**TPTTTF Tower Online UPS**

* Tecnologia a doppia conversione
* Tecnologia DSP per un’elevata affidabilità
* Fattore di potenza in uscita 0,8 (***0,9 opzionale***)
* Correzione attiva del fattore di potenza su tutte le fasi
* Modalità convertitore di frequenza 50Hz/60Hz
* Modalità ECO per risparmio energetico
* Funzione EPO (Spegnimento di emergenza)
* Funzionamento in parallelo ***opzionale***
* Caricabatterie intelligente per ottimizzare le prestazioni
* Bypass di manutenzione disponibile
* Design batteria regolabile
* Corrente di carica regolabile solo per ≥100 kVA
* LCD touch da 10" ***opzionale*** solo per ≥100 kVA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODELLO** | **TTTF10k** | **TTTF15k** | **TTTF20k** | **TTTF30k** | **TTTF40k** | **TTTF60k** | **TTTF80k** | **TTTF100k** | **TTTF120k** | **TTTF160k** | **TTTF 200k** |
| **FASE** | trifase in / trifase out |
| **POTENZA** | **kVA** | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |
| **kW** | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 |
| **Ingresso** |
| **Tensione nominale** | 3 x 380VAC/400VAC (3φ + N) |
| **Intervallo tensione** | 285 – 485VAC |
| **Frequenza**  | 50/60Hz ±10% |
| **Uscita** |
| **Tensione nominale** | 3 x 380VAC/400VAC (3φ + N) |
| **Precisione** | Stazionario: ±1%; transitorio: ±5% (variazione carico 100-0-100%) |
| **Frequenza**  | 50/60Hz ±1%; assenza rete ±0.1Hz |
| **Max. velocità sincronizzazione** | ±1Hz/s |
| **Forma d’onda** | Onda sinusoidale pura |
| **THDu** | < 2% linear load; <5% non-linear load |
| **Spostamento di fase** | 120° ±1% (carico bilanciato); 120° ±2% (50% carico sbilanciato) |
| **Tempo di recupero dinamico** | 3 cicli al 90% del valore statico |
| **Sovraccarico**  | 110% per 10min; 150% per 60sec; >160% per 200ms |
| **Crest factor** | 3:1 |
| **PF** | 0.6-1 (induttivo o capacitivo) |
| **Tensione di uscita sbilanciata @ 100% carico sbilanciato** | <1% |
| **Corrente limite** | Alto sovraccarico, corto circuito: RMS tensione limite; corrente alto crest factor: limite picco tensione |
| **Bypass Statico** |
| **Tipo** | Stato solido |
| **Tensione**  | 3 x 380VAC/400VAC (3φ + N) |
| **Frequenza** | 50/60Hz |
| **Criteri attivazione** | Controllo con microprocessore |
| **Tempo di intervento** | 0s |
| **Sovraccarico**  | 150% per 1h; 180% per 30sec; >200% per 200ms |
| **Intervento bypass** | Immediato per sovraccarico > 160% |
| **Retransfer**  | Automatico dopo risoluzione allarme |
| **Bypass manutenzione** |
| **Tipo** | Senza interruzione  |
| **Tensione** | 3 x 400VAC (3φ + N) |
|  **Frequenza**  | 50/60Hz |
| **Efficienza**  | **Mod AC** | 89% | 90% | 91% | 92% |
| **Mod batt** | 90% | 91% | 92% | 93% |
| **Batteria e caricatore** |
| **Tipo** | 12VDC |
| **Quantità**  | 29-32pz configurabile |
| **Tensione nominale batterie** | 384VDC (con 32 batt) |
| **Metodo ricarica** | CC/CV |
| **Corrente ricarica** | 10A;max: KW/tensione batt | 10A; max 40A; 5A @ full load |
| **Tensione ricarica** | 432VDC (con 32 batt) |
| **Caratteristiche fisiche** |
| **Dimensioni DxWxH (mm)** | 656x405x817 | 656x405x941 | 821x432x1159 | 975x554x1286 | 975x554x1326 | 1051x705x1646 |
| **Peso netto (kg)** | 118 | 120 | 145 | 193 | 278 | 365 | 471 | 573 | 650 | 760 | 790 |

PowerMe si riserva il diritto di variare le specifiche tecniche senza preavviso.

**PowerME**, raccomanda l'utilizzo di soluzioni efficienti dal punto di vista energetico ed a basso impatto ambientale, utilizzate correttamente ed in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione. La garanzia è soggetta all’uso corretto dei prodotti, in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione.

**PowerME,** raccomanda il rispetto delle normative e delle prescrizioni vigenti in materia di idoneità tecnico-professionale e sicurezza sul lavoro in fase di installazione, attivazione e manutenzione delle soluzioni tecnologiche fornite.