



**Garantiamo  
la sicurezza  
dei tuoi dati  
e delle  
apparecchiature  
connesse**

[www.astonups.com](http://www.astonups.com)



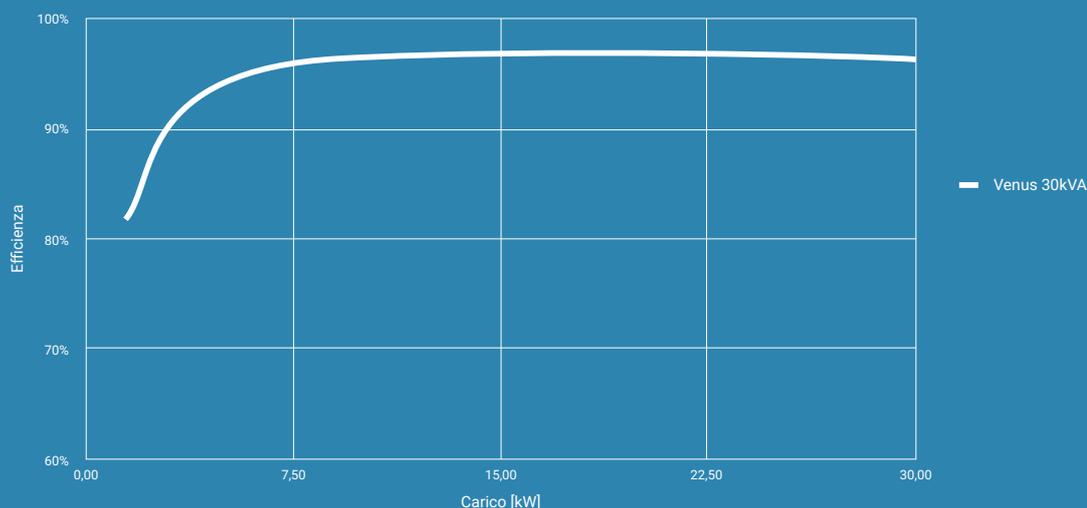
# Indice

06	HURON
08	HURON PRO
10	EMERALD
12	ARAL
14	ARAL RT
16	MICHIGAN
18	TORRENS II
20	TORRENS II RT
22	TORRENS III
24	TORRENS III RT
28	VENUS
32	BYPASS
34	SCHEDE DI RETE
36	CARICA BATTERIE
37	ACCESSORI



# ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Offriamo UPS con caratteristiche costruttive all'avanguardia, che consentono di ottenere alti rendimenti con un significativo risparmio energetico.





## Settori e applicazioni

Assicuriamo la protezione dei dati e proteggiamo le apparecchiature informatiche per il settore industriale, per aziende private e pubbliche. Realizziamo gruppi di continuità in base alle esigenze del cliente per la protezione di: consumer desktop e office, piccoli e grandi server, cabine elettriche (CEI 016), automazioni, illuminazione, data center e grandi strutture.

## Sicurezza dei dati

Il dimensionamento ottimale degli stadi di potenza e test approfonditi ed estensivi garantiscono un notevole livello di affidabilità. Inoltre una costante e accurata manutenzione assicura, in caso di sbalzi o interruzioni dell'erogazione della corrente, che l'UPS protegga gli apparecchi (server, PC, NAS, etc.) preservandone i dati e l'integrità dei componenti.

## Protezione degli apparecchi

Un server o un computer che subiscono uno spegnimento errato ed improvviso possono subire danni permanenti, causando la perdita sia degli ultimi dati che di quelli salvati in precedenza nelle unità di storage. Ecco perché offriamo un'attenta ricerca dei migliori componenti elettronici presenti sul mercato e dei più moderni metodi produttivi per garantire apparecchi estremamente affidabili.

# UPS MONOFASE E TRI-MONOFASE



## HURON / HURON PRO

Consumer Desktop, office,  
strumentazione bordo macchina



## EMERALD

Desktop, office, piccoli server,  
strumentazione bordo macchina



## ARAL / ARAL RT

Office, server, cabine elettriche (CEI 016),  
automazione, apparecchiature  
di analisi e laboratorio

Bypass

Mains



### MICHIGAN

Office, server, industria,  
illuminazione, processi di produzione



### TORRENS II / TORRENS II RT

Office, server, data centers, industria,  
processi di produzione, ospedaliero



### TORRENS III / TORRENS III RT

Office, server, data centers, industria,  
processi di produzione, ospedaliero

# HURON

Line-interactive: HURON 600-800 VA



- Gestione intelligente della batteria
- Sistema AVR integrato
- Funzione di auto-diagnostica integrata
- Cambio batterie facile

- Design intelligente dei controlli
- Interfaccia USB semplice per la gestione
- Protezione internet Modem/LAN
- Indicatore errore cablaggio



Mod. HR600 / HR800

## Specifiche tecniche

Modello	HR600		HR800
	Colore	Nero	
<b>Ingresso</b>	Tensione	230 Vac ± 25%	
	Frequenza	50 Hz ± 5 Hz (rilevamento automatico)	
	Fase	Monofase con terra	
<b>Uscita</b>	Potenza	600VA / 360W	800VA / 480W
	Tensione (Vac)	Modalità di rete: in aumento 15% (entrata -9% ~ -25%) o in diminuzione 15% (entrata +9% ~ +25%)	
		Modalità inverter: 230Vac ±10%	
	Frequenza	50 Hz ± 0,1%	
	Fattore di potenza (cosφ)	0,6	
	Forma d'onda	Sinusoidale simulata	
<b>Display</b>	LED	2 LED per: modalità linea, batteria bassa e guasto	
	Auto diagnostica	All'accensione e via software	
<b>Allarmi</b>	Visivo e acustico	Errore di linea, batteria in fase di esaurimento, sovraccarico e guasto	
<b>Batteria</b>	Tipologia	Batterie Ermetiche VRLA 12V	
	Tempo di ricarica	8 h al 90%	
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP)	95x354x171 mm	
	Peso netto	7 kg	7,5 kg
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia	USB	
	Sistemi operativi compatibili	Windows 95 / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10, Novell, Netware, Linux	
<b>Standard e Certificazioni</b>	Certificazione di qualità	ISO9001	
	Norme di sicurezza	EN62040-1-1	
	Norme EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A	
	Marchi	CE	

# HURON PRO

Line-interactive: HURON PRO 1-1.5 KVA



- Eccellente capacità di regolamento della tensione
- Design intelligente dei controlli
- Protezione internet Modem/LAN
- Interfaccia USB semplice per la gestione
- Funzione DC Start
- Protezione linea AC e filtro del rumore
- Funzione di auto-diagnostica integrata
- Gestione intelligente della batteria
- Indicatore errore cablaggio
- Protezione sovraccarico



Mod. HR1000 / HR1500

## Specifiche tecniche

Modello		HR1000	HR1500
Ingresso	Colore	Nero	
	Tensione	230 Vac ± 25%	
	Frequenza	50 ± 5 Hz (rilevamento automatico)	
	Fase	Monofase con terra	
Uscita	Potenza	1000VA / 600W	1500VA / 900W
	Tensione (Vac)	Modalità di rete: in aumento 15% (entrata -9% ~ -25%) o in diminuzione 15% (entrata +9% ~ +25%)	
		Modalità inverter: 230Vac ±10%	
	Frequenza	50 Hz ± 0,1%	
	Fattore di potenza (cosφ)	0,6	
	Forma d'onda	Sinusoidale simulata	
Display	LED	4 LED per: modalità linea, batteria bassa, guasto e sovraccarico	
	Auto diagnostica	All'accensione e via software	
Allarmi	Visivo e acustico	Errore di linea, batteria in fase di esaurimento, sovraccarico e guasto	
Batteria	Tipologia	Batterie Ermetiche VRLA 12V	
	Tempo di ricarica	8 h al 90%	
Caratteristiche fisiche	Dimensioni (LxHxP)	147x360x234 mm	
	Peso netto	13 kg	16 kg
Interfaccia	Tipo di interfaccia	USB	
	Sistemi operativi compatibili	Windows 95 / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10, Novell, Netware, Linux	
Standard e Certificazioni	Certificazione di qualità	ISO9001	
	Norme di sicurezza	EN62040-1-1	
	Norme EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A	
	Marchi	CE	

# EMERALD

Line-interactive: EMERALD 1-2 KVA



- Forma d'onda sinusoidale
- Fattore di potenza 0,7
- Sistema AVR integrato
- Display LCD

- Design compatto
- Funzione DC Start
- Interfaccia USB semplice per la gestione



Mod. EM 1000  
Mod. EM 1500  
Mod. EM 2000

## Specifiche tecniche

Modello	EM 1000		EM 1500		EM 2000
<b>Ingresso</b>	Tensione	230 Vac± 25%			
	Frequenza	50 ± 5 Hz (rilevamento automatico)			
	Fase	Monofase con terra			
<b>Uscita</b>	Potenza	1000VA / 700W	1500VA / 1050W	2000VA / 1400W	
	Tensione (Vac)	220/230/240 Vac +/- 10%			
	Fattore di potenza (cosφ)	0,7			
	Forma d'onda	Sinusoidale			
	Tempo di trasferimento	6 ms			
<b>Batteria</b>	Tipologia	Batterie Ermetiche VRLA 12V			
	Tempo di ricarica	4-6h al 90%			
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP)	165 x 198 x 393 mm			
	Peso netto	9,3 Kg	12,4 Kg	12,6 Kg	
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio	0~40°C			
	Umidità d'esercizio	0%~90% RH (senza condensa)			
	Livello di rumore	≤40dBA (distanza 1 metro)			
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia	USB			
	Sistemi operativi compatibili	Windows 95 / 98 / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10, Novell, Netware, Linux			
<b>Standard e Certificazioni</b>	Marchi	CE			

# ARAL

On-Line Tower: ARAL 1-3 KVA



- Online / Doppia conversione
- Fattore di potenza 0,9
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Controllo armoniche attivo
- Molteplici modalità di operazione
- Facile aggiornamento firmware
- EPO (sgancio di emergenza)
- Uscite programmabili opzionali
- Riserva di carica programmabile



Mod. ARAL 1000



Mod. ARAL 2000



Mod. ARAL 3000

## Specifiche tecniche

Modello	ARAL 1000		ARAL 2000		ARAL 3000	
<b>Ingresso</b>	Tensione	230 Vac± 35%				
	Frequenza	50 ± 5 Hz (rilevamento automatico)				
	Fase	Monofase con terra				
	Fattore di potenza (cosfi)	≥ 0,99 a carico lineare				
<b>Uscita</b>	Potenza	1000VA / 900W	2000VA / 1800W	3000VA / 2700W		
	Tensione	208/220/230/240 Vac				
	Fattore di potenza (cosfi)	0,9				
	Gamma di frequenza	±1Hz o ±3Hz (selezionabile)				
	Fattore di cresta	3:1				
	THDv	< 3 % (a pieno carico)				
	Forma d'onda	Onda sinusoidale pura				
	Tempo di trasferimento	0 ms				
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	Superiore al 92%				
	Modalità ECO	Superiore al 97%				
<b>Display</b>	LCD	Tensione / Frequenza / Carico / Livello Batteria / Tensione in uscita / Corrente in uscita / Autonomia stimata				
	Auto diagnostica	All'accensione, pannello frontale e software di controllo, controllo programmato ogni 24 ore				
<b>Allarmi</b>	Sonoro e visivo	Guasto della linea, batteria scarica, trasferimento al bypass, anomalia del sistema				
<b>Batteria</b>	Tipologia	Batterie Ermetiche VRLA 12V				
	Tempo di ricarica	4 ore al 90%				
<b>Protezione</b>	Protezione totale	Sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito, carica batterie				
	Resistenza sovraccarico	105% continuo, 120% per 30 sec., 150% per 10 sec.				
	EPO	Spegnimento uscita immediato				
	Surriscaldamento	Modalità normale: trasferimento alla modalità bypass / Modalità a batteria: spegnimento UPS immediato				
<b>Funzioni</b>	Multi modalità	Normale / ECO / CVCF				
	Presa programmabile	Opzionale				
	Riserva di carica	Sì				
	DC Start	Sì				
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Peso netto	11,6Kg	22,2Kg	29,8Kg		
	Dimensioni (LxHxP)	154x211x383 mm	192x250x470 mm	192x320x451 mm		
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio	0~40°C				
	Umidità d'esercizio	20% ~ 95%RH (senza condensa)				
	Altitudine	1000m (senza declassamento)				
	Livello di rumore	≤50dBA @ distanza 1 metro				
<b>Interfaccia</b>	Standard	RS-232, EPO, USB				
	Opzioni	Relè contatto pulito, SNMP/Web Card, RL-485 (Modbus)				
	Piattaforme compatibili	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.				
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza	EN62040-1				
	EMC	EN62040-2 (C2)				
	Marcature	CE				

# ARAL RT

On-Line Rack: ARAL RT 1-3 KVA



- Online / Doppia conversione
- Fattore di potenza 0,9
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Design rack/tower convertibile
- Controllo armoniche attivo

- Molteplici modalità di operazione
- Facile aggiornamento firmware
- EPO (sgancio di emergenza)
- Uscite programmabili opzionali
- Riserva di carica programmabile



Mod. ARAL RT 1000  
Mod. ARAL RT 2000  
Mod. ARAL RT 3000



Mod. ARAL RT 1000  
Mod. ARAL RT 2000  
Mod. ARAL RT 3000

## Specifiche tecniche

Modello	ARAL RT 1000	ARAL RT 2000	ARAL RT 3000	
<b>Ingresso</b>	Tensione	230 Vac± 35%		
	Frequenza	50 ± 5 Hz (rilevamento automatico)		
	Fase	Monofase con terra		
	Fattore di potenza (cosφ)	≥ 0.99 a pieno carico		
<b>Uscita</b>	Potenza	1000VA / 900W	2000VA / 1800W	3000VA / 2700W
	Tensione	208/220/230/240 Vac		
	Fattore di potenza (cosφ)	0.9		
	Gamma di frequenza	±1Hz o ±3Hz (selezionabile)		
	Fattore di cresta	3:1		
	THDv	< 3 % (a pieno carico)		
	Forma d'onda	Onda sinusoidale pura		
	Tempo di trasferimento	0 ms		
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	Superiore al 92%		
	Modalità ECO	Superiore al 97%		
<b>Display</b>	LCD	Tensione / Frequenza / Carico / Livello Batteria / Tensione in uscita / Corrente in uscita / Autonomia stimata		
	Auto diagnostica	All'accensione, pannello frontale e software di controllo, controllo programmato ogni 24 ore		
<b>Allarmi</b>	Sonoro e visivo	Guasto della linea, batteria scarica, trasferimento al bypass, anomalia del sistema		
<b>Batteria</b>	Tipologia	Batterie Ermetiche VRLA 12V		
	Tempo di ricarica	4 ore al 90%		
<b>Protezione</b>	Protezione totale	Sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito, carica batterie		
	Resistenza sovraccarico	105% continuo, 120% per 30 sec., 150% per 10 sec.		
	EPO	Spegnimento uscita immediato		
	Surriscaldamento	Modalità normale: trasferimento alla modalità bypass / Modalità a batteria: spegnimento UPS immediato		
<b>Funzioni</b>	Multi modalità	Normale / ECO / CVCF		
	Presa programmabile	Opzionale		
	Riserva di carica	Sì		
	DC Start	Sì		
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Peso netto	11,7Kg	21,8Kg	24,6Kg
	Dimensioni (LxHxP)	440x88x405 mm	440x88x600 mm	
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio	0~40°C		
	Umidità d'esercizio	20% ~ 95%RH (senza condensa)		
	Altitudine	1000m (senza declassamento)		
	Livello di rumore	≤50dBA @ distanza 1 metro		
<b>Interfaccia</b>	Standard	RS-232, EPO, USB		
	Opzioni	Relè contatto pulito, SNMP/Web Card, RL-485 (Modbus)		
	Piattaforme compatibili	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.		
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza	EN62040-1		
	EMC	EN62040-2 (C2)		
	Marcature	CE		

# MICHIGAN

On-Line Tower: MICHIGAN 6-10 KVA



- Nuovo design Tower compatto
- Sostituzione batterie dal pannello superiore
- Installazione ruote opzionali
- Fattore Potenza 0,9
- Facile installazione in parallelo

- Molteplici modalità di operazione
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Trasformatore galvanico di isolamento opzionale



Mod. MCII6000



Mod. MCII10000

## Specifiche tecniche

Modello	MC6000		MC10000	
<b>Ingresso</b>	Tensione	160~280Vac (1Φ) *		
	Frequenza	45 ~ 65 Hz		
	Fase	Singola con terra		
	Fattore di potenza	0,99		
<b>Uscita</b>	Tensione	220/230/240Vac selezionabile		
	Regolazione tensione in uscita	±0%; ±1%; ±2%; ±3%		
	Potenza	6000VA / 4800W	10000VA / 8000W	
	Fattore di potenza	0.9		
	Forma d'onda	Onda sinusoidale, THD<3%		
	Gamma di frequenza	±0.2%		
	Regolazione frequenza	±1%; ±3%		
	Tempo di trasferimento	0ms		
	Fattore di cresta	3:1		
	Efficienza (Normale)	Fino a 91%		
	Efficienza (Eco)	Fino a 98%		
	DC Start	Si		
<b>Batteria</b>	Tipo	Batterie ermetiche VRLA 12V		
	Tempo di ricarica	5-6 ore all'80%		
<b>Display</b>	Segnalazioni di stato LED + LCD	Linea, Backup, ECO, Bypass, Batteria Scarica, Batteria danneggiata/disconnessa, Sovraccarico, UPS guasto.		
	LCD	Tensione in ingresso, Frequenza in ingresso, Tensione in uscita, Frequenza in uscita, Percentuale di carico, Voltaggio batteria, Temperatura interna		
	Auto diagnostica	All'accensione, manuale tramite pannello di controllo, remota e di routine.		
<b>Allarmi</b>	Udibili e visivi	Mancanza linea, Livello batteria basso, UPS in bypass, Errore del sistema		
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP)	440x220x630 mm		
	Peso	71.5Kg	74.5Kg	
	Corrente di dispersione	< 3mA a pieno carico		
	Connessioni ingresso/uscita	Morsetti		
	Connessioni batterie esterne	Plug & Play		
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia	Standard RS232, USB, EPO		

# TORRENS II

On-Line Tower: TORRENS II 6-20 KVA (1 $\Phi$ ), 10-20 KVA (3/1 $\Phi$ )



- Facile installazione in parallelo
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Operazione in modalità convertitore di frequenza
- Smart ECO Mode
- Display LCD
- Parallelabile fino a 4 unità con autonomia espandibile
- Bypass di manutenzione integrato
- Trasformatore galvanico di isolamento opzionale
- Aumento dell'autonomia con UPS in funzione



Mod. TRII6000

Mod. TRII10000 / TRII10000 3/1

Mod. TRII15000 / TRII15000 3/1

# Specifiche tecniche

Modello		TRII6000	TRII10000	TRII10000 3/1	TRII15000 3/1	TRII20000 3/1
<b>Ingresso</b>	Tensione	160 ~ 280Vac	160~280Vac	277 - 485Vac	277~485Vac	
	Frequenza	45 ~ 65 Hz				
	Fase	Monofase, linea + neutro + terra		Trifase, R, S, T + neutro + terra		
	Fattore di potenza (cosfi)	Superiore a 0.99 a carico lineare				
<b>Uscita</b>	Potenza	6000VA / 5400W	10000VA / 9000W		15000VA / 13500W	20000VA / 18000W
	Tensione	200/208/220/230/240Vac Selezionabile (208/120Vac opzionale)				
	Fattore di potenza (cosfi)	0,9				
	Gamma di frequenza	±1Hz o ±3Hz (selezionabile)				
	Fattore di cresta	3:1				
	THDv	< 3 % (a pieno carico)				
	Forma d'onda d'uscita	Onda sinusoidale pura				
	Tempo di trasferimento	0 ms				
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	Superiore al 91%	Superiore al 92%		Superiore al 93%	
	Modalità ECO	Superiore al 98%				
<b>Display</b>	Stato su LED + LCD	Modalità Line / modalità backup / modalità ECO / fornitura bypass / batteria scarica / anomalia della batteria / sovraccarico / trasferimento con interruzione / anomalia UPS				
	LCD	Tensione d'ingresso / frequenza d'ingresso / tensione d'uscita / frequenza d'uscita / percentuale carico / tensione batteria / temperatura				
	Auto diagnostica	All'accensione / pannello frontale e software di controllo / controllo programmato ogni 24 ore				
<b>Allarmi</b>	Sonorità e visivo	Guasto della linea / trasferimento bypass / anomalia di sistema				
<b>Batteria</b>	Tipo	Batterie ermetiche VRLA 12V				
	Tempo di carica	4 ore al 90%				
<b>Protezione</b>	Resistenza sovraccarico Inverter	105%~150% per 160 secondi ~ 2 cicli prima dello switch a bypass				
	Resistenza sovraccarico Bypass	105%~200% per 500 secondi ~ 8 cicli prima di fermare la fornitura del carico				
	Corto circuito	Interruttore di uscita / Circuito Elettronico				
	EPO	Spegnimento uscita immediato				
	Surriscaldamento	Modalità normale: trasferimento alla modalità bypass / Modalità a batteria: spegnimento UPS immediato				
<b>Funzioni</b>	Multi modalità	Normale / ECO / CVCF				
	DC Start	Sì				
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni senza trasformatore (LxHxP)	290x748x645 mm			290x748x645 mm	
	Dimensioni con trasformatore (LxHxP)	290x748x645 mm	290x881x645 mm		290x1014x645 mm	
	Peso senza trasformatore	86Kg	96Kg		60Kg	
	Peso con trasformatore	120Kg	149Kg		130Kg	
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio	0~40°C				
	Umidità	20%~90%RH (senza condensa)				
	Altitudine	2000m/6500ft				
	Livello di rumore	< 50dBA			< 52dBA	
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia	Standard RS232, USB, EPO			Standard RS232, USB, EPO	
	Opzioni	2° RS232, USB, RS485, relè contatto, scheda SNMP/WEB, etc.				
	Piattaforme compatibili	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.				
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza	EN62040-1-1				
	EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3			EN62040-2	
	Marcature	CE				

# TORRENS II RT

On-Line Rack: TORRENS II RT 6-20 KVA (1 $\Phi$ ), 10-20 KVA (3/1 $\Phi$ )



- Facile installazione in parallelo
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Formato Rack
- Operazione in modalità convertitore di frequenza
- ECO mode intelligente
- Display LCD
- Parallelabile fino a 4 unità con autonomia espandibile
- Bypass di manutenzione integrato
- Trasformatore galvanico di isolamento opzionale
- Aumento dell'autonomia con UPS in funzione



Mod. TRII60000RT  
Mod. TRII10000RT  
Mod. TRII10000RT 3/1  
Mod. TRII15000RT 3/1  
Mod. TRII20000RT 3/1



Mod. TRII60000RT  
Mod. TRII10000RT  
Mod. TRII10000RT 3/1  
Mod. TRII15000RT 3/1  
Mod. TRII20000RT 3/1

## Specifiche tecniche

Modello		TRII6000RT	TRII10000RT	TRII10000RT 3/1	TRII 15000RT 3/1	TRII 20000RT 3/1	
<b>Ingresso</b>	Tensione	160~280Vac	160~280Vac	277 - 485Vac	277~485Vac		
	Frequenza	45 ~ 65 Hz					
	Fase	Monofase, linea + neutro + terra			Trifase, R, S, T + neutro + terra		
	Fattore di potenza (cosfi)	Superiore a 0,99 a carico lineare					
<b>Uscita</b>	Potenza	6000VA / 5400W	10000VA / 9000W	15000VA / 13500W	20000VA / 18000W		
	Tensione	200/208/220/230/240Vac Selezionabile (208/120Vac opzionale)					
	Fattore di potenza (cosfi)	0,9					
	Gamma di frequenza	±1Hz o ±3Hz (selezionabile)					
	Fattore di cresta	3:1					
	THDv	< 3 % (a pieno carico)					
	Forma d'onda d'uscita	Onda sinusoidale pura					
	Tempo di trasferimento	0 ms					
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	Superiore al 91%	Superiore al 92%	Superiore al 93%			
	Modalità ECO	Superiore al 98%					
<b>Display</b>	Stato su LED + LCD	Modalità Line / modalità backup / modalità ECO / fornitura bypass / batteria scarica / anomalia della batteria / sovraccarico / trasferimento con interruzione / anomalia UPS					
	LCD	Tensione d'ingresso / frequenza d'ingresso / tensione d'uscita / frequenza d'uscita / percentuale carico / tensione batteria / temperatura					
	Auto diagnostica	All'accensione / pannello frontale e software di controllo / controllo programmato ogni 24 ore					
<b>Allarmi</b>	Sonoro e visivo	Guasto della linea / trasferimento bypass / anomalia di sistema					
<b>Batteria</b>	Tipo	Batterie ermetiche VRLA 12V					
	Tempo di ricarica	4 ore al 90%					
<b>Protezione</b>	Resistenza sovraccarico Inverter	105%~150% per 160 secondi ~ 2 cicli prima dello switch a bypass					
	Resistenza sovraccarico Bypass	105%~200% per 500 secondi ~ 8 cicli prima di fermare la fornitura del carico					
	Corto circuito	Interruttore di uscita / Circuito Elettronico					
	EPO	Spegnimento uscita immediato					
	Surriscaldamento	Modalità normale: trasferimento alla modalità bypass / Modalità a batteria: spegnimento UPS immediato					
<b>Funzioni</b>	Multi modalità	Normale / ECO / CVCF					
	DC Start	Sì					
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP)	440x176x680 mm	440x132x680 mm	441x220x680 mm			
	Peso	24Kg	45Kg	36Kg			
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio	0~40°C					
	Umidità	20%~90%RH (senza condensa)					
	Altitudine	1000m senza declassamento					
	Livello di rumore	< 50dBA			< 60dBA		
<b>Interfaccia</b>	Tipo interfaccia	Standard RS232, USB, EPO			Standard RS232, USB, EPO		
	Opzioni	2° RS232, USB, RS485, relè contatto, scheda SNMP/WEB, etc.					
	Piattaforme compatibili	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.					
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza	EN62040-1-1			EN62040-1-1		
	EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3			EN62040-2		
	Marcature	CE					

# TORRENS III

On-Line Tower: TORRENS III 6-10 KVA



- Elevato fattore di potenza (1.0)
- Stima dell'autonomia residua brevettata
- Flessibilità nella configurazione delle batterie
- Facile installazione in parallelo
- Operazione in modalità convertitore di frequenza
- Smart ECO Mode

- Modalità di operazione compatibile con i generatori
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Display LCD
- Ampia scalabilità di potenze e autonomie
- Trasformatore galvanico di isolamento opzionale



Mod. TRIII6000

Mod. TRIII10000

Modello		TRIII6000	TRIII10000
<b>Ingresso</b>	Tensione di Ingresso	230V AC	
	Frequenza	45~70Hz (autoregolata)	
	Fase	Monofase, linea + neutro + terra	
	Fattore Potenza	>0.99 a pieno carico	
	Distorsione di corrente in ingresso	<3%	
<b>Uscita</b>	Potenza	6000VA/6000W	10000VA/10000W
	Tensione di uscita	200/208/220/230/240V AC (240/208V AC +120V AC con trasformatore opzionale)	
	Fattore di potenza (cosfi)	1	
	Gamma di frequenza	±1Hz or ±3Hz (selezionabile)	
	Fattore di cresta	3:1	
	THDv	<1% con 100% carico lineare <3% con 100% carico non lineare e CosPhi 0,9	
	Regolazione tensione in uscita	±1%	
	Forma d'Onda in uscita	Onda sinusoidale pura	
	Tempo di trasferimento	0ms	
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	Superiore al 93%	Superiore al 94%
	Modalità ECO	Superiore al 98%	
<b>Display</b>	Leggibili su LCD+LED	Modalità linea, modalità batteria, modalità ECO, alimentazione da Bypass, batteria bassa, batteria in avaria, sovraccarico, UPS guasto	
	Leggibili su LCD Multifunzione	Tensione in entrata, frequenza in entrata, tensione in uscita, frequenza in uscita, corrente in uscita, percentuale carico, voltaggio batteria, temperatura interna, stima autonomia rimanente	
	Autodiagnosi	All'accensione, manuale tramite pannello di controllo, remota e di routine	
<b>Allarmi</b>	Visivo e acustico	Guasto linea, batteria bassa, trasferimento a bypass, guasto sistema	
<b>Batteria</b>	Tipo	Batterie ermetiche VRLA 12V	
	Tempo di carica	4 ore al 90%	
	Caricabatterie	doppio step, 2.1A max, compensazione temperatura opzionale	
<b>Protezione</b>	Completa	Sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, guasto caricabatterie, batteria disconnessa	
<b>Funzioni</b>	Multimodalità	Normale / ECO / CVCF	
	DC Start	Sì	
	Parallelizzazione	fino a 4 unità	
	Ridondanza in parallelo	3+1	
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP)	240x509x700 mm	288x509x700 mm
	Peso	86Kg	96Kg
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura di esercizio	0~40°C	
	Umidità massima	20%~95%RH (senza condensa)	
	Altitudine	1000 metri senza declassamento	
	Rumore	<55dBA a 1 metro	<60dBA a 1 metro
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia	USB, EPO/ROO	
	Protocolli supportati	J-Bus, Modbus, SEC	
	Opzioni	2° RS232, USB, RS485, relè contatto, scheda SNMP/WEB, etc.	
	Compatibilità	Microsoft Windows, Linux, Mac, VMWare, etc...	
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza	EN62040-1, UL1778	
	EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A	
	Performance	EN62040-3	
	Marcature	CE	

# TORRENS III RT

On-Line Tower: TORRENS III RT 6-10 KVA



- Elevato fattore di potenza (1.0)
- Stima dell'autonomia residua brevettata
- Flessibilità nella configurazione delle batterie
- Design rack/tower convertibile
- Facile installazione in parallelo
- Operazione in modalità convertitore di frequenza
- Smart ECO Mode
- Modalità di operazione compatibile con i generatori
- Tecnologia con controllo digitale DSP avanzato
- Display LCD
- Ampia scalabilità di potenze e autonomie
- Trasformatore galvanico di isolamento opzionale



Mod. TRIII60000RT  
Mod. TRIII10000RT



Mod. TRIII60000RT  
Mod. TRIII10000RT

# Specifiche tecniche

Modello		TRIII6000RT	TRIII10000RT	
Ingresso	Tensione di Ingresso	230V AC		
	Frequenza	45~70Hz (autoregolata)		
	Fase	Monofase, linea + neutro + terra		
	Fattore Potenza	>0.99 a pieno carico		
	Distorsione di corrente in ingresso	<3%		
Uscita	Potenza	6000VA/6000W	10000VA/10000W	
	Tensione di uscita	200/208/220/230/240V AC (240/208V AC +120V AC con trasformatore opzionale)		
	Fattore di potenza (cosfi)	1		
	Gamma di frequenza	±1Hz or ±3Hz (selezionabile)		
	Fattore di cresta	3:1		
	THDv	<1% con 100% carico lineare <3% con 100% carico non lineare e CosPhi 0,9		
	Regolazione tensione in uscita	±1%		
	Forma d'Onda in uscita	Onda sinusoidale pura		
	Tempo di trasferimento	0ms		
Efficienza	Modalità linea	Superiore al 93%		
	Modalità ECO	Superiore al 98%		
Display	Leggibili su LCD+LED	Modalità linea, modalità batteria, modalità ECO, alimentazione da Bypass, batteria bassa, batteria in avaria, sovraccarico, UPS guasto		
	Leggibili su LCD Multifunzione	Tensione in entrata, frequenza in entrata, tensione in uscita, frequenza in uscita, corrente in uscita, percentuale carico, voltaggio batteria, temperatura interna, stima autonomia rimanente		
	Autodiagnosi	All'accensione, manuale tramite pannello di controllo, remota e di routine		
Allarmi	Visivo e acustico	Guasto linea, batteria bassa, trasferimento a bypass, guasto sistema		
Batteria	Tipo	Batterie ermetiche VRLA 12V		
	Tempo di carica	4 ore al 90%		
Protezione	Completa	Sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, guasto caricabatterie, batteria disconnessa		
Funzioni	Multimodalità	Normale / ECO / CVCF		
	DC Start	Si		
	Parallelizzazione	fino a 4 unità		
	Ridondanza in parallelo	3+1		
Caratteristiche fisiche	Modello RT	Dimensioni (LxHxP)	2U: 440x88x680mm	3U: 440x132x680mm
		Peso	24Kg	45Kg
	Modello RT (con batterie)	Dimensioni (LxHxP)	4U: 440x176x680mm	6U: 440x264x680
		Peso	52Kg	96Kg
Caratteristiche ambientali	Temperatura di esercizio	0~40°C		
	Umidità massima	20%~95%RH (senza condensa)		
	Altitudine	1000 metri senza declassamento		
	Rumore	<55dBA a 1 metro	<60dBA a 1 metro	
Interfaccia	Tipo di interfaccia	USB, EPO/ROO		
	Protocolli supportati	J-Bus, Modbus, SEC		
	Opzioni	2° RS232, USB, RS485, relè contatto, scheda SNMP/WEB, etc.		
	Compatibilità	Microsoft Windows, Linux, Mac, VMWare, etc...		
Standard e Certificazioni	Sicurezza	EN62040-1, UL1778		
	EMC	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A		
	Performance	EN62040-3		
	Marcature	CE		



 **ASTON**  
ups energy

# UPS TRIFASE



## VENUS

Office, server, data centers, industria,  
processi di produzione, ospedaliero, grandi  
infrastrutture, settore trasporti e aeroportuale,  
enti pubblici, centri ricerca

# VENUS

On-Line: VENUS 10-80 KVA (3 $\Phi$ )



- Tecnologia a 3 livelli
- Elevata efficienza (96%) in modalità online
- Elevato fattore di potenza in ingresso (>99)
- Basse armoniche in ingresso, THDi <3%
- Elevato fattore di potenza in uscita (1.0)
- Potenza scalabile e ridondanza in parallelo
- Batterie in comune per sistemi ridondanti in parallelo
- Interfaccia avanzata – display LCD Touch Screen
- Doppia alimentazione



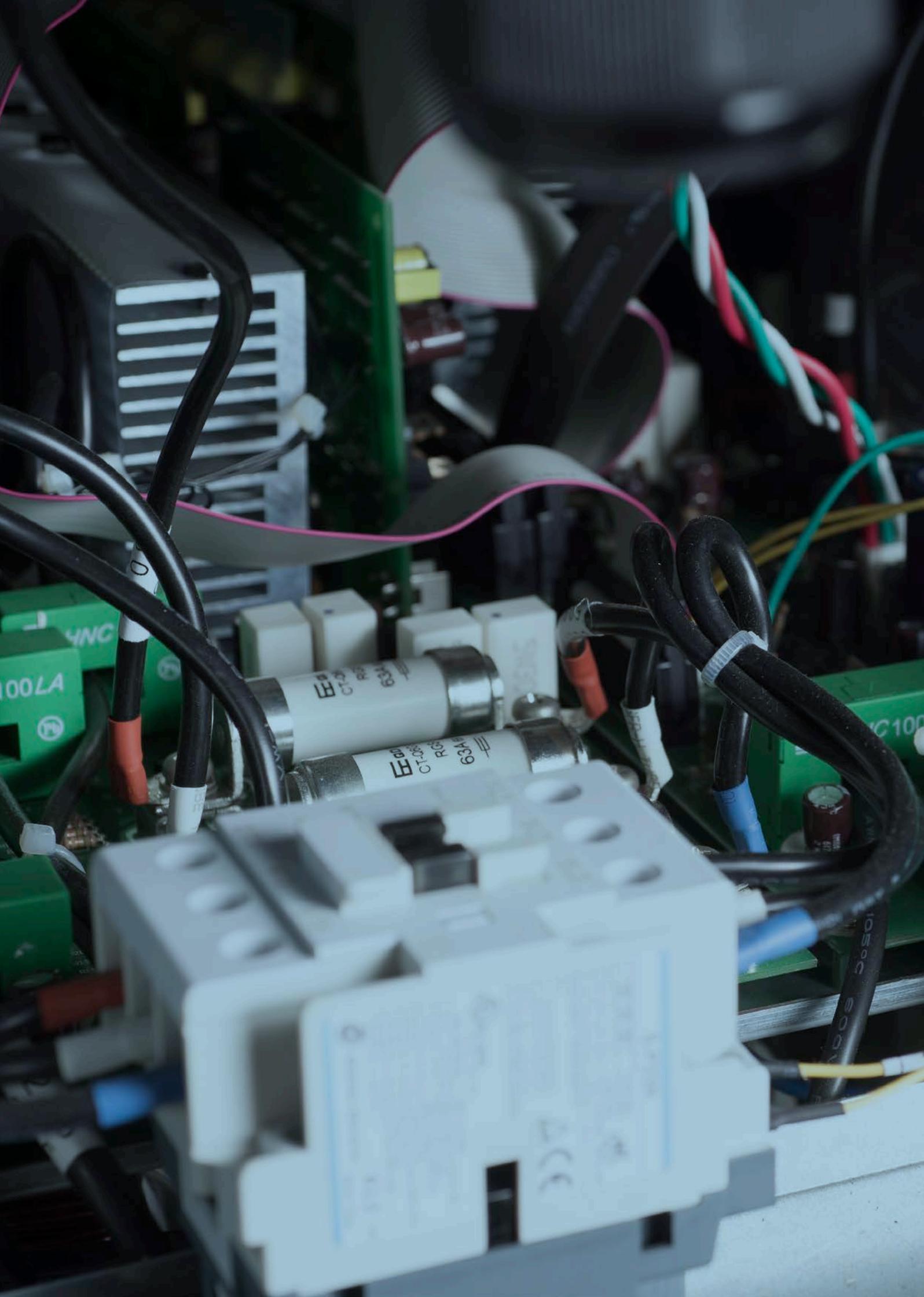
Mod. VS10



Mod. VS80

## Specifiche tecniche

Modello	VS10	VS20	VS30	VS40	VS60	VS80	
<b>Ingresso</b>	Tensione	400Vac ±20%					
	Frequenza	40~70Hz					
	Fase	Trifase + N					
	Fattore di potenza (cosφ)	≥ 0.99					
	THDi	<3%					
<b>Uscita</b>	Potenza	10000VA / 10000W	20000VA / 20000W	30000VA / 30000W	40000VA / 40000W	60000VA / 60000W	80000VA / 80000W
	Tensione	380/400/415V Trifase + N					
	Fattore di potenza (cosφ)	1					
	Gamma di frequenza	50/60Hz					
	Fattore di cresta	3:1					
	THDs	<1% con carico lineare; <3% con carico distortivo					
<b>Efficienza</b>	Modalità linea	>94%		>95%		>96%	
	Modalità ECO	>98%					
<b>Display</b>	LCD touchscreen a colori						
<b>Batterie</b>	Tipo Batterie ermetiche VRLA 12V						
<b>Funzioni</b>	Parallelabile fino a 6 unità						
	Batterie in comune per sistemi ridondanti in parallelo						
<b>Caratteristiche fisiche</b>	Dimensioni (LxHxP) 440x840x1390 mm						
	Peso	84 Kg	86 Kg	130 Kg	132 Kg	200 Kg	210 Kg
<b>Caratteristiche ambientali</b>	Temperatura d'esercizio 0~40°C						
	Umidità massima 0%~95%RH (senza condensa)						
	Rumore	<52dBA		<55dBA		<60dBA	
	Grado di protezione IP20						
<b>Interfaccia</b>	Tipo di interfaccia USB, EPO, Contatti puliti						
	Opzioni SNMP, RS-485 Modbus, Contatti puliti						
<b>Standard e Certificazioni</b>	Sicurezza LVD EN62040-1; EMC EN62040-2						
	Marcature CE						



1700LA

4NG

63A 100  
R65  
CT08

63A 100  
R65  
CT08

100

105°C 600V

Terminal block with multiple screw terminals and a label with technical specifications.

# ACCESSORI



# Bypass automatico

ATS 16/32A



## Specifiche tecniche

Modello		ATS-216	ATS-232
Ingresso	Tensione d'ingresso	200/208/220/230/240 (+/-5%/10%/15%/20%)	
	Range tensione d'Ingresso	150Vac~300Vac	
	Frequenza d'Ingresso	50/60Hz(+/- 5%/10%/15%/20%)	
	Corrente d'ingresso		
Uscita	Tensione d'uscita	200/208/220/230/240	
	Corrente d'uscita	16A	32A
Connessioni	Ingresso	IEC-C20 ingresso x2	40A Morsettiera 6P
	Uscita	IEC-C13 x 8, IEC-C19 x 1	IEC-C13 x16, IEC-C19 x2
	Protezione	Ingresso	
		Elettronica	
	Comunicazione	RS-232, USB, Contatti puliti	
		External slot for option card(SNMP, RS-485)	
	Tempo di trasferimento (ms)	8~12ms (Tipico)	
	Efficienza	99%(a pieno carico lineare)	
Display	LCD+LED		
Caratteristiche meccaniche	Dimensioni (LxHxP)	275x440x44	275x440x88
	Peso Netto (kg)	4	6
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-5 ~ 40 °C @ 20 ~ 90% RH (senza condensa)	
	Standard rispettati	Sicurezza	UL 60950-1/ CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 / IEC 60950-1
EMC		FCC Part 15 / EN62310-2	

# Bypass manuale

PDU 15A-50A



Il bypass esterno permette di trasferire manualmente il carico delle apparecchiature dall'UPS alla rete elettrica e viceversa, senza interruzioni di tensione. Grazie ai supporti può essere montato su Rack o Tower. Installazione Plug & Play, compatibile con tutti gli UPS On-line fino a 3kVA.

## Specifiche tecniche

Modello	RacPDU216G
Tensione di lavoro	230V
Carico massimo	3kVA
Connessione Input	IEC C20
Connessioni Output	IEC C19 x2 IEC C13 x6
Transfer Time	<6 ms
Temperatura operativa	da 0°C a 40°C
Dimensioni	LxPxH(mm) 87x77x440
Peso Netto	2,7Kg
Altitudine operativa massima	2000m
Bypass Manuale di Manutenzione per UPS OnLine, Convertibile Rack/Tower	

# Scheda di rete SNMP

per UPS monofase e tri/monofase



## Specifiche tecniche

Modello	Scheda di rete SNMP per UPS monofase e tri/monofase
Programmi inclusi	ClientMate, Netility, iMconfig
Sistemi Operativi supportati	Windows, MAC, Linux, VMWare, FreeBSD
Interfacce	Web, SNMP, SSH/Telnet
Modelli compatibili	Aral, Michigan, Torrens II, Torrens III

# Scheda di rete SNMP

per UPS trifase



## Specifiche tecniche

Modello	Scheda di rete SNMP per UPS trifase
Interfacce	Web, SNMP, SSH/Telnet
Modelli compatibili	Venus

# Carica batterie



## Specifiche tecniche

Modello		CHG250W				CHG1000	
						CHG 1000W 192Vdc	CHG 1000W 240Vdc
Ingresso AC	Tensione in ingresso	230V, monofase					
	Corrente massima in ingresso	2,7Arms				4,8Arms	
	Frequenza nominale in ingresso	50Hz ±10%				50Hz ±10%	
	Power Factor in ingresso	> 0,9				> 0,8	
Uscita	Tensione nominale in uscita (senza carico)	27.3Vdc±1%	40.95Vdc±1%	54.6Vdc±1%	81.9Vdc±1%	192Vdc±1%	240Vdc±1%
	Corrente nominale in uscita	3,1A max				5,2A max	
	Potenza nominale	250W				800W	
Protezioni	Uscita	Compensazione temperatura, sovratensione in entrata, sovratemperatura, carico in cortocircuito					
Caratteristiche ambientale	Temperatura di esercizio	0°C ~ 40°C					
	Raffreddamento	Forzato tramite ventola					
	Umidità massima	10% ~ 90% (senza condensa)					
Caratteristiche fisiche	Dimensioni (LxHxP)mm	252x94x196				166x86x282	
Standard e Certificazioni	Marchio	CE					
	Sicurezza	IEC 60950-1					

# ACCESSORI



## RAIL KIT

Guide per il montaggio degli UPS a rack. Serie Aral e Torrens.



## SCHEDA CONTATTI PULITI

10 pin, programmabile tramite software, compatibile con modelli Aral, Michigan, Torrens II, Torrens III, Venus.



[www.astonups.com](http://www.astonups.com)