



La nostra **ENERGIA** per la tua serenità

“ Ideali per Server, Data Center, Isole produttive, Nas, e tutti i dispositivi più sensibili.

Online - Serie Professional **TMI10 - 100 KVA/KW**

È la soluzione ideale per la protezione di sistemi *mission critical* come dispositivi di sicurezza e sistemi di telecomunicazione, ma anche sistemi IT, Server, Data Center, Workstation, CED, impianti industriali di lavorazione, e sistemi di sicurezza per garantire la massima affidabilità dell'alimentazione.

(TMI) è progettato e realizzato con tecnologie e componenti rispettando le normative UE, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle ed un elevato risparmio energetico.

La serie è disponibile nei modelli da 10/15 - 20/30 - 40/60 - 80/100 kVA/kW con ingresso ed uscita (TMI) con tecnologia **on line double conversion** (VFI secondo normativa IEC 62040-3).

Tecnologia a Doppia Conversione: il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e fulmini.

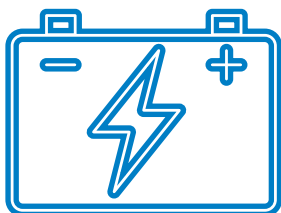
In termini di tecnologia e prestazioni il (TMI) è uno dei migliori UPS presenti sul mercato, con inverter a tre livelli per ottenere il 99% di efficienza.



Datek sistemi

Affidabilità batterie

- Normalmente le batterie di accumulatori sono mantenute in carica dal raddrizzatore; quando manca l'alimentazione da rete.
- La gestione delle batterie è pertanto di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza.
- IL nuovo carica batterie svolge una serie di funzioni pensate per ottimizzare la gestione delle batterie e ottenere le migliori prestazioni e la massima durata di servizio.
- (TMI) è inoltre compatibile con le diverse tecnologie di batterie: al piombo ad acido libero, VRLA AGM, Gel, NiCd, flywheel, supercap e al litio.



Qualità della tensione in uscita

- Qualità elevata anche con i carichi non lineari (carichi IT con fattore di cresta fino a 3:1).
- Elevata corrente di corto circuito su bypass;
- Tensione filtrata, stabilizzata e affidabile (tecnologia ON LINE double conversion VFI) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici.
- Inoltre la funzione di filtro e correttore del fattore di potenza proteggendo l'alimentazione elettrica a monte dell'UPS ed eliminando i componenti armonici e la potenza reattiva generata dalle utenze.

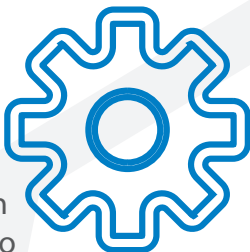


Fattore di potenza 0.9

- Aumenta l'efficienza del sistema e dei dispositivi, e riduce le perdite del sistema di alimentazione.
- Più potenza reale in uscita (W).

Modalità operative

- Massimi livelli di disponibilità: il sistema è "A PROVA DI GUASTI" anche in caso di interruzione del cavo del bus parallelo non risente di eventuali guasti al cavo di connessione, continuando invece ad alimentare il carico senza interruzioni e segnalando una condizione di allarme.
- Efficiency Control System (ECS): il sistema che ottimizza l'efficienza operativa dei sistemi in parallelo, in funzione della potenza richiesta dal carico.



Flessibilità

- (TMI) è adatto a un'ampia gamma di applicazioni, dall'informatica agli ambienti industriali più complessi.
- L'UPS è adatto ad alimentare carichi capacitivi, quali blade server, da 0.9 in anticipo a 0.8 in ritardo. Grazie all'ampia scelta di accessori e opzioni, è possibile realizzare configurazioni ed architetture complesse, per garantire la massima disponibilità dell'alimentazione e la possibilità di aggiungere nuovi UPS senza interrompere l'alimentazione.



UPS Group Synchroniser (UGS)

- Consente a 2 o più UPS non in parallelo di mantenersi sincronizzati anche in caso di mancanza rete. L'UGS, inoltre, consente a un UPS di essere sincronizzato con un'altra sorgente di alimentazione indipendente e di potenza nominale diversa.

Installabile in Parallelo

- Configurazione parallela centralizzata o distribuita di 8 unità al massimo per ogni unità ridondante (N+1) o sistema di potenza parallelo. Sono possibili configurazioni in parallelo utilizzando modelli con potenza nominale differente.

Comunicazione avanzata

- Compatibile con la teleassistenza Datek Mon.
- Comunicazione avanzata, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e shutdown PowerShield3 incluso per sistemi operativi Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix.
- 2 slot per l'installazione di accessori di comunicazione opzionali come adattatori di rete. RS232 seriale doppia.
- REPO Remote Emergency Power Off per spegnere l'UPS tramite pulsante di emergenza remoto.



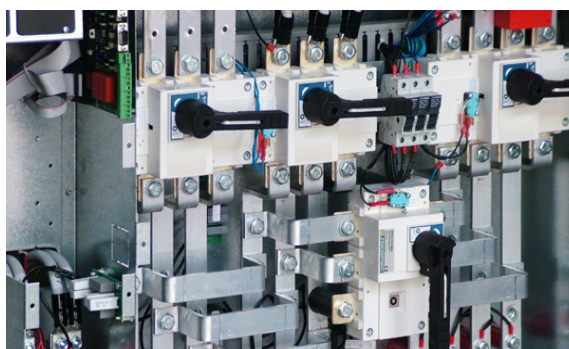
Caratteristiche tecniche

MODELLI	TMI 10 ^{BAT}	TMI 15 ^{BAT}	TMI 20 ^{BAT}	TMI 30	TMI 40	TMI 60	TMI 80	TMI 100
INGRESSO								
Tensione nominate [V]	380 / 400 / 415 trifase o 230V Monofase							
ToLLeranzadi tensione [V]	400 o 230 +20% -25% a pieno carico ¹							
Frequenza [Hz]	45 - 65							
Soft start	0 - 100% in 120 sec (setezionabite)							
ToLLeranzafrequenza consentita	±2% (setezionabite da ±1% a ±5% da pannello frontate)							
Dotazione di serie	Protezione backfeed; tinea di bypass separable							
BYPASS								
Tensione nominate [V]	220 / 230 / 240 monofase + N							
Frequenza nominate [Hz]	50 o 60 (setezionabite)							
USCITA								
Potenza nominate [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100
Potenza attiva [kW]	9	13.5	18	27	36	54	72	90
Numero di fasi	1							
Tensione nominate [V]	220 / 230 / 240 monofase + N (setezionabite)							
Stabilita statica	±1%							
Stabilita dinamica	±5% in 10 msec.							
Distorsione di tensione	<1% con carico Lineare / <3% con carico non Lineare							
Fattore di cresta [Lpeak/Lrms]	3:1							
Stabilita di frequenza su batteda	0.05%							
Frequenza [Hz]	50 o 60 (setezionabite)							
Sovraccarico	110% per 60 min.; 125% per 10 min.; 150% per 1 min.							
BATTERIE								
Tipo	VRLAAGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels							
Ondutazione residua di tensione	<1%							
Compensazione per corrente di ricarica	-0.11% x V x °C							
Corrente di caricatipica	0.2 x C10							
SPECIFICHE GENERALI								
Peso senza batterie [kg]	200	220	230	255	302	416	616	665
Dimensioni! (LxPxA) [mm]	555x740x1400					800x740x1400		800x800x1900
Tetesegnali	contatti putiti							
ControlLiremoti	ESD e bypass							
Comunicazioni	RS232 doppia + contatti putiti + 2 slot per interfaccia di comunicazione							
Temperatura ambiente per l'UPS	Da 0 °C a +40 °C							
Temperatura raccomandata per La durata detta batteria	Da +20 °C a +25 °C							
IntervaLLodi umidita relative	5-95% non condensate							
CoLore	Grigio scuro RAL 7016							
Livetto di rumorositaal m (Modatita ECO) [dBA]	60			62				
CLasseIP	IP20							
Efficienza modatita ECO	Fino al 98%							
Normative	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva suLLabassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva suLLacompatibilita etettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS CLassificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
CLassificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
Movimentazione UPS	Transpaltet							



Duraturi, affidabili e rigorosamente testati da tecnici esperti prima di essere consegnati.

Case e configurazione modello TMI 10/ 100 KVA



Altre caratteristiche

- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili sul nuovo display LCD custom;
- Bassa rumorosità (<50 dBA): può essere installato in qualsiasi ambiente grazie all'inverter di commutazione ad alta frequenza;
- Auto-restart (automatico al ritorno rete, programmabile via software);
- Protezione back feed di serie: per evitare i ritorni di energia verso rete.

I gruppi di continuità **on line a doppia conversione** di Datek regolano istantaneamente le pericolose fluttuazioni di tensione e tengono al sicuro tutte le apparecchiature collegate allo stesso. Le nostre apparecchiature vengono sempre collaudate prima della messa in opera; questo ci ha permesso di perfezionarle negli anni, garantendo un'ottima resa nel tempo.



DATEK SISTEMI S.r.l.
via Aldo Moro 69
46019 Viadana (MN)
+39 037588432
www.datek.it
info@datek.it

