



## 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 10 - 80 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 10/15 - 20/30 - 40/60 - 80kVA/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.

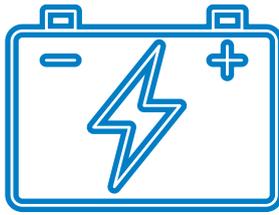
In termini di tecnologia e prestazioni il (TTI) è uno dei migliori UPS presenti sul mercato, con inverter a tre livelli per ottenere il 99% di efficienza.



**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.
- (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).

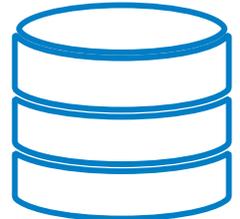
## Modalità operative

- 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.



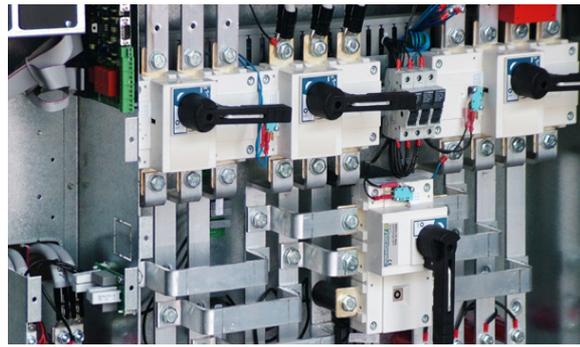
# Caratteristiche tecniche

MODELLI	TTI 10 <sup>BAT</sup>	TTI 15 <sup>BAT</sup>	TTI 20 <sup>BAT</sup>	TTI 30	TTI 40	TTI 60	TTI 80
<b>INGRESSO</b>							
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase						
Tolleranza di tensione [V]	400 +20% -25% a pieno carico <sup>1</sup>						
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						
<b>BYPASS</b>							
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N						
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)						
<b>USCITA</b>							
Potenza nominale [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva [kW]	9	13.5	18	27	36	54	72
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 [I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> ]	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.						
<b>BATTERIE</b>							
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						
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>							
Peso senza batterie [kg]	228	241	256	315	335	460	520
Dimensioni (LxPxA) [mm]	555x740x1400					800x740x1400	
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]	60					62	
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 10/80 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](http://www.datek.it)  
[info@datek.it](mailto:info@datek.it)

