

# DELL™ USV



**DIE HOCHEFFIZIENTEN TOWER- UND RACK-USVS VON DELL SORGEN FÜR DIE ZUVERLÄSSIGE, ÄUSSERST WICHTIGE NOTSTROMVERSORGUNG VON IT-AUSRÜSTUNG UND VEREINFACHEN DIE USV-AUSWAHL, -INSTALLATION UND -ÜBERWACHUNGSPROZESSE.**

## **VEREINFACHUNG DER USV-AUSWAHL, -INSTALLATION UND -ÜBERWACHUNG**

Die USV-Bereitstellung von Dell sorgt für einen kostengünstigen Schutz der Stromversorgung von rackbasierter IT-, PBX- und VoIP-Telekommunikationsausrüstung. Dell teilt die USV-Modelle nach Wattleistung ein, um die Wahl des am besten geeigneten USV-Modells zu erleichtern, das für eine IT-Umgebung erforderlich ist. Dell USV-Racks mit vier Holmen werden mit Schienenbausätzen versandt, die ohne Werkzeug und einfach zu installieren sind. Nur USV-Systeme von Dell sind mit dem gleichen grafischen LCD-Display mit umfassenden Funktionen wie Dell Server ausgestattet.

## **FÜR EINE 95 %IGE ODER HÖHERE EFFIZIENZ: DER ENERGIEVERBRAUCH UND DAMIT VERBUNDENE KOSTEN WERDEN REDUZIERT**

Die Line-Interactive-USV-Produkte von Dell (500 bis 5.600 W) beweisen bei den fünf häufigsten Problemen im Zusammenhang mit der Stromversorgung ihre Effizienz: Stromausfälle, Leistungsabfälle, Leistungsspitzen, Unterspannung und einen Schutzgrad bei weiteren Problemen mit der Stromversorgung. Die Dell USVs sind so konstruiert, dass sie mit einer 95- bis 97-prozentigen Effizienz betrieben werden können. Eine effizientere USV verbraucht weniger Energie, gibt weniger Hitze ab und verringert die Kosten für die Kühlung.

Dell Online-, Double-Conversion-USV-Modelle (2.700 bis 5.600 W) sorgen sowohl für die Notstromversorgung als auch für die Angleichung der Stromversorgung. Mit einer breit gefächerten Bandbreite bei der Eingangsspannung hängen Dell USVs nicht von Akkus oder Batterien ab, um kleinere Spannungsschwankungen auszugleichen. Diese Art von Stromquelle kommt erst bei Situationen zum Einsatz, wenn der Nutzstrom äußerst instabil oder gar nicht mehr vorhanden ist. Bei Stromausfällen schalten Dell USVs ohne Unterbrechung der Stromversorgung auf Akkus um, wodurch sich diese Geräte optimal für heikle und wichtige Ausrüstung eignen.

## **VEREINFACHTES USV-AUSWAHLVERFAHREN: EINFACHERE, SCHNELLERE UND PRÄZISERE USV-BEREITSTELLUNG.**

Dell ist der führende USV-Anbieter, der USV-Modelle ausschließlich nach Wattleistung einstuft, um die Auswahl des erforderlichen USV-Modells für ihre Umgebung zu vereinfachen. Bisher war es üblich, USVs hauptsächlich nach Voltampere einzuteilen, was bei der Dimensionierung häufig für Verwirrung sorgte, da Watt- und VA-Einteilungen für Computerausrüstung weit auseinander liegen können. Die Einteilung nach Wattleistung spiegelt den tatsächlichen Stromverbrauch der Ausrüstung wider während Voltampere den augenscheinlichen Stromverbrauch der Ausrüstung widerspiegelt. Die auf die Wattleistung bezogene Standardisierung für die Dimensionierung ermöglicht eine einfachere und unkompliziertere Dimensionierung von USVs.

## **DIE SCHIENENBAUSÄTZE WERDEN OHNE WERKZEUG INSTALLIERT UND ERMÖGLICHEN SOMIT EINE SCHNELLERE UND VEREINFACHTE BEREITSTELLUNG.**

Mit werkzeuglosen Schienenbausätzen für Racks mit vier Holmen wird die Installation in einem Bruchteil der Zeit durchgeführt, die für die Installation von herkömmlichen Schienenbausätzen benötigt wird. Für die Installation der Schienenbausätze ist kein Werkzeug erforderlich. Nach einem einfachen Einrasten können Sie mit der Bereitstellung beginnen.

## **MEHR LOKALE INFORMATIONEN ÜBER GRAFISCHE LCD-DISPLAYS**

Nur Dell USV-Systeme sind mit dem gleichen grafischen LCD-Display mit umfassenden Funktionen wie Dell Server ausgestattet. Auf dem intuitiven LCD-Display werden Lastausgleich in Echtzeit, die tatsächliche Lebensdauer der Akkus und eine Beschreibung im Falle von Fehlern beim Service angezeigt. Es werden wertvolle Überwachungs- und Fehlerbehebungsinformationen bereitgestellt, ohne dass sich Benutzer bei einer Netzüberwachungsstation anmelden müssten.

Benutzer vor Ort können viele Funktionen von Dell USVs mit einem großen, hellen Display mit Hintergrundbeleuchtung und einfacher Navigation konfigurieren und überwachen. Es sind neun Sprachen verfügbar. Die Farbcodierung bei Dell USV-Systemen gleicht der von Dell Servern. Wenn bei einer USV eine kritische Situation auftritt, ändert sich die Hintergrundfarbe des LCD-Displays von blau in rot.

## **MIT DER MITGELIEFERTEN SOFTWARE KÖNNEN USVS REMOTE ÜBERWACHT UND VERWALTET WERDEN.**

Nur Dell USVs weisen die Dell USV-Suite mit Software zur Leistungsverwaltung auf, mit der Sie die Kontrolle und die Übersicht über die bereitgestellten USV-Systeme mit einer intuitiven, grafischen Oberfläche und SNMP erlangen. Sie können beispielsweise ein priorisiertes Herunterfahren der Netzwerkgeräte und Client-/Serveranwendungen einrichten, alle USV-Systeme im Netzwerk von einem Knoten aus testen, Entwicklungen und Zustände des Netzwerks analysieren und per Pager und E-Mail bei Problemen mit der Stromversorgung auf dem Laufenden bleiben.

## OPTIONALE DELL NETZWERKVERWALTUNGSKARTE

Durch das Hinzufügen der Dell Netzwerkverwaltungskarte können Sie die Dell USV so anpassen, dass Sie den Status und die Instrumente der USV über SNMP oder einen Webbrowser steuern und überwachen sowie mehrere Server mit verschiedenen Betriebssystemen überwachen und herunterfahren können.

## OPTIONALES AKKUERWEITERUNGSMODUL (EXTENDED BATTERY MODULE, EBM) FÜR MEHR LAUFZEIT

Bei Stromausfällen sorgen interne Akkus in der Dell USV dafür, dass noch genügend Energie zum kontrollierten Herunterfahren der Systeme vorhanden ist. Sie können die Laufzeit jederzeit durch das Hinzufügen eines Akkuerweiterungsmoduls ausweiten, mit dem Systeme gegebenenfalls noch stundenlang betrieben werden können. Dieses Akkumodul kann im laufenden Betrieb ausgetauscht und jederzeit ohne Ausschalten der USV oder Minimieren der geschützten Last ersetzt werden. USVs können sogar im Akkubetrieb in Betrieb genommen und zur Versorgung der Last verwendet werden. (EBMs sind für 500-W-Tower-Modelle und 1.000-W-Rack-Modelle nicht verfügbar.)

MODELLBESCHREIBUNG	SPANNUNG EINGANG & AUSGANG	EINGANGSANSCHLUSS	AUSGANGS- SCHLUSSE
<b>Tower - 500 W</b>	100/110/120/127	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(6) 5-15R
<b>Tower - 500 W</b>	220/230/240	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(6) C13
<b>Tower - 1.000 W</b>	100/110/120/127	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(8) 5-15R
<b>Tower - 1.000 W</b>	220/230/240	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(8) C13
<b>Tower - 1.920/1.500 W<sup>1</sup></b>	100/110/120/127	C20. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(10) 5-20R/15R*
<b>Tower - 1.920 W</b>	220/230/240	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(10) C13
<b>Rack - 1.000 W</b>	100/110/120/127	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(4) 5-15R, (2) C13
<b>Rack - 1.000 W</b>	220/230/240	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(4) C13
<b>Rack - 1.920/1.500 W</b>	100/110/120/127	C20. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(6) 5-20R/15R*, (2) C19, (2) C13
<b>Rack - 1.920 W</b>	220/230/240	C14. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(2) C19, (8) C13
<b>Rack/Tower - 2.700/2.300 W<sup>2</sup></b>	100/110/120/127	L5-30P	(1) L5-20R, (2) 5-20R/15R*, (2) C19, (2) C13
<b>Rack/Tower - 2.700 W</b>	200/208	L6-20P <sup>3</sup>	(2) L6-20R, (2) C19, (2) C13
<b>Rack/Tower - 2.700 W</b>	220/230/240	C20. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(2) C19, (8) C13
<b>Rack mit geringer Tiefe - 2.700 W, High Efficiency Online</b>	110/120/127	L5-30P	(1) L5-20R, (2) 5-20R/15R*, (2) C13
<b>Rack mit geringer Tiefe - 2.700 W, High Efficiency Online</b>	208	L6-20P <sup>3</sup>	(2) L6-30R, (1) L6-20R
<b>Rack mit geringer Tiefe - 2.700 W, High Efficiency Online</b>	220/230/240	C20. Kabelsatz hängt vom jeweiligen Land ab.	(1) C19, (8) C13
<b>Rack - 3.750 W, High Efficiency Online</b>	200/208	L6-30P	(1) L6-30R, (2) L6-20R, (2) C19
<b>Rack - 3.750 W, High Efficiency Online</b>	220/230/240	Feste Verdrahtung	(2) C19, (8) C13
<b>Rack - 4.200 W, High Efficiency Online</b>	200/208	Feste Verdrahtung	(1) L6-30R, (2) L6-20R, (4) C19
<b>Rack - 4.200 W, High Efficiency Online</b>	220/230/240	Feste Verdrahtung	(4) C19, (6) C13
<b>Rack - 5.600 W</b>	200/208	Feste Verdrahtung	(2) L6-30R, (4) C19
<b>Rack - 5.600 W</b>	220/230/240	Feste Verdrahtung	(4) C19, (6) C13
<b>Rack - 5.600 W, High Efficiency Online</b>	200/208	Feste Verdrahtung	(2) L6-30R, (4) C19
<b>Rack - 5.600 W, High Efficiency Online</b>	220/230/240	Feste Verdrahtung	(4) C19, (6) C13

<sup>1</sup> 1.500 Watt in Japan bei 100 V.

<sup>2</sup> 2.300 Watt in Japan bei 100 V.

<sup>3</sup> Eingangsanschluss IEC-320-C20.

Dell haftet nicht für Druckfehler oder fehlerhafte Abbildungen.

[www.dellups.com](http://www.dellups.com)

