



La nostra **ENERGIA** per la tua serenità

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

Online - Serie Professional **TTI 100 - 200 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.

(TTI) 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 100/120 - 160/200 kVA/kW con diversi tipi d'ingresso ed uscita (TTI) con tecnologia **on line double conversion** (VFI secondo normativa IEC 62040-3).

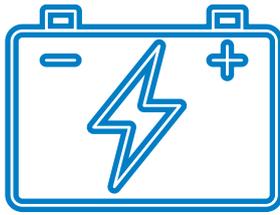
Tecnologia a Doppia Conversione: il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e fulmini.

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



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.
- (TTI) 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).

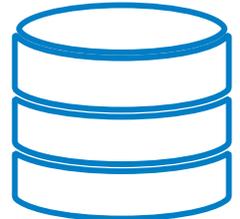
Modalità operative

- 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

- (TTI) 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.



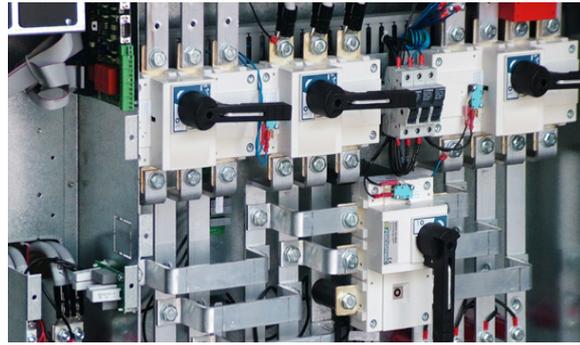
Caratteristiche tecniche

MODELLI	TTI 100	TTI 120	TTI 160	TTI 200
INGRESSO				
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase			
Tolleranza di tensione [V]	400 +20% -25% a pieno carico ¹			
Frequenza [Hz]	45 - 65			
Soft start	0 - 100% in 120 sec (selezionabile)			
Tolleranza frequenza consentita	±2% (selezionabile da ±1% a ±5% da pannello frontale)			
Dotazione di serie	Protezione back feed; linea di bypass separabile			
BYPASS				
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N			
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)			
USCITA				
Potenza nominale [kVA]	100	120	160	200
Potenza attiva [kW]	90	108	144	180
Numero di fasi	3 + N			
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N (selezionabile)			
Stabilità statica	±1%			
Stabilità dinamica	±5% in 10 msec.			
Distorsione di tensione	<1% con carico lineare / <3% con carico non lineare			
Fattore di cresta [lpeak/lrms]	3:1			
Stabilità di frequenza su batteria	0.05%			
Frequenza [Hz]	50 o 60 (selezionabile)			
Sovraccarico	110% per 60 min.; 125% per 10 min.; 150% per 1 min.			
BATTERIE				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels			
Ondulazione residua di tensione	<1%			
Compensazione per corrente di ricarica	-0.11% x V x °C			
Corrente di carica tipica	0.2 x C10			
SPECIFICHE GENERALI				
Peso [kg]	620	640	700	800
Dimensioni (LxPxA) [mm]	800x800x1900			
Telesegnali	contatti puliti			
Controlli remoti	ESD e bypass			
Comunicazioni	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione			
Temperatura ambiente per l'UPS	Da 0 °C a +40 °C			
Temperatura raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C			
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata			
Colore	Grigio scuro RAL 7016			
Livello di rumorosità a 1 m (Modalità ECO) [dBA]	65	68		
Classe IP	IP20			
Efficienza modalità ECO	Fino al 98%			
Normative	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 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 EN 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Movimentazione UPS	Transpallet			



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

Case e configurazione modello TTI 100/200 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**

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

