



## La nostra **ENERGIA** per la tua serenità

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



### Online - Serie Professional **TM-TT 10 - 120 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.

(MM/TM/TT) 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 10-15-20-30-40-60-80-100-120 kVA/kW con diversi tipi di armadio:

Compact, Active e Xtend;  
ingresso ed uscita (MM/TM/TT) 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.

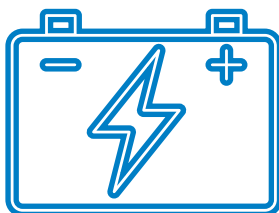
In termini di tecnologia e prestazioni il DCS è uno dei migliori UPS presenti sul mercato, con inverter a tre livelli per ottenere il 99% di efficienza.



**Datek sistemi**

## Affidabilità batterie

- Test batterie automatico e manuale;
- La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. *Battery care system* consiste in una serie di funzioni che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento;
- Le batterie non intervengono per mancanza rete <20 msec., e per ampie escursioni della tensione di ingresso da 184 V a 276 V (disturbi eliminati dalla doppia conversione della macchina).



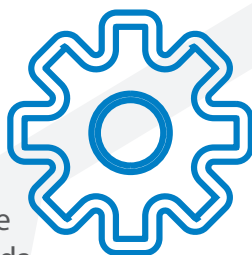
## Qualità della tensione in uscita

- 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 unitario

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



## Modalità operative

- La modalità di funzionamento è programmabile da software o selezionabile manualmente da sinottico.
- Modalità ECO: per aumentare l'efficienza (fino al 98%), permette di selezionare la tecnologia LINE INTERACTIVE (VI) per alimentare, da rete, carichi poco sensibili;
- Funzionamento con convertitore di frequenza (50 o 60 Hz).

## Autonomia espandibile

- Per aumentare l'autonomia dell'UPS è possibile collegare blocchi batteria di espansione opzionali.
- Compact (40bat): questa struttura di armadio è progettata specificatamente per offrire una soluzione compatta ma efficiente per soluzioni personalizzate.
- Active (80bat): questa soluzione estremamente compatta offre un livello ottimizzato di flessibilità per rispondere a diversi requisiti di potenza e autonomia della batteria.
- Xtend (120bat): soluzione flessibile per soddisfare i fabbisogni di potenza e i requisiti di installazione fino a tre livelli di autonomia della batteria con un ingombro minimo.



## Installazione semplificata

- Il controllo digitale avanzato PFC dell'UPS e l'inverter NPC a tre livelli di ultima generazione con funzionamento ad alta frequenza (18 kHz) contribuiscono a minimizzare l'impatto dell'UPS sulla rete e quindi a ridurre i costi operativi complessivi e le bollette elettriche.

## Installabile in Parallelo

- Configurazione in parallelo da (2 +1) unità ridondanti di potenza. Le apparecchiature continuano a funzionare anche in caso di interruzione de cavo di collega.

## Comunicazione avanzata

- Compatibile con la tele assistenza;
- Comunicazione avanzata, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e shutdown (auto spegnimento del sistema) PowerShield3 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;
- Slot per l'installazione della schede di rete SNMP, collegamento da remoto.



MODELLI	MM/TM CPT-ACT-XTD 10 <sup>BAT</sup>	MM/TM CPT-ACT-XTD 15 <sup>BAT</sup>	MM/TM CPT-ACT-XTD 20 <sup>BAT</sup>	TT CPT-ACT-XTD 10 <sup>BAT</sup>	TT CPT-ACT-XTD 15 <sup>BAT</sup>	TT CPT-ACT-XTD 20 <sup>BAT</sup>
<b>INGRESSO</b>						
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N 220 / 230 / 240 monofase + N			380 / 400 / 415 trifase + N		
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Tolleranza di tensione [V]	230 / 400 ±20% a pieno carico <sup>1</sup>			400±20% a pieno carico <sup>1</sup>		
Tolleranza di frequenza [Hz]	40 - 72					
Fattore di potenza a pieno carico	0,99					
Distorsione di corrente	THDI ≤3%					
<b>BYPASS</b>						
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 monofase + N			380 / 400 / 415 trifase + N		
Numero di fasi	1 + N			3 + N		
Tolleranza di tensione (ph-N) [V]	da 180 (regolabile 180-200) a 264 (regolabile 250-264V) riferita al neutro					
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)					
Tolleranza di frequenza	±5% (selezionabile)					
Sovraccarico bypass	110% infinito, 125% per 60 min, 150% per 10 min					
<b>USCITA</b>						
Potenza nominale [kVA]	10	15	20	10	15	20
Potenza attiva [kW]	10	15	20	10	15	20
Fattore di potenza	1 fino a 40 °C					
Numero di fasi	1 + N			3 + N		
Tensione nominale [V]	220 <sup>1</sup> / 230 / 240 monofase + N (selezionabile)			380 <sup>1</sup> / 400 / 415 trifase + N (selezionabile)		
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60					
Stabilità della frequenza in funzionamento batteria	0,01%					
Stabilità tensione	±1%					
Stabilità dinamica	EN 62040-3 Classe di prestazione 1 con carico non lineare					
Distorsione di tensione	<1% con carico resistivo lineare / ≤1,5% con carico non lineare					
<b>BATTERIE</b>						
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/SuperCaps					
Metodo di ricarica	Un livello, due livelli, ricarica ciclica (selezionabile)					
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>						
Peso senza batterie [kg]						
CPT - ACT - XTD (10-60)	48-72-103	50-74-105	52-76-107	48-72-103	50-74-105	52-76-107
Peso [kg] S3T (80-120)	N.A.					
Dimensioni CPT (10-20) (LxPxA) [mm]	Compact: 280x840x700					
Dimensioni ACT (10-60) (LxPxA) [mm]	Active: 380x850x1025					
Dimensioni XTD (10-60) (LxPxA) [mm]	Xtend: 440x840x1320					
Dimensioni S3T 80-120 (LxPxA) [mm]	N.A.					
Comunicazioni	Barra LED di stato UPS - Display grafico touch screen - 2 slot per interfaccia di comunicazione USB - RS232 - Interfaccia di contatto con 4 relè di uscita e 5 relè di ingresso con isolamento ottico					
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	RAL 7016					
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	<40					
Classe IP	IP20					
Efficienza SMART ACTIVE	Fino al 99%					
Normative	Direttive europee: LV 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; conformità RoHS; Classificazione secondo IEC EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					
Movimentazione UPS	Ruote / transpallet					

<sup>BAT</sup> Disponibile anche con batterie interne.

MODELLI	TT ACT-XTD 30 <sup>BAT</sup>	TT ACT-XTD 40 <sup>BAT</sup>	TT ACT-XTD 60 <sup>BAT</sup>	TT 80	TT 100	TT 120
<b>INGRESSO</b>						
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N					
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60					
Tolleranza di tensione [V]	400±20% a pieno carico <sup>1</sup>					
Tolleranza di frequenza [Hz]	40 - 72					
Fattore di potenza a pieno carico	0.99					
Distorsione di corrente	THDI ≤3%					
<b>BYPASS</b>						
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N					
Numero di fasi	3 + N					
Tolleranza di tensione (ph-N) [V]	da 180 (regolabile 180-200) a 264 (regolabile 250-264V) riferita al neutro					
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)					
Tolleranza di frequenza	±5% (selezionabile)					
Sovraccarico bypass	110% infinito, 125% per 60 min, 150% per 10 min					
<b>USCITA</b>						
Potenza nominale [kVA]	30	40	60	80	100	120
Potenza attiva [kW]	30	40	60	80	100	120
Fattore di potenza	1 fino a 40 °C					
Numero di fasi	3 + N					
Tensione nominale [V]	380 <sup>1</sup> / 400 / 415 trifase + N (selezionabile)					
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60					
Stabilità della frequenza in funzionamento batteria	0.01%					
Stabilità tensione	±1%					
Stabilità dinamica	EN 62040-3 Classe di prestazione 1 con carico non lineare					
Distorsione di tensione	<1% con carico resistivo lineare / ≤1.5% con carico non lineare					
<b>BATTERIE</b>						
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/SuperCaps					
Metodo di ricarica	Un livello, due livelli, ricarica ciclica (selezionabile)					
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>						
Peso senza batterie [kg]						
CPT - ACT - XTD (10-60)	N.A.-78-112	N.A.-82-116	N.A.-87-130		N.A.	
Peso [kg] S3T (80-120)	N.A.			172	180	198
Dimensioni CPT (10-20) (LxPxA) [mm]	N.A.					
Dimensioni ACT (10-60) (LxPxA) [mm]	Active: 380x850x1025			N.A.		
Dimensioni XTD (10-60) (LxPxA) [mm]	Xtend: 440x840x1320			N.A.		
Dimensioni S3T 80-120 (LxPxA) [mm]	N.A.			500x830x1600		
Comunicazioni	Barra a led di stato UPS - Display touch screen grafico - 2 slot per interfaccia di comunicazione USB - RS232 - Contact interface con 5 relè di ingresso e 4 di uscita con isolamento ottico					
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	RAL 7016					
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	<40	<50		<55		
Classe IP	IP20					
Efficienza SMART ACTIVE	Fino al 99%					
Normative	Direttive europee: LV 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 EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					
Movimentazione UPS	Ruote / transpallet					

Case e configurazione modello Trifase/Trimono 10 - 40 KW



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



### **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 spedizione; 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)

