**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.