

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, destinati a coprire tutte le esigenze di protezione e continuità elettrica per utenze sensibili.

Gli UPS Third Power, assicurano **totale isolamento del carico dalla rete elettrica** e tempo di intervento ZERO. Il carico è costantemente alimentato da una tensione rigenerata, stabilizzata e perfettamente sinusoidale. Il carico è protetto non solo dalle interruzioni di alimentazione, ma anche dalle micro interruzioni, fluttuazioni in tensione, transitori e disturbi che si propagano sulle linee elettriche e che sono spesso causa di perdita 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 e notevole risparmio sulla bolletta.

Disponibili in 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 (max 8 unità, solo 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 la scarica 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 Rack 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
- Raddrizzatore con PFC
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- By-pass automatico
- Predisposizione By-pass manuale (esterno)
- Parallelabilità N+X
- Test batterie

Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shutdown

Applicazioni consigliate

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



| MODELLO | THP 1000 RACK | THP 2000 RACK | THP 3000 RACK | THP 6000 RACK | THP 10000 RACK |
|---|---|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Potenza Nominale | 1000VA | 2000VA | 3000VA | 6000VA | 10000VA |
| Potenza Attiva | 900W | 1800W | 2700W | 5400W | 9000W |
| Ingresso | | | | | |
| 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) $\times 2\%$ | | | | |
| Uscita | | | | | |
| 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 | $> 93\%$ | | | | |
| Tempo di intervento | Zero - On Line doppia conversione | | | | |
| Sovraccarico a T.F. 25°C | $< 150\%$ Pn per 30sec. $> 150\%$ 100 msec. | | | | |
| Batterie | | | | | |
| 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' |
| Info. | | | | | |
| Dimensioni LxPxH mm | 440x350x90 (2U) | 440x695x90 (2U) | | 2x (440x695x132) (3U) | |
| Peso Kg. | 16 | 27 | 35 | 70 | 72 |
| 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 |
|--------------|---|
| THPMM100010R | THIRD POWER RACK 1000 - Potenza nominale 1000VA |
| THPMM200010R | THIRD POWER RACK 2000 - Potenza nominale 2000VA |
| THPMM300010R | THIRD POWER RACK 3000 - Potenza nominale 3000VA |
| THPMM600010R | THIRD POWER RACK 6000 - Potenza nominale 6000VA |
| THPMM010K10R | THIRD POWER RACK 10000 - Potenza nominale 10000VA |

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%
- Raddrizzatore con PFC
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- Predisposizione BY-Pass manuale est.
- Parallelabilità N+X
- Test batterie

Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shut-down

Applicazioni consigliate

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



ROBUSTEZZA



PRATICITÀ



SICUREZZA



MONTAGGIO RAPIDO



VERSATILITÀ



COLD START



AUTO RE-START



BY-PASS AUTOMATICO



SLOT SWMP



W.C.B.



A.B.M.



E.P.O.



H.S.B.

| MODELLO | THP 6000 RACK/TOWER | THP 10000 RACK/TOWER |
|---|---|----------------------|
| Potenza Nominale | 6000VA | 10000VA |
| Potenza Attiva | 5400W | 9000W |
| Ingresso | | |
| Tensione in ingresso | 220V, 230V, 240Vac | |
| Variation. tensione in ingresso | da 138 a 300Vac | |
| Frequenza nominale | 50/60Hz (autosensing) | |
| Variation. frequenza accettata | ±5Hz | |
| Fattore di potenza in ingresso | ≥0,98 | |
| Uscita | | |
| Tensione nominale | 220V, 230V, 240Vac Selezionabile | |
| Stabilità tensione | ±1% | |
| Frequenza nominale | 50/60Hz ±0,1Hz | |
| Forma d'onda | Sinusoidale | |
| Distorsione armonica | ≤3% T.H.D. con carico lineare | |
| Fattore di cresta | 3:1 | |
| Rendimento AC/AC | > 93% | |
| Tempo di intervento | Zero - On Line doppia conversione | |
| Sovraccarico a T.F. 25°C | <125% Pn per 30sec. >125% 1 msec. | |
| Batterie | | |
| Tipo | VRLA AGM | |
| Tensione | 120Vdc | 144Vdc |
| Tempo di ricarica | 6-8h | |
| Autonomia 80/50% del carico | 10' | |
| Info. | | |
| Dimensioni LxPxH mm | 2x440x555x132 - 2x(3U) | |
| Peso Kg. | 43 | 51 |
| Protezione telefonica | Filtro Telefonico / Lan RJ45 (10BaseT) | |
| Comunicazione | Seriale RS232/Dry contact/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 |
|--------------|--|
| THPMM06K10RT | THIRD POWER RT6000 - Potenza Nominale 6000VA |
| THPMM10K10RT | THIRD POWER RT10000 - Potenza Nominale 10000VA |

On Line Doppia Conversione Onda Sinusoidale

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 $\geq 0,99$.

Caratteristiche generali

- Tecnologia On Line doppia conversione
- Classificazione VFI-SS-II2
- Onda sinusoidale con THD<3%
- Raddrizzatore con PFC
- Test connessione corretta al neutro
- Protezione telefonica, fax, modem
- Predisposizione BY-Pass manuale est.
- Parallelabilità N+X
- Test batterie

Comunicazione evoluta

- Software di supervisione e shut-down

Applicazioni consigliate

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



| MODELLO | THPTM/MM 10000 | THPTM/MM 15000 | THPTM/MM 20000 |
|---|---|------------------------------|----------------|
| Potenza Nominale | 10000VA | 15000VA | 20000VA |
| Potenza Attiva | 9000W | 13500W | 18000W |
| Ingresso | | | |
| 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) | $\geq 0,99$ | | |
| Uscita | | | |
| Tensione nominale | 208V, 220V, 230V, 240V (1Ph+N) Selezionabile | | |
| Stabilità tensione | $\pm 1\%$ | | |
| Frequenza nominale | 50/60Hz $\pm 0,1\text{Hz}$ (modalità batteria) | | |
| Forma d'onda | Sinusoidale | | |
| Distorsione armonica | $\leq 2\%$ T.H.D. con carico lineare | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | |
| Rendimento AC/AC | $> 93\%$ | | |
| 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. | | |
| Batterie | | | |
| Tipo | VRLA AGM | | |
| Tensione nominale | 192Vdc | | |
| Capacità | 9Ah | | |
| Tempo di ricarica | 6-8h | | |
| Autonomia 80/50% del carico | 7/10' | 7/10' | 6/10' |
| Info. | | | |
| 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 |