



La nostra ENERGIA per la tua serenità

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

Online - Serie Professional DCS 5000 -10000 PRO

DCS 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.

DCS 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 5/6 kVA/kW mono/monofase e 8/10 kVA/kW ingresso mono/trifase e uscita monofase con tecnologia **on line double conversion** (VFI secondo normativa IEC 62040-3).

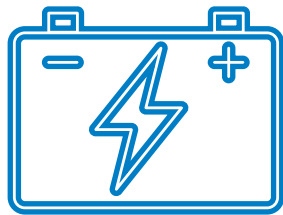
Tecnologia a Doppia Conversione: il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e fulmini.

In termini di tecnologia e prestazioni il DCS è uno dei migliori UPS presenti sul mercato, con inverter a tre livelli per ottenere il 95% di efficienza.



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.

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.
- ON LINE: efficienza fino al 95%;
- 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).



Controllo

- Controllo totale del microprocessore e DSP;
- Bypass statico e manuale senza interruzione;
- Caratteristiche garantite fino a 40 °C.



Autonomia espandibile

- Per aumentare l'autonomia dell'UPS è possibile collegare blocchi batteria di espansione opzionali. Inoltre, questo modello ha un caricabatterie più potente, da 6 Ampere, che velocizza la ricarica e garantisce maggiore autonomia.



Installazione semplificata

- Funzione Plug and Play;
- Possibilità di collegare l'UPS su rete elettrica monofase;
- Morsettiera di uscita + Connettori combinati RS232 e USB (per computer, dispositivi, ecc.) + Slot di Rete.

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.



Caratteristiche tecniche

Modello	DCS 5000 PRO	DCS 6000 PRO	DCS 8000 PRO	DCS 10000 PRO
Potenza nominale e reale (VA / W)	5000 / 5000	6000 / 6000	8000 / 8000	10000 / 10000
Tecnologia	ON LINE doppia conversione con controllo DSP			
Classificazione	VFI – SS – 111 secondo EN 62040 - 3			

Ingresso

Tensione nominale di ingresso (Vac)	Monofase + neutro + terra 220 / 230 / 240 V	380 / 400 / 415 V (3W+N+PE) - 220 / 230 / 240 V (1W+N+PE)
Range tensione per funzionamento da rete (Vac)	230 V ±20%	400 V ±20% / 230 V ±20%
Fattore di potenza in ingresso	≥ 0,98	
Conessioni ingresso	Morsettiera protetta	

Uscita

Tensione nominale di uscita (Vac)	180 / 264 V (selezionabile in modalità ECO o SMART ACTIVE)	
Frequenza di uscita (Hz)	50 / 60 ± 5% (selezionabile dall'utente)	
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura	
Distorsione della forma d'onda uscita	≤ 2% con carico lineare; ≤ 5% con carico non lineare	
Tempo di trasferimento rete / batteria	0 (zero)	
Fattore di cresta	3 : 1	
Rendimento in modalità alta efficienza	≥ 98 %	
Conessioni di uscita	Morsettiera protetta + 2 IEC 320 C13	

By Pass

Tempo trasferimento bypass / rete (msec)	0 (zero)
Corto circuito	≥20ms spegnimento automatico del sistema, Protezione a mezzo di fusibile
By Pass Manuale di manutenzione	Commutatore rotativo con comando automatico di attivazione BP elettronico

Batteria

Tensione (Vdc) / n° batterie	VRLA AGM a piombo, senza manutenzione
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 4/6 ore
Autonomia	Configurabile

Display ed Interfaccia

Display	LDC interattivo e led di stato
Porta comunicazione seriale	Seriale RS232 (cavo e CD con software di management e shutdown in dotazione)
Spegnimento di emergenza	EPO (Emergency Power Off) contatto NC
Schede opzionali	Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna

Standard

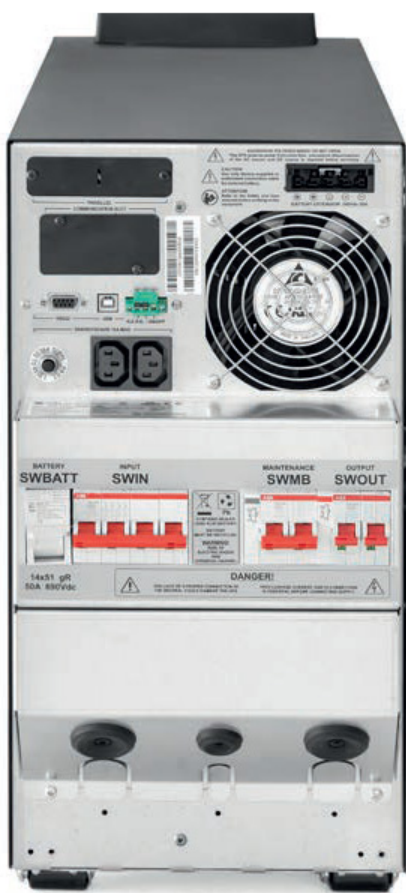
Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040 1 / EN 62040-2 (marcatore CE)
IEC	IEC 62040-3 VFI - SS - 111
EMS	IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS), IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (surge)

Altro

Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, eccessiva scarica della batteria			
Immunità al fulmine	1 VDR x 300 J			
Allarmi	Funzionamento da batteria, funzionamento da bypass, batteria in fine scarica, guasto ventilazione forzata, anomalia o guasto, attivazione protezioni			
Grado di protezione	IP20			
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40	5 ÷ 95 (senza condensa)		
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 48			
Colore	Nero RAL 9005			
Dimensioni (l x p x h) mm	250 x 698 x 500			
Peso netto (kg)	62	63	78	84

La confezione include: un gruppo di continuità, 1 Cavo USB, manuale e software.

Case e configurazione modello Trimono DCS 8000 / 10000 PRO



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.
- 4 Ruote per facilitare il movimento.

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
info@datek.it

