

L'UPS per i server.

**ZINTO** Serie

NOVITÀ!

**DPT**  
DYNAMIC  
POWER  
TECHNOLOGY



## Grande valore: tecnologia all'avanguardia

ZINTO è la più recente generazione dell'apprezzata serie di UPS di ONLINE USV-Systeme. Essa racchiude quasi 30 anni di esperienza nel campo degli UPS e protegge le applicazioni sensibili dalle cadute di corrente e dalla perdita di dati. La particolare novità di ZINTO risiede nella sua tecnologia all'avanguardia DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT). Essa permette di adattare la potenza di uscita del sistema UPS alle sue utenze e aumenta la potenza attiva (watt) fino al 90% del valore nominale dell'UPS. In questo modo, è disponibile una maggiore potenza rispetto ai sistemi UPS convenzionali. Un'ulteriore innovazione è il funzionamento silenzioso. In condizioni normali, tutti gli ZINTO fino a 3000VA funzionano senza ventole e quindi senza rumore. Un ulteriore vantaggio di ZINTO è la

sua funzione Buck & Boost. Essa permette di superare brevi fluttuazioni della tensione per via elettronica senza la batteria. In questo modo, si prolunga la durata utile prevista e si riducono i costi di esercizio.

La ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) fa parte dei costruttori leader nel settore dei gruppi di continuità (UPS). Dal 1988 l'azienda tedesca si occupa dello sviluppo, della fabbricazione, della vendita e del supporto tecnico di sistemi UPS. In base al numero di pezzi venduti, i prodotti ONLINE sono al primo posto sul mercato tedesco degli UPS e riconosciuti a livello internazionale per la loro elevata qualità e l'eccellente supporto tecnico.

## Convincente: per qualsiasi applicazione



### Acquisto conveniente, funzionamento affidabile

ZINTO si distingue per la maggiore potenza e autonomia e per il prezzo conveniente. Grazie alla convincente dotazione di funzionalità, ZINTO è lo standard internazionale per la protezione di applicazioni critiche dalle cadute di tensione e dalle perdite di dati, come anche dalle costose interruzioni di esercizio.

### Un esempio di applicazione

oltre alle classiche applicazioni server o IT, ZINTO viene utilizzato anche in ambito medico per l'analisi di campioni di sangue. In questo contesto, gli analizzatori determinano ad es. i valori per emocromo e formula leucocitaria o per la diagnosi di malattie infettive come l'HIV, la malaria, l'epatite e la tubercolosi. In tale ambito è necessario che un UPS sia particolarmente affidabile. Se l'alimentazione elettrica venisse interrotta durante il processo di analisi, tutti i campioni diventerebbero inutilizzabili.



## Convenienza economica: Per qualsiasi applicazione

La nuova tecnologia all'avanguardia DYNAMIC POWER TECHNOLOGY di ONLINE USV rappresenta un cambiamento radicale nel settore degli UPS. Essa fornisce alle utenze collegate fino al 38% di potenza attiva in più (watt) rispetto ai sistemi UPS classici e più diffusi. In questo modo è possibile utilizzare un modello di UPS più piccolo con minori costi di acquisto.



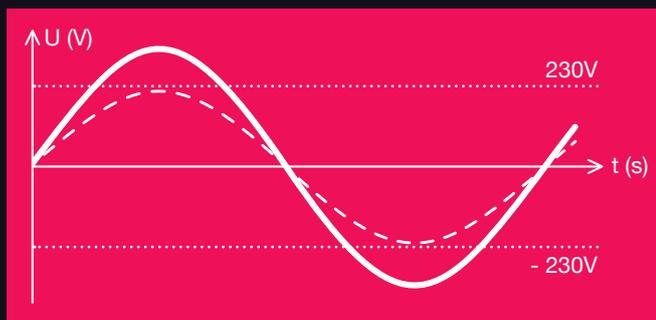
### ESEMPIO DI CALCOLO PER 1800 WATT:

	Costi di acquisto (EVP), prezzi al 2017
UPS convenzionale, 3000VA/1800W	1904,00 EUR
Moderno ZINTO 2000 con DPT, 2000VA/1800W	1109,08 EUR
<b>RISPARMIO</b>	<b>= 794,92 EUR</b>

# – il vostro primo UPS professionale

## REGOLAZIONE DELLA TENSIONE SENZA BATTERIA:

Un ulteriore vantaggio per la sicurezza è offerto dalla funzione Buck & Boost, che permette di superare brevi cadute di tensione per via elettronica senza la batteria. In questo modo, si prolunga la durata utile prevista della batteria, minimizzando i costi di esercizio.



## DISINSERIMENTO DEL CARICO SENZA SOFTWARE

Con le prese di uscita commutabili è possibile, su tutti i modelli ZINTO, disinserire anche utenze senza interfaccia o software in modo automatico. In questo modo, nel funzionamento a batteria, si riduce il carico di ZINTO e aumenta l'autonomia per le restanti utenze critiche.



## FUNZIONAMENTO NORMALE SILENZIOSO



Semiconduttori con ridotto consumo di corrente, efficiente disposizione dei componenti e regolazione intelligente della ventola eliminano i fastidiosi rumori di funzionamento in ZINTO.

In funzionamento normale la ventola non è assolutamente necessaria. ZINTO opera quindi senza rumori ed è la soluzione UPS ideale per una postazione di lavoro o per aree sensibili al rumore in studi medici, aree vendita e molto altro ancora.

## INSTALLAZIONE FLESSIBILE

L'innovativa serie ZINTO offre grandi possibilità di scelta: il flessibile **design Rack-Tower** (solo 2 unità rack) consente un'installazione flessibile di ZINTO, in particolare dopo un ampliamento del sistema. A tal fine è possibile adattare il display del sistema UPS all'installazione orizzontale senza l'uso di attrezzi e montare le apposite squadrette incluse per l'installazione rack 19.



## DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI FACILE DA USARE:



il display a cristalli liquidi di ZINTO fornisce informazioni di base su tensioni di ingresso e uscita, frequenza, autonomia e carico. Il display può ruotare senza l'uso di

attrezzi per consentire una lettura ergonomica e adattarsi al tipo di installazione del sistema UPS come Tower o Rack.

Il software DataWatch permette inoltre di accedere comodamente all'intero menu di ZINTO, che contiene molte altre impostazioni e funzioni utili, come il classico shutdown del server, programmi di test o una chiara e completa registrazione degli eventi e dei dati.

## PROTEZIONE CONTRO LA SCARICA COMPLETA DELLA BATTERIA + FUNZIONE DI AVVIO A FREDDO

Una novità importante di ZINTO è la funzione di protezione della batteria dalla scarica completa. L'attivazione e la parametrizzazione della funzione possono essere effettuate a scelta tramite il menu del sistema UPS o con il software DataWatch. La protezione contro la scarica completa della batteria spegne il sistema UPS prima che la batteria subisca danni irreparabili.

Con la funzione supplementare di avvio a freddo di ZINTO è possibile avviare il sistema UPS direttamente dalla batteria e senza tensione di rete primaria. La funzione è molto utile in caso di utilizzo del sistema UPS come generatore di emergenza.

## Flessibilità: adattatore SNMP e software DataWatch



L'**adattatore SNMP** opzionale è la soluzione professionale per lo shutdown multiserver e per la gestione remota dell'UPS.

Grazie al potente processore RISC a 32 bit, l'adattatore SNMP supporta tutte le funzioni note, come

**back-up automatico dei dati con chiusura delle applicazioni in esecuzione e spegnimento controllato dell'intero sistema.** Inoltre, funzioni come un **sistema di messaging** completo, **routine programmabili a piacere, test temporizzati** e la **registrazione degli eventi** sono indispensabili.

Alla versione "professionale" (n. art. DW5SNMP30), inoltre, è possibile collegare direttamente un  **sensore di temperatura** o un  **sensore di temperatura/umidità.**

La dotazione di serie di ZINTO comprende anche il **software DataWatch.** Il software comunica costantemente con ZINTO tramite interfaccia RS-232 o USB e provvede al monitoraggio di tutti i processi. DataWatch, che funziona in background, offre una soluzione software completa per la chiusura e la gestione del PC o del sistema di server nonché per il monitoraggio di ZINTO e della rete di alimentazione elettrica.

Per lo spegnimento di più server collegati ad un unico UPS, si consiglia l'agente software RCCMD, che opera in base agli eventi, riducendo così il traffico dati superfluo nella rete.

**L'intera comunicazione funziona sotto più sistemi operativi.**



Per la comunicazione con server IBM AS400 o per l'integrazione in impianti di manovra industriali è possibile espandere ZINTO con una scheda AS400/relè opzionale. Sulla relativa morsettiere sono disponibili dei contatti di segnalazione senza potenziale (tramite relè) per le seguenti funzioni: funzionamento normale, funzionamento a batteria, tensione della batteria bassa, modalità bypass, modalità stand-by, guasto generale. Tramite un contatto d'ingresso separato è possibile realizzare lo spegnimento a distanza dell'UPS.

## Imbattibile: l'assistenza ONLINE



**ONLINE** è un'azienda tedesca che garantisce

- **Consulenza e supporto diretti**
- **Garanzia totale di 2 anni inclusa la batteria**
- **Sostituzione anticipata gratuita in 24 ore con apparecchio nuovo**
- **Garanzia "soddisfatti o rimborsati" di 14 giorni**

Per un'assistenza completa nella scelta e nel dimensionamento del sistema UPS ottimale è disponibile il nostro configuratore UPS su [www.online-ups.it](http://www.online-ups.it)

Saremo lieti di assistervi anche personalmente. Per informazioni, telefonate al numero 800 211 980.

# – Protezione per applicazioni esigenti

## Più potenza, più silenzio, più qualità: le caratteristiche

- Tecnologia DYNAMIC POWER TECHNOLOGY all'avanguardia per più watt
- Design combinato Rack-Tower flessibile, solo 2 U
- Funzionamento normale silenzioso fino a 3000VA
- Funzione Buck & Boost per regolazione della tensione senza batteria
- Prese di uscita commutabili per aumentare l'autonomia di utenze critiche
- Batteria hot-swap
- Garanzia di 2 anni inclusa la batteria e sostituzione anticipata in 24 ore



### ZINTO 800

N. art. Z800  
Potenza nominale:  
800VA / 720W,  
14 minuti  
Peso: 12,9 kg

### ZINTO 1000

N. art. Z1000  
Potenza nominale:  
1000VA/900W,  
19 minuti  
Peso 14,5 kg

### ZINTO 1500

N. art. Z1500  
Potenza nominale:  
1500VA/1350W,  
23 minuti  
Peso 21 kg



### ZINTO 2000

N. art. Z2000  
Potenza nominale:  
2000VA/1800W,  
17 minuti  
Peso 21,5 kg



### ZINTO 3000

N. art. Z3000  
Potenza nominale:  
3000VA/2700W,  
17 minuti  
Peso 29,3 kg



# DATI TECNICI SERIE ZINTO

MODELLO	ZINTO 800	ZINTO 1000	ZINTO 1500	ZINTO 2000	ZINTO 3000
N. articolo	Z800	Z1000	Z1500	Z2000	Z3000
Formato	Modello combi Rack-Tower				
<b>POTENZA NOMINALE</b>					
Potenza apparente	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Potenza attiva	720W	900W	1350W	1800W	2700W
Tecnologia	Tecnologia Line Interactive con tensione di uscita sinusoidale e funzione Buck & Boost				
<b>INGRESSO</b>					
Tensione nominale	230V				
Tolleranza di tensione funzionamento normale	176 - 274V				
Frequenza	50 / 60Hz (rilevamento automatico) +/-5Hz				
Corrente di ingresso, max.	6,0A	7,4A	11,0A	14,9A	17,6A
Funzione di avvio a freddo	Sì				
Spina di ingresso	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
<b>USCITA</b>					
Tensione nominale, tolleranza funzionamento a batteria	230V +/-3%				
Tensione regolabile a	208 / 220 / 230 / 240V				
Frequenza di uscita, funzionamento normale	come per l'ingresso				
Frequenza di uscita, funzionamento a batteria	50 / 60Hz +/-1Hz				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Rendimento, funzionamento normale	97%				
Rendimento, funzionamento Buck & Boost	95%				
Rendimento, funzionamento a batteria	89%	89%	91%	91%	92%
Potenza dissipata, max.	88W	110W	165W	220W	330W
Corrente di uscita, max.	4,2A	5,3A	7,9A	10,6A	15,9A
Prese di uscita	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13 1x IEC320 C19
<b>BATTERIA</b>					
Batteria hot-swap	Sì				
Tipo e quantità	2x 12V / 7Ah	2x 12V / 12Ah	4x 12V / 9Ah	4x 12V / 9Ah	6x 12V / 9Ah
Tensione nominale	24V	24V	48V	48V	72V
Corrente di carica	1,5A				
Durata di carica al 90% della capacità	<6 ore				
Tip. autonomie con carico 50 o 100% e pf=0,7	14 / 6	19 / 7	23 / 10	17 / 6	17 / 6
<b>INTERFACCE, SOFTWARE</b>					
Interfaccia USB	Sì				
Interfaccia RS-232	Sì				
Protezione da sovratensioni per le linee dati telefoniche	Sì				
Slot SNMP	Sì				
Arresto di emergenza	Sì				
Prese di uscita commutabili	Sì				
Scheda di gestione di rete, base	opzionale (n. art. DW7SNMP30)				
Scheda di gestione di rete, professionale	opzionale (n. art. DW5SNMP30)				
Scheda AS400/relè	opzionale (n. art. DWAS400DC)				
<b>DIMENSIONI, PESO</b>					
Dimensioni L x A x P	438 x 88 (2U) x 412	438 x 88 (2U) x 412	438 x 88 (2U) x 512	438 x 88 (2U) x 512	438 x 88 (2U) x 632
Peso	12,9kg	14,5kg	21kg	21,5kg	29,3kg
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>					
Temperatura di funzionamento	0 - 40°C				
Umidità rel. dell'aria	0 - 90%				
Rumorosità, funzionamento normale/max.	nessuna / <45dB				
MTBF a 25°C (batteria esclusa)	>50.000 ore				
<b>DOTAZIONE</b>					
Staffe di montaggio 19" (sinistra e destra)	2				
Piedi per montaggio Tower (set)	2				
Cavo d'interfaccia USB	1				
Prolunga alimentazione 10A	2	3	3	4	4
Cavo di alimentazione da rete elettrica 16A		-			1
Guida rapida	1				
<b>CERTIFICAZIONE, GARANZIA</b>					
Classificazione	VI				
Sicurezza	EN62040-1				
EMC, prestazioni	EN62040-2 (EN61000-2-2, EN61000-3-2, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8)				
Omologazione	CE				
Grado di protezione	IP20				
Garanzia	2 anni inclusa la batteria				