitale (Raddrizzatore, Inverter, Carica Batterie)
-  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
-  Batterie AGM senza manutenzione e sostituibili "a caldo" (Hot Swap)

UPS AQUARIUS PLUS RT (1kVA-3kVA)

Tower/Rack on-line doppia conversione

BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA Srl

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

MODEL			Aquarius Plus 1kVA		Aquarius Plus 1,5kVA		Aquarius Plus 2kVA		Aquarius Plus 3kVA		
Capacity			1kVA/0,9kW		1,5kVA/1,35kW		2kVA/1,8kW		3kVA/2,7kW		
INPUT	Phase		1 phase (2 wires+ground)								
	Nominal voltage		200/208/220/230/240Vac								
	Operating voltage range		160~300Vac								
	Operating frequency range		45-55Hz at 50Hz/54-66Hz at 60Hz (auto sensing)								
	Power factor		≥0.99								
OUTPUT	Rated Voltage		200/208/220/230/240Vac								
	Voltage regulation		±1%								
	Power factor		>0,9								
	Output frequency	Utility Mode	45-55Hz/54-66Hz								
		Battery Mode	50/60±0.1 Hz								
	Crest factor		3:1								
	Harmonic distortion (THD)		≤3% w with linear load								
			≤6% with non linear load								
	Efficiency	AC mode	88%	88%	89%	90%					
Battery mode		83%	83%	85%	86%						
BATTERY	Type		12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/9Ah					
	Numbers		2	3	4	6					
	Backup Time		Long run unit depends on the capacity of external batteries								
	Recharge Time to 90%		4hours (standard)								
	Charging current		Max 1A								
SYSTEM FEATURES	Transfer Time		Utility to battery: 0ms ; Utility to bypass: 4ms (typical)								
	Self-Diagnostics		Upon power on and softw are control								
	EPO (optional)		Shut down UPS immediatly								
	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, SNMP card/Relay card (optional)								
	Input Connection		IEC C14								
Output Connection		IEC C13/SHUKO									
ENVIRONEMENT	Operating Temperature		0°C~40°C								
	StorageTemperature		-25°C~55°C								
	Humidity Range		20~90% (non condensing)								
	Altitude		< 1500m , >1500m low er the rated pow er for use								
	Noise Level		<50dB @ 1 meter								
PHYSICAL Rack installation	Dimension WxHxD (mm)		440 (19") x 86,5 (2U) x 430			440 (19") x 86,5 (2U) x 572		440 (19") x 86,5 (2U) x 696			
	Net weight (kg)		15,1	18,1	22,1	25,5					
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 Standard Configuration	Model		BB-AP10-09		BB-AP15-09		BB-AP20-09		BB-AP30-09		
	Type&Quantity		AGM 12V 9Ah x 2x4pcs		AGM 12V 9Ah x 2x3pcs		AGM 12V 9Ah x 2x4pcs		AGM 12V 9Ah x 2x6pcs		
	Dimension DxWxH (mm)		430 x 440 (19") x 86,5 (2U)			572 x 440 (19") x 86,5 (2U)		696 x 440 (19") x 86,5 (2U)			
	Net weight (kg)		12	15	22	32					

Nota: Specifiche Tecniche soggette a modifica senza preavviso



BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA SPA

Via San Gregorio 12 – 20124 Milano - Italy

www.bragamoro.com – sales@bragamoro.com



La serie Octans 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 10kVA, 15kVA e 20kVA ingresso trifase o monofase ed uscita monofase, con tecnologia On Line a doppia conversione, come definito dalla norma IEC EN 62040-3.

La serie Octans Plus viene installata in esecuzione tower 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
-  Possibilità di parallelo N+X
-  ECO Mode
-  Ampio Range di ingresso
-  Possibilità di ottimizzare il gruppo di batterie di accumulatori
-  EPO
-  SNMP e Scheda Contatti di Allarme (Opzionali)
-  Porte di comunicazione : USB, RS232, RS485, Dry Contact, porta parallela
-  Display Orientabile

UPS OCTANS PLUS 10-20kVA

Tower On-line Monofase o Tri-Monofase

BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA SPA
ENERGY THROUGH THE POWER OF TRADITION

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

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

MODEL	Octans Plus 10kVA	Octans Plus 15kVA	Octans Plus 20kVA
Capacity	10kVA / 9kW	15kVA / 13,5kW	20kVA / 18kW
INPUT	Single Phase or ThreePhase		
Three Phase	3P+N+PE		
Single Phase	1P+N+PE		
Nominal voltage	208/220/230/240Vac 1P; 380/400/415Vac 3P		
Operating voltage range	208-478Vac		
Operating frequency range	45-55Hz at 50Hz/54-66Hz at 60Hz (auto sensing)		
Power factor	≥0.99		
Harmonic distortion (THDi)	≤5% (100%non-linear load)		
Bypas V range	220Vac Max.voltage: +15%(optional +5%,+10%,+25%)		
	230Vac Max.voltage: +20%(optional +10%,+15%)		
	Min. voltage: -45% (optional -20%,-30%)		
	Frequency synchronize tracing range: ±10%		
Generator input	Supported		
OUTPUT	Single Phase&Ground		
Output voltage	220/230/240Vac		
Voltage regulation	±2%		
Power factor	>0,9		
Output frequency	50/60±0.2Hz		
Crest factor	3:1		
WaveForm	Pure Sinew ave		
Harmonic distortion (THDv)	≤2% (100% linear load)		
	≤5% w ith non linear load		
Efficiency	>93,5%	>94,5%	
Battery voltage	±96/108/120Vdc		
Charge Current(A)	Battery Charger 10A		
Tranfer Time	0ms		
SYSTEM FEATURES			
Transfer time	Utility to Battery : 0ms; Utility to bypass: 0ms		
Overload	Load≤110%: last 60min,≤125%: last 10min,≤150%: last 1min,≥150% change to bypass.		
Alarm	overload, utility abnormal, UPS fault, battery low , etc.		
Protection	short circuit, overload, over temperature, battery low , fan fault alarm.		
Communication	USB, RS485, Parallel port, Coupler dry contact, Intelligent slot		
	SNMP card (optional), Relay card (optional)		
ENVIRONMENTAL			
Operating temperature	0-40℃		
Storage temperature	-25+55℃		
Humidity range	0~95% (non condensing)		
Altitude	< 1500m.When>1500m,low er the rated pow er for use		
Noise level	<55dB	<58dB	<58dB
PHYSICAL			
Dimension D×W×H (mm)	502x250x616		
Net w eight (kg)	35	45	45
STANDARDS			
Safety	CE, IEC/EN62040-1,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 BOX			
Model	BB-OPT-07 / BB-OPT-09		
Battery Type	2x 20pcs 7Ah/9Ah		
PHYSICAL			
Dimension D×W×H (mm)	597x250x616		
Net w eight (kg)	122/134		



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
ENERGY THROUGH THE POWER OF TRADITION
Via San Gregorio 12 – 20124 Milano - Italy
www.bragamoro.com – sales@bragamoro.com

Specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

M O D E L			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% w ith linear load			
			≤5% w ith non linear load			
	Efficiency		>93,5%			
Waveform		pure sinew ave				
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 dow n UPS immediatly			
	Bettery Low		Alarm and sw itch off			
	Self-Diagnostics		Upon power on and softw are control			
	EPO (optional)		Shut dow n UPS immediatly			
	Battery		Advance Battery Management			
	Noise Suppression		Comply w ith 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				
ENVIRONEM ENT	Operating Temperature		0℃~40℃			
	StorageTemperature		-25℃~55℃			
	Humidity Range		0~95% (non condensing)			
	Altitude		< 1500m , >1500m low er the rated power for use			
	Noise Level		<55dB			
PHYSICAL	Dimension WxHxD (mm)		443 (19") x 131 (3U) x 580			
	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 20pcs		AGM 12V 7Ah 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



La serie Perseus 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 da 10kVA a 40kVA con ingresso ed uscita trifase, con tecnologia On Line a doppia conversione, come definito dalla norma IEC EN 62040-3.

Perseus in esecuzione tower è progettato e realizzato 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
-  Controllo interamente digitale (Raddrizzatore, Inverter, Carica Batterie)
-  ECO Mode
-  Ampio Range di ingresso
-  Possibilità di ottimizzare il gruppo di batterie di accumulatori
-  EPO
-  SNMP e Scheda Contatti di Allarme (Opzionali)
-  Porte di comunicazione : USB, RS232, RS485, Dry Contact, porta parallela

UPS PERSEUS PLUS 10kVA÷40kVA

Tower on-line doppia conversione - Trifase

MODEL/ MODELLO	Perseus Plus 10kVA	Perseus Plus 15kVA	Perseus Plus 20kVA	Perseus Plus 30kVA	Perseus Plus 40kVA
Capacity	10kVA / 9kW	15kVA / 13,5kW	20kVA / 18kW	30kVA / 27kW	40kVA /36kW
INPUT					
Nominal voltage	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
Operating voltage range	208~478Vac				
Operating frequency range	45-55Hz at 50Hz/54-66Hz at 60Hz (auto sensing)				
Power factor	≥0.99				
Harmonic distortion (THDi)	≤3% (100%non-linear load)				
Bypas 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%)				
	Frequency synchronize tracing range: ±10%				
Generator input	Supported				
OUTPUT					
Output voltage	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)				
Voltage regulation	±1%				
Power factor	>0,9				
Output frequency	1.Line Mode: synchronize with input; when input frequency >±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional) 2.Battery Mode:(50/60±0.1)Hz				
Crest factor	3:1				
Harmonic distortion (THDv)	≤2% with linear load				
	≤5% with non linear load				
Efficiency	94.5% (peak)				
Battery voltage	Standard unit: ±120Vdc				
Charge Current(A)	recharge current can be set according to battery capacity installed				

SYSTEM FEATURES					
Transfer time	Utility to Battery : 0ms; Utility to bypass: 0ms				
Overload	Load≤110%: last 60min,≤125%: last 10min,≤150%: last 1min,≥150% change to bypass				
Alarm	overload, utility abnormal, UPS fault, battery low, etc.				
Protection	short circuit, overload, over temperature, battery low, fan fault alarm.				
Communication	USB, RS485, Parallel port, Coupler dry contact, Intelligent slot SNMP card (optional), Relay card (optional)				
ENVIRONMENTAL					
Operating temperature	0℃~40℃				
Storage temperature	-25℃~55℃				
Humidity range	0~95% (non condensing)				
Altitude	< 1500m.When>1500m,lower the rated power for use				
Noise level	<55dB	<58dB			
PHYSICAL					
DimensionD×W×H(mm)	828x250x868				
Net weight (kg)	115	170	171	223	225
STANDARDS					
Safety	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1				
EMC	IEC/EN62040-2,EN61000-4-2,EN61000-4-3,EN61000-4-4,EN61000-4-5,EN61000-4-6, EN61000-4-8				

Specifiche soggette a modifica senza preavviso



BRAGA MORO SISTEMI DI ENERGIA SPA

ENERGY THROUGH THE POWER OF TRADITION

Via San Gregorio 12 – 20124 Milano - Italy

www.bragamoro.com – sales@bragamoro.com