

# Die Server-USV.

## ZINTO Serie

NEU! Jetzt mit

**DPT**  
DYNAMIC  
POWER  
TECHNOLOGY



# – Schutz für gehobene Ansprüche

## Stärker, leiser, besser: Die Ausstattungsmerkmale

- Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY für mehr Watt
- Flexibles Rack-Tower-Kombidesign, nur 2 HE
- Geräuschloser Normalbetrieb bis 3000VA
- Buck-&-Boostfunktion für batterielose Spannungsregelung
- Schaltbare Ausgangssteckdosen zur Verlängerung der Überbrückungszeit kritischer Verbraucher
- Hot-Swap-Batterie
- 2 Jahre Garantie inkl. Batterie und 24h-Vorabaustausch gegen Neugerät



### ZINTO 800

Art.-Nr. Z800  
Nennleistung:  
800VA / 720W,  
14 Minuten  
Gewicht: 12,9 kg

### ZINTO 1000

Art.-Nr. Z1000  
Nennleistung:  
1000VA / 900W,  
19 Minuten  
Gewicht 14,5 kg

### ZINTO 1500

Art.-Nr. Z1500  
Nennleistung:  
1500VA / 1350W,  
23 Minuten  
Gewicht 21 kg



### ZINTO 2000

Art.-Nr. Z2000  
Nennleistung:  
2000VA / 1800W,  
17 Minuten  
Gewicht 21,5 kg



### ZINTO 3000

Art.-Nr. Z3000  
Nennleistung:  
3000VA / 2700W,  
17 Minuten  
Gewicht 29,3 kg



## Hochwertig: Technologievorsprung serienmäßig

ZINTO ist die neueste Generation der erfolgreichen USV-Serie von ONLINE USV-Systeme. Sie vereint unsere USV-Erfahrung aus knapp 30 Jahren und schützt sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust. Die herausragende Neuheit von ZINTO ist ihre zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT). Sie passt die Ausgangsleistung der USV-Anlage dynamisch an ihre Verbraucher an und erhöht die Wirkleistung (Watt) auf bis zu 90% des USV-Nennwertes. Hiermit steht mehr Leistung zur Verfügung als bei konventionellen USV-Anlagen. Eine weitere Innovation ist der geräuschlose Betrieb. Unter normalen Bedingungen arbeiten alle ZINTO bis 3000VA ohne Lüfter und damit geräuschlos. Als weiterer Pluspunkt von ZINTO gilt ihre Buck-&-Boost-Funktion. Sie überbrückt

kurze Spannungsschwankungen auf elektronischer Basis ohne Batterie. Dies verlängert die Lebenserwartung und senkt die laufenden Kosten.

Die ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) gehört zu den führenden Herstellern von unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV). Seit 1988 beschäftigt sich das deutsche Unternehmen mit Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Support von USV-Systemen. Nach verkauften Stückzahlen sind die Produkte von ONLINE die deutsche Nummer eins im USV-Markt und wegen ihrer hohen Qualität und des exzellenten Supports international anerkannt.

## Überzeugend: Vielfältige Anwendungen



### Günstig in der Anschaffung, zuverlässig im Betrieb

ZINTO überzeugt durch mehr Leistung, höhere Überbrückungszeit und günstigen Preis. Dank ihrer überzeugenden Ausstattungsmerkmale ist ZINTO der weltweite Standard zum Schutz kritischer Anwendungen vor Stromausfall, Datenverlust und kostenintensiven Betriebsunterbrechungen.

### Zuverlässige Blutuntersuchung:

Neben klassischen Server- oder IT-Anwendungen wird ZINTO auch im medizinischen Bereich zur Analyse von Blutproben eingesetzt. Hierbei bestimmen die Analysegeräte z. B. Werte für großes und kleines Blutbild oder dienen der Erkennung von Infektionskrankheiten wie HIV, Malaria, Hepatitis und Tuberkulose. In diesem Bereich muss eine USV besonders zuverlässig arbeiten. Würde die Energieversorgung während des Analysevorgangs unterbrochen, wären alle Proben unbrauchbar.



## Wirtschaftlich: So amortisiert sich ZINTO

Als bahnbrechenden Wandel in der USV-Branche gilt die neue und zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY von ONLINE USV-Systeme. Sie stellt den angeschlossenen Verbrauchern bis zu 38% mehr Wirkleistung (Watt) zur Verfügung als klassische und weit verbreitete USV-Anlagen. Dies ermöglicht mit ZINTO den Einsatz eines kleineren USV-Modells mit niedrigeren Anschaffungskosten.



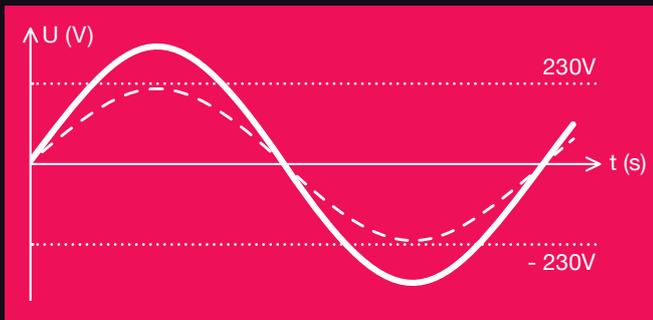
### MUSTERRECHNUNG BEI 1800 WATT:

	Anschaffungskosten (EVP), Preisstand 2017
Konventionelle USV, 3000VA / 1800W	1904,00 EUR
Moderne ZINTO 2000 mit DPT, 2000VA / 1800W	1109,08 EUR
<b>ERSPARNIS</b>	<b>= 794,92 EUR</b>

# – der Einstieg in die USV-Profiliga

## BATTERIELOSE SPANNUNGSREGELUNG:

Ein zusätzliches Plus an Sicherheit bietet die Buck-&-Boost-Funktion: Sie überbrückt kurze Stromausfälle auf elektronischer Basis ohne Batterie. Dies verlängert die Lebenserwartung der Batterie und minimiert die laufenden Kosten.



## SOFTWARELOSE LASTABSCHALTUNG

Mit den schaltbaren Ausgangssteckdosen können bei allen ZINTO-Modellen auch Verbraucher ohne Schnittstelle oder Software abgeschaltet werden. Dadurch reduziert sich im Batteriebetrieb die Last von ZINTO und die Überbrückungszeit für die verbleibenden kritischen Verbraucher wird verlängert.



## GERÄUSCHLOSER NORMALBETRIEB



Halbleiter mit geringem Stromverbrauch, effiziente Bauteilanzordnung und intelligente Lüfterregelung eliminieren störende Betriebsgeräusche von ZINTO. Im Normalbetrieb wird der Lüfter überhaupt nicht benötigt. Damit arbeitet ZINTO geräuschlos und ist die ideale USV-Lösung für den Arbeitsplatz oder den geräuschsensitiven Bereich in Praxis, Verkaufsraum u.v.w.m.

## FLEXIBLE INSTALLATION

Die innovative Geräteklasse von ZINTO bietet grenzenlose Variationsmöglichkeiten: Das flexible **Rack-Tower-Kombidesign** mit nur 2 Höheneinheiten ermöglicht die flexible Installation von ZINTO, speziell nach Umzug oder Systemerweiterung. Hierzu wird das Display der USV-Anlage werkzeuglos der liegenden Einbauart angepasst und die im Lieferumfang enthaltenen 19"-Winkel montiert.



## BEDIENFREUNDLICHES FLÜSSIGKRISTALLDISPLAY:



Das Flüssigkristalldisplay von ZINTO liefert grundlegende Informationen zu Ein- und Ausgangsspannung, Frequenz, Überbrückungszeit und Last. Zum ergonomischen Ablesen kann das Display werkzeuglos gedreht und der Installationsart der USV-Anlage als Tower oder im Rack angepasst werden.

Die DataWatch-Software ermöglicht darüber hinaus den komfortablen Zugriff auf das vollständige Menü von ZINTO. Hier stehen viele weitere nützliche Einstellungen und Funktionen wie der klassische Servershutdown, Testprogramme oder eine aussagekräftige Event- und Datenaufzeichnung zur Verfügung.

Die DataWatch-Software ermöglicht darüber hinaus den komfortablen Zugriff auf das vollständige Menü von ZINTO. Hier stehen viele weitere nützliche Einstellungen und Funktionen wie der klassische Servershutdown, Testprogramme oder eine aussagekräftige Event- und Datenaufzeichnung zur Verfügung.

## BATTERIE-TIEFENTLADESCHUTZ + KALTSTARTFUNKTION

Neu bei ZINTO ist die Schutzfunktion der Batterie vor Tiefentladung. Ihre Aktivierung und Parametrierung erfolgt wahlweise direkt über das Menü der USV-Anlage oder über die DataWatch-Software. Der Tiefentladeschutz schaltet die USV-Anlage ab bevor die Batterie einen irreparablen Schaden erleidet. Mit der zusätzlichen Kaltstartfunktion von ZINTO kann die USV-Anlage direkt aus der Batterie und ohne primäre Netzspannung gestartet werden. Sehr nützlich beim Einsatz der USV-Anlage als Notstromaggregat.

## Flexibel: SNMP-Adapter und DataWatch-Software



Der optionale **SNMP-Adapter** ist die professionelle Lösung zum Multiserver-Shutdown und zur Fernadministration der USV. Dank leistungsfähigem 32-Bit RISC-Prozessor unterstützt der SNMP-Adapter alle bekannten Funktionen

wie z.B. **automatische Datensicherung** mit dem **Schließen laufender Anwendungen** und **geordnetem Herunterfahren** des gesamten Systems. Darüber hinaus sind ein umfangreiches **Messaging-System**, frei **programmierbare Routinen**, **zeitgesteuerte Tests** sowie eine **Ereignisprotokollierung** obligatorisch.

An die „professional“ Variante (Art.-Nr. DW5SNMP30) kann zusätzlich ein **Temperatur-** oder **Temperatur-/Feuchtesensor** direkt angeschlossen werden.

Zum serienmäßigen Lieferumfang der ZINTO-Serie gehört die **DataWatch-Software**. Sie kommuniziert ständig über RS-232 oder USB-Schnittstelle mit ZINTO und überwacht alle Prozesse. DataWatch arbeitet im Hintergrund und ist die umfassende Softwarelösung zum Shutdown und Management des PC- oder Serversystems sowie zum Monitoring der ZINTO und des Stromversorgungsnetzes.

Für den Shutdown mehrerer an einer USV angeschlossener Server wird der Softwareagent RCCMD empfohlen. Er arbeitet ereignisgesteuert und reduziert somit unnötigen Datenverkehr im Netzwerk.

**Die gesamte Kommunikation arbeitet betriebssystemübergreifend.**



Für die Kommunikation mit IBM AS400-Server oder zur Einbeziehung in industrielle Schaltanlagen kann ZINTO um eine optionale AS400- / Relaiskarte ergänzt werden. An ihrer Klemmleiste stehen potenzialfreie Meldekantakte (via Relais) folgender Funktionen zur Verfügung: Normalbetrieb, Batteriebetrieb, Batteriespannung niedrig, Bypassbetrieb, Standbybetrieb, Sammelstörung. Über einen zusätzlichen Eingangskontakt kann die ferngesteuerte USV-Abschaltung erfolgen.

## Unschlagbar: Der ONLINE Service



Mobile Konfigurator



**Als deutscher Anbieter garantiert ONLINE:**

- **Direkte Beratung und Support**
- **2 Jahre Vollgarantie inkl. Batterie**
- **Kostenlosen 24-Stunden-Vorbaustausch gegen Neugerät**
- **14 Tage Geld-zurück-Garantie**

Umfassende Unterstützung bei der Auswahl und Dimensionierung der optimalen USV-Anlage bietet unser USV-Konfigurator unter [www.online-usv.de](http://www.online-usv.de).

Noch lieber unterstützen wir Sie jedoch persönlich. Rufen Sie uns einfach an unter Telefon 089 / 242 3990 – 10.

# TECHNISCHE DATEN ZINTO-SERIE

MODELL	ZINTO 800	ZINTO 1000	ZINTO 1500	ZINTO 2000	ZINTO 3000
Artikel-Nr.	Z800	Z1000	Z1500	Z2000	Z3000
Bauart	Rack-Tower-Kombimodell				
<b>NENNLEISTUNG</b>					
Scheinleistung	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Wirkleistung	720W	900W	1350W	1800W	2700W
Technologie	Line-Interactive-Technologie mit Sinusausgangsspannung und Buck-&-Boost-Funktion				
<b>EINGANG</b>					
Nennspannung	230V				
Spannungstoleranz Normalbetrieb	176 - 274V				
Frequenz	50 / 60Hz (automatische Erkennung) +/-5Hz				
Eingangsstrom, max.	6,0A	7,4A	11,0A	14,9A	17,6A
Kaltstartfunktion	Ja				
Eingangsstecker	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
<b>AUSGANG</b>					
Nennspannung, Toleranz Batteriebetrieb	230V +/-3%				
Spannung einstellbar auf	208 / 220 / 230 / 240V				
Ausgangsfrequenz, Normalbetrieb	wie Eingang				
Ausgangsfrequenz, Batteriebetrieb	50 / 60Hz +/-1Hz				
Kurvenform	Sinus				
Wirkungsgrad, Normalbetrieb	97%				
Wirkungsgrad, Buck- & Boostbetrieb	95%				
Wirkungsgrad, Batteriebetrieb	89%	89%	91%	91%	92%
Verlustleistung, max.	88W	110W	165W	220W	330W
Ausgangsstrom, max.	4,2A	5,3A	7,9A	10,6A	15,9A
Ausgangsbuchsen	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13	8x IEC320 C13 1x IEC320 C19
<b>BATTERIE</b>					
Hot-Swap-Batterie	Ja				
Typ und Anzahl	2x 12V / 7Ah	2x 12V / 12Ah	4x 12V / 9Ah	4x 12V / 9Ah	6x 12V / 9Ah
Nennspannung	24V	24V	48V	48V	72V
Ladestrom	1,5A				
Ladedauer auf 90% Kapazität	<6 Stunden				
Typ. Überbrückungszeiten bei 50 bzw. 100% Last und pf=0,7	14 / 6	19 / 7	23 / 10	17 / 6	17 / 6
<b>SCHNITTSTELLEN, SOFTWARE</b>					
USB-Schnittstelle	Ja				
RS-232-Schnittstelle	Ja				
Überspannungsschutz für Daten- & Telefonleitungen	Ja				
SNMP-Slot	Ja				
Not-Aus	Ja				
Schaltbare Ausgangssteckdosen	Ja				
Netzwerkmanagementkarte, basic	optional (Art.-Nr. DW7SNMP30)				
Netzwerkmanagementkarte, professional	optional (Art.-Nr. DW5SNMP30)				
AS400-/Relaiskarte	optional (Art.-Nr. DWAS400DC)				
<b>ABMESSUNGEN, GEWICHT</b>					
Abmessungen B x H x T	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
Gewicht	12,9kg	14,5kg	21kg	21,5kg	29,3kg
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>					
Betriebstemperatur	0 - 40°C				
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 - 90%				
Betriebsgeräusch, Normalbetrieb / max.	lautlos / <45dB				
MTBF bei 25°C (ausgenommen Batterie)	>50.000 Stunden				
<b>LIEFERUMFANG</b>					
19"-Montagewinkel (links und rechts)	2				
Füße für Towermontage (Sets)	2				
USB-Schnittstellenkabel	1				
10A Kaltgeräteverlängerung	2	3	3	4	4
16A Netzanschlusskabel		-		1	
Schnellstartanleitung	1				
<b>ZERTIFIZIERUNG, GARANTIE</b>					
Klassifizierung	VI				
Sicherheit	EN62040-1				
EMV, Performance	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)				
Zulassung	CE				
Schutzklasse	IP20				
Garantie	2 Jahre inkl. Batterie				