



## La nostra ENERGIA per la tua serenità

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



### Online - Serie Professional DCS 6000 -10000 VA L

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, PC Gaming 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.

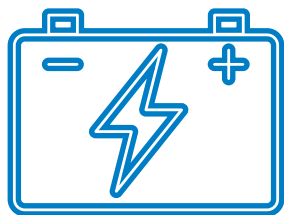
La serie è disponibile nei modelli da 6 kVA/kW mono/monofase e 10 kVA/kW ingresso mono/trifase e uscita monofase con tecnologia *on line double conversion* (VFI secondo normativa IEC 62040-3).

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.

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).

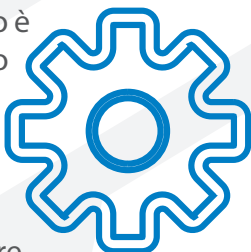


## Qualità della tensione in uscita

- 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.

## 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.

## 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).

## 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 6000 L	DCS 10000 L
Potenza nominale e reale (VA / W)	6000 / 6000	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 230Vac (208÷240 selezionabile)
Range tensione per funzionamento da rete (Vac)	110 ÷ 160 (declassamento lineare da 50% a 100%) >160 ÷ 280 <280 ÷ 300 (declassamento al 50%)
Fattore di potenza in ingresso	≥ 0,99
Connessioni ingresso	Morsettiera protetta

## Uscita

Tensione nominale di uscita (Vac)	230 ± 1% (da 208 a 240 selezionabile)
Frequenza di uscita (Hz)	50 / 60 ± 0,1Hz con selezione automatica
Forma d'onda in uscita	<b>Sinusoidale pura</b>
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 %
Sovraccarico in funzionamento da rete	102% ÷ 125% l'uscita commuta sul bypass dopo 10' > 125% ÷ 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 1' > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 0,5"
Connessioni di uscita	Morsettiera protetta

## By Pass

Tempo trasferimento bypass / rete (msec)	0 (zero)
Sovraccarico in funzionamento da bypass	102% ÷ 125% l'UPS si spegnerà dopo 20' > 125% ÷ 150% l'UPS si spegnerà dopo 2' > 150% l'UPS si spegnerà dopo 1"
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	192 / 16 VRLA Pb senza manutenzione	
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 4 ore	
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	11 / 18 minuti	8 / 13 minuti

## 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 (versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale) Scheda contatti pulito tipo AS400 (versione MINI)

## Standard

Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040 1 / EN 62040-2 (marcatura CE)
EMI	EN62040-2
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	
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      20 ÷ 90 (senza condensa)	
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 55	
Dimensioni (l x p x h) mm	190 x 480 x 710	
Peso netto / lordo (kg)	60 / 65	70 / 75

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

Case e configurazione modelli DCS 6000 L e DCS 10000 L



*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)

