



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



*Ideali per Armadi Server Rack da 19 pollici (44.5 cm), sia da Muro che da Pavimento.*



### *Online - Serie Professional* **DCS 1000-3000 LR**

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 1-3 kVA/kW mono/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.

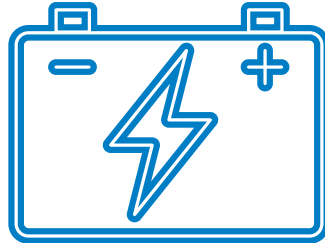
In termini di tecnologia e prestazioni il DCS è uno dei migliori UPS presenti sul mercato, con inverter a tre livelli per ottenere il 95% di efficienza.



**Datek sistemi**

## Affidabilità

- 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).



## Fattore di potenza - Cos(fi) 0.9

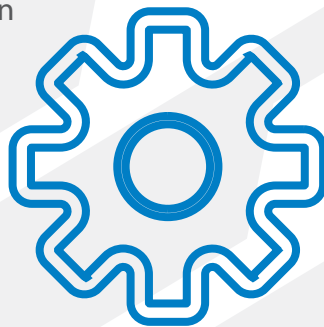
- Aumenta l'efficienza del sistema e dei dispositivi, e riduce le perdite del sistema di alimentazione;
- Più potenza reale in uscita (W).



## Modalità operative

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. Ampere, che velocizza la ricarica e garantisce maggiore autonomia.



## 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.

## Installazione semplificata

- Funzione Plug and Play;
- Cavo di alimentazione da 10A, da 3 a 6 prese di uscita IEC + Connettori combinati RS232 e USB per l'alimentazione di utenze locali (computer, dispositivi, ecc.) + connettore Tel/modem/Fax + Slot di Rete.

## Comunicazione avanzata

- Compatibile con la tele assistenza;
- Comunicazione avanzata, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e *shutdown* (autospegnimento del sistema) Datek Mon 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.



## Optional

- Slot per l'installazione della schede di rete SNMP, collegamento da remoto;
- Bypass manuale.

# Caratteristiche tecniche

## Caratteristiche Tecniche

Modello	DCS 1000 L-R	DCS 2000 L-R	DCS 3000 L-R
Potenza nominale e reale (VA / W)	1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700
Tecnologia	ON LINE doppia conversione con controllo DSP		
Classificazione	VFI – SS – 111 secondo EN 62040 - 3		
<b>Ingresso</b>			
Tensione nominale di ingresso (Vac)	Monofase + neutro + terra 230Vac (208÷240 selezionabile)		
Range tensione per funzionamento da rete (Vac)	110 + 175 (declassamento lineare da 50% a 100%)	>175 + 280	<280 + 300 (declassamento al 50%)
Fattore di potenza in ingresso	≥ 0,99		
Connessioni ingresso (cavo presa IEC / schuko)	presa IEC female 10 A	presa IEC female 16 A	
<b>Uscita</b>			
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	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	≥ 95 %	≥ 96 %	≥ 97 %
Sovraccarico in funzionamento da rete	105% + 125% l'uscita commuta sul bypass dopo 1' > 125% + 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 30" > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 300 msec		
Connessioni di uscita (2 cavi alimentazione utenze IEC / IEC 10 A in dotazione)	6 x IEC 10 A	8 x IEC 10 A	
<b>By Pass</b>			
Range tensione per funzionamento bypass (Vac)	165 + 265		
Tempo trasferimento bypass / rete (msec)	< 4		
Sovraccarico in funzionamento da bypass	≤110% l'UPS si spegnerà entro 60sec; ≤125% entro 10sec; ≤150% shutdown immediato		
Corto circuito	≥20ms spegnimento automatico del sistema, Protezione a mezzo di fusibile		
<b>Batteria</b>			
Tensione (Vdc) / n° batterie VRLA Pb senza manutenzione	36 / 3	72 / 6	96 / 8
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore		
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	13 / 19	13 / 19	16 / 22
<b>Display ed Interfaccia</b>			
Display	LDC interattivo e led di stato		
Porta comunicazione seriale	USB + RS232 (cavo USB e CD con software di management e shutdown in dotazione)		
Contatto emergenza	EPO (Emergency Power Off) contatto NC (normalmente chiuso)		
Filtro LAN / tel.	RJ11 / RJ45 320 joules		
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)		
<b>Standard</b>			
Sicurezza / Conformità EMC	EN 62040 1 / EN 62040-2 (marcatura CE)		
Surge Capability	EN 61000-3		
<b>Altro</b>			
Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, eccessiva scarica della batteria		
Allarmi	Funzionamento da batteria e da bypass, batteria in fine scarica, anomalia, attivazione protezioni		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40	10 ÷ 90 (senza condensa)	
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 50		
Dimensioni posizione rack (l x p x h)	19" x 470 mm x 2U (440 x 470 x 89 mm)	19" x 720 mm x 2U (440 x 720 x 89 mm)	2 x (19" x 470 mm x 2U) 2 x (440 x 470 x 89 mm)
Dimensioni posizione tower (l x p x h) mm	89 x 470 x 440	89 x 720 x 440	2 x (89 x 470 x 440)
Peso netto / lordo (kg)	15 / 19	26 / 30	37 (10+27) / 40 (11+29)

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

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

DATEK DCS 1000 LR

DATEK DCS 2000 LR

DATEK DCS 3000 LR



### 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 ONLINE doppia conversione di DATEK regolano istantaneamente le pericolose fluttuazioni di tensione e tengono al sicuro tutte le apparecchiature collegate allo stesso. Queste apparecchiature sempre collaudate prima della spedizione sono state testate negli anni e garantiscono 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)

