

## **Third Power: nuovi UPS Online doppia conversione ad alta efficienza (1÷20 KVA)**



THIRD POWER nuova linea di UPS on line doppia conversione (VFI) ad alta efficienza, destinata a coprire tutte le esigenze di protezione e continuità elettrica di utenze sensibili.

Gli UPS Third Power, assicurano un **totale isolamento del carico dalla rete elettrica** e tempo di intervento ZERO. Nei THIRD POWER Il carico è costantemente alimentato da una tensione e una corrente rigenerata, stabilizzata e perfettamente sinusoidale. Il carico è protetto non solo da interruzioni di alimentazione, ma anche da micro interruzioni, fluttuazioni in tensione, transitori e

disturbi che si propagano sulle linee elettriche e che sono spesso causa di perdita dei dati, guasti e usura accelerata delle apparecchiature.

### **Pensati per il risparmio energetico:**

- Efficienza  $\geq 95\%$
- Fattore di potenza in ingresso  $\geq 0,99$ , quindi assorbimento perfettamente sinusoidale, indipendente dal carico (notevole risparmio sulla bolletta).

Disponibili in un' ampia gamma di potenze:

- Da 1 a 10KVA **monofase/monofase** disponibili versione tower e rack
- Da 10 a 20KVA in versione trifase/monofase/monofase (tipologia di alimentazione commutabile da pannello di controllo).
- Parallelabilità N+X (per potenze da 6 a 20KVA) per ridondanza di potenza in sistemi up time 99.99%

**Ottimo rapporto qualità prezzo:** ideali per la protezione di reti di computer, infrastrutture IT e TLC, apparecchiature elettromedicali, scientifiche, linee di produzione, ecc.

### **Caratteristiche:**

- Tecnologia On Line doppia conversione, classificazione VFI-SS-II2
- Onda sinusoidale con THD<3%
- Controllo totale a microprocessore
- Raddrizzatore con Power Factor Control
- Hot swap Battery (sostituzione batterie a caldo)
- Auto restart (ripartenza automatica al ritorno della rete, dopo scarica completa delle batterie)
- BY-pass automatico e predisposizione BY-pass manuale
- Porta di comunicazione RS232/USB e slot per scheda SNMP



Dettagli e approfondimenti: <http://networking.4power.it/third-power/>

<http://networking.4power.it/third-power/>

## THIRD POWER 1000/10000 RACK/TOWER

La serie **THIRD POWER Rack/Tower** è una serie di gruppi di continuità con tecnologia On-Line a doppia conversione, PFC (Power Factor Correction) in ingresso e inverter a **cos.fi 0,9**. Grazie alla tecnologia On-Line doppia conversione il carico è sempre alimentato dall'inverter, che fornisce una tensione con forma d'onda rigenerata perfettamente sinusoidale, filtrata e stabilizzata. Il raddrizzatore costruito a IGBT permette di abbassare il contenuto armonico della corrente (THDi) reiettata in rete e lo stadio PFC (Power Factor Correction) provvede a rifasare l'UPS in ingresso portando il cos.fi a valori  $\geq 0,99$ .

### Caratteristiche generali

- Tecnologia On Line doppia conversione
- Classificazione VFI-SS-II2
- Onda sinusoidale con THD<3%
- Controllo totale a microprocessore
- Funzione Cold start
- Funzione A.B.M. (Automatic Battery Management)
- Raddrizzatore con PFC
- Funzione E.P.O. (Emergency Power Off)
- Funzione A.C.B. (Warning change batteries)
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- Hot swap Battery (sostituzione batterie a caldo)
- Auto restart (ripartenza automatica al ritorno della rete, dopo la scarica delle batterie)
- BY-pass automatico
- Predisposizione BY-pass manuale esterno
- Porta di comunicazione RS232/USB
- Slot per scheda SNMP
- Display LCD interattivo
- Parallelabilità N+X
- Test batterie



### Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shut down per sistemi operativi

### Applicazioni consigliate

- Personal computer, Server, Reti LAN, Apparecchiature elettromedicali, piccole utenze industriali

MODELLO	THP 1000 RT	THP 2000 RT	THP 3000 RT	THP 6000 RT	THP 10000 RT
Potenza Nominale	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
Potenza Attiva	900W	1800W	2700W	5400W	9000W
<b>Ingresso</b>					
Tensione in ingresso	208V,220V,230V,240V (1Ph+N) Selezionabile				
Variab. tensione in ingresso	da 110 a 300Vac				
Frequenza nominale	40/70Hz (autosensing)				
Fattore di potenza in ingresso	$\geq 0,99$ / (THD)<2%				
<b>Uscita</b>					
Tensione nominale	208V,220V,230V,240V (1Ph+N) Selezionabile				
Stabilità tensione	$\pm 1\%$				
Frequenza nominale	50/60Hz $\pm 0,1\%$ (modalità batteria)				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Distorsione armonica	$\leq 2\%$ T.H.D. con carico lineare				
Fattore di cresta	3:1				
Rendimento AC/AC	$> 95\%$				
Tempo di intervento	Zero - On Line doppia conversione				
Sovraccarico a T.F. 25°C	<150% Pn per 30sec. >150% 100 msec.				
<b>Batterie</b>					
Tipo	VRLA AGM				
Tensione	24Vdc	48Vdc	72Vdc	192Vdc	192Vdc
Capacità	9Ah	9Ah	9Ah	7Ah	9Ah
Tempo di ricarica	6-8h				
Autonomia 80/50% del carico	7/10'	7/10'	7/10'	7/10'	6/10'
<b>Info.</b>					
Dimensioni LxPxH mm	440x468x88		440x690x88	2x(440x555x132)	
Peso Kg.	14,3	23,4	29,7	16,4+43,6	17,1+49,6
Protezione telefonica	Filtro Telefonico / Lan RJ45 (10BaseT)				
Comunicazione	Seriale RS232/USB				
Conformità Sicurezza / EMC / Surge capability	EMC DIR. 2004/108/E:EN62040-2:2006, EN61000-6-1-3:2007 LVD DIR.2006/95/EC: EN62040-1:2008, EN62040-3:2002				
Marchi	CE				
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40°C umidità relativa 90%				
Altitudine e umidità relativa	3500 mt. <95% non condensante				

Codice	Descrizione
THPMM01K10RT	THIRD POWER 1000 R/T - Potenza Nominale 1000VA
THPMM02K10RT	THIRD POWER 2000 R/T - Potenza Nominale 2000VA
THPMM03K10RT	THIRD POWER 3000 R/T - Potenza Nominale 3000VA
THPMM06K10RT	THIRD POWER 6000 R/T - Potenza Nominale 6000VA
THPMM10K10RT	THIRD POWER 10000 R/T - Potenza Nominale 10000VA

## THIRD POWER 1000/10000

La serie **THIRD Power** è una serie di gruppi di continuità con tecnologia On-Line a doppia conversione, PFC (Power Factor Correction) in ingresso e inverter a **cos.fi 0,9**. Grazie alla tecnologia On-Line doppia conversione il carico è sempre alimentato dall'inverter, che fornisce una tensione con forma d'onda rigenerata perfettamente sinusoidale, filtrata e stabilizzata. Il raddrizzatore costruito a IGBT permette di abbassare il contenuto armonico della corrente (THDi) reiettata in rete e lo stadio PFC (Power Factor Correction) provvede a rifasare l'UPS in ingresso portando il cos.fi a valori  $\geq 0,99$ .

### Caratteristiche generali

- Tecnologia On Line doppia conversione
- Classificazione VFI-SS-II2
- Onda sinusoidale con THD<3%
- Controllo totale a microprocessore
- Funzione Cold start
- Funzione A.B.M. (Automatic Battery Management)
- Raddrizzatore con PFC
- Funzione E.P.O. (Emergency Power Off)
- Funzione A.C.B. (Warning change batteries)
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- Hot swap Battery (sostituzione batterie a caldo)
- Auto restart (ripartenza automatica al ritorno della rete, dopo la scarica delle batterie)
- BY-pass automatico
- Predisposizione BY-pass manuale esterno
- Porta di comunicazione RS232/USB
- Slot per scheda SNMP
- Display LCD interattivo
- Parallelabilità N+X
- Test batterie



### Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shut down per sistemi operativi

### Applicazioni consigliate

- Personal computer, Server, Reti LAN, Apparecchiature elettromedicali, piccole utenze industriali



MODELLO	THP 1000	THP 2000	THP 3000	THP 6000	THP 10000
Potenza Nominale	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
Potenza Attiva	900W	1800W	2700W	5400W	9000W
<b>Ingresso</b>					
Tensione in ingresso	208V,220V,230V,240V (1Ph+N) Selezionabile				
Variab. tensione in ingresso	da 110 a 300Vac				
Frequenza nominale	40/70Hz (autosensing)				
Fattore di potenza in ingresso	$\geq 0,99$ / (THD)<2%				
<b>Uscita</b>					
Tensione nominale	208V,220V,230V,240V (1Ph+N) Selezionabile				
Stabilità tensione	$\pm 1\%$				
Frequenza nominale	50/60Hz $\pm 0,1\%$ (modalità batteria)				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Distorsione armonica	$\leq 2\%$ T.H.D. con carico lineare				
Fattore di cresta	3:1				
Rendimento AC/AC	$> 95\%$				
Tempo di intervento	Zero - On Line doppia conversione				
Sovraccarico a T.F. 25°C	$<150\%$ Pn per 30sec. $>150\%$ 100 msec.				
<b>Batterie</b>					
Tipo	VRLA AGM				
Tensione	36Vdc	72Vdc	72Vdc	192Vdc	192Vdc
Capacità	9Ah	9Ah	9Ah	7Ah	9Ah
Tempo di ricarica	6-8h				
Autonomia 80/50% del carico	7'/10'	7'/10'	7'/10'	7'/10'	6'/10'
<b>Info.</b>					
Dimensioni LxPxH mm	144x410x215	190x452x341	190x452x341	262x514x735	262x514x735
Peso Kg.	13	23,5	26,6	64,1	70,9
Protezione telefonica	Filtro Telefonico / Lan RJ45 (10BaseT)				
Comunicazione	Seriale RS232/USB				
Conformità Sicurezza / EMC / Surge capability	EMC DIR. 2004/108/E:EN62040-2:2006, EN61000-6-1-3:2007 LVD DIR.2006/95/EC: EN62040-1:2008, EN62040-3:2002				
Marchi	CE				
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40°C umidità relativa 90%				
Altitudine e umidità relativa	3500 mt. <95% non condensante				

Codice	Descrizione
THPMM100010T	THIRD POWER 1000 - Potenza nominale 1000VA
THPMM200010T	THIRD POWER 2000 - Potenza nominale 2000VA
THPMM300010T	THIRD POWER 3000 - Potenza nominale 3000VA
THPMM600010T	THIRD POWER 6000 - Potenza nominale 6000VA
THPMM010K10T	THIRD POWER 10000 - Potenza nominale 10000VA

## THIRD POWER TM/MM 10000/20000

Serie di Gruppi di Continuità trifase/monofase, monofase/monofase con tecnologia On-Line a doppia conversione e inverter a **cos.fi 0,9**, sviluppata per soddisfare le necessità di continuità di alimentazione elettrica di utenze sensibili e vitali "mission critical". Grazie alla tecnologia On-Line doppia conversione, il carico è sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione rigenerata, perfettamente sinusoidale filtrata e stabilizzata in tensione forma e frequenza. Il raddrizzatore costruito a IGBT permette di abbassare il contenuto armonico della corrente (THDi) reiettata in rete, inoltre l'UPS è dotato dello stadio PFC (Power Factor Correction) che provvede a rifasare la rete in ingresso portando il cos.fi a valori  $\geq 0,95$ .

### Caratteristiche generali

- Tecnologia On Line doppia conversione
- Classificazione VFI-SS-II2
- Onda sinusoidale con THD<3%
- Controllo totale a microprocessore
- Funzione Cold start
- Funzione A.B.M. (Advance Battery Management)
- Raddrizzatore con PFC
- Funzione E.P.O. (Emergency Power Off)
- Funzione A.C.B. (Warning change batteries)
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- Hot swap Battery (sostituzione batterie a caldo)
- Auto restart (ripartenza automatica per fine autonomia)
- BY-pass automatico
- Predisposizione BY-pass manuale esterno
- Porta di comunicazione RS232/USB
- Slot per scheda SNMP
- Display LCD interattivo
- Parallelabilità N+X
- Test batterie

**NEW**  
cos.fi 0,9

### Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shut down per sistemi operativi

### Applicazioni consigliate

- Computer, Server, Reti LAN, Alimentatori vari, piccole utenze industriali



MODELLO	THPTMM 10000	THPTMM 15000	THPTMM 20000
Potenza Nominale	10000VA	15000VA	20000VA
Potenza Attiva	9000W	13500W	18000W
<b>Ingresso</b>			
Tensione in ingresso	360V,380V,400V,415V (3Ph+N) Selezionabile		
Tensione in ingresso	208V,220V,230V,240V (1Ph+N) Selezionabile		
Variab. Tensione in ingresso modo (3Ph)	da 190 a 520Vac		
Variab. Tensione in ingresso modo (1Ph)	da 110 a 300Vac		
Frequenza nominale	40/70Hz (autosensing)		
Fattore di potenza in ingresso modo (3Ph)	$\geq 0,95$		
Fattore di potenza in ingresso modo (1Ph)	$\geq 0,99$		
<b>Uscita</b>			
Tensione nominale	208V, 220V, 230V, 240V (1Ph+N) Selezionabile		
Stabilità tensione	$\pm 1\%$		
Frequenza nominale	50/60Hz $\pm 0,1$ Hz (modalità batteria)		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Distorsione armonica	$\leq 2\%$ T.H.D. con carico lineare		
Fattore di cresta	3:1		
Rendimento AC/AC	$> 98\%$		
Tempo di intervento	Zero - On Line doppia conversione		
Sovraccarico a T.F. 25°C	$>105\%$ a 125% Pn 3' / da 125% a 150% Pn 30sec. / $>150\%$ Pn 1sec.		
<b>Batterie</b>			
Tipo	VRLA AGM		
Tensione nominale	192Vdc		
Capacità	9Ah		
Tempo di ricarica	6-8h		
Autonomia 80/50% del carico	7'/10'	7'/10'	6'/10'
<b>Info.</b>			
Dimensioni LxPxH mm.	262x580x732	262x580x732 +2x(260x670x184)	
Peso Kg.	74	38+90	39+90
Protezione Tel.	Filtro telefonico / Lan RJ45 (10BaseT)		
Comunicazione	Seriale RS232/USB		
Conformità Sicurezza / EMC / Surge capability	EMC dir. 2004/108/E:EN62040-2:2006,EN61000-6-1-3:2007 LVD dir.2006/95/EC: EN62040-1:2008, EN62040-3:2002		
Marchi	CE		
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40°C umidità relativa 90%		
Altitudine e umidità relativa	3500 mt. <95% non condensante		

### Codice

### Descrizione

THPTMM10K10T	THIRD POWER TMM 10000 - Potenza Nominale 10000VA
THPTMM15K10T	THIRD POWER TMM 15000 - Potenza Nominale 15000VA
THPTMM20K10T	THIRD POWER TMM 20000 - Potenza Nominale 20000VA