

Avaya Business Communications Manager 50/450 (BCM50/450) Technische Daten

Angaben zu Energieversorgung und Stromverbrauch.

Business Communications Manager (BCM) ist ein integriertes Kommunikationssystem speziell für Unternehmen mit mehreren Niederlassungen sowie für kleine und mittelständische Unternehmen. Es kann sowohl IP-fähige als auch reine IP-Lösungen bereitstellen. Business Communications Manager integriert die Funktionen von TK-Anlagen, Voice-over-IP (VoIP)-Gateways und QoS-Datenfunktionen in einem einzigen System.

Business Communications Manager ist auf zwei Basis-Hardware-Plattformen verfügbar – Business Communications Manager 50 und Business Communications Manager 450. Business Communications Manager 450 bietet bis zu zehn MBMs – vier in der Haupteinheit und sechs in der Erweiterungseinheit. Business Communications Manager 450 unterstützt bis zu 300 Digital- und/oder IP Telefone. Business Communications Manager 50 lässt sich

mit bis zu zwei Business Communications Manager 50-Erweiterungsgehäusen erweitern, in denen jeweils ein MBM Platz findet. Business Communications Manager 50 unterstützt bis zu 32 IP Telefone.

Business Communications Manager 50 und 450 unterstützen unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) von American Power Conversion (APC), damit der Betrieb auch bei kurzen Stromausfällen aufrechterhalten oder die Geräte bei längeren Stromausfällen ordnungsgemäß heruntergefahren werden können. Als führender Anbieter von Stromversorgungslösungen bestimmt APC die Standards für Qualität, Innovation und Support. Die USV von APC wird bereits von zahlreichen Partnern und Kunden von Avaya als Produkt der Wahl eingesetzt.

Die intelligente USV-Schnittstellenfunktion von APC ermöglicht ein korrektes Herunterfahren von Business Communications

Manager im Falle eines Stromausfalls und die Möglichkeit, dabei eine entsprechende Warnmeldung auszugeben. Die USV ist dabei so konfiguriert, dass Business Communications Manager zwei Minuten vor der endgültigen Entladung des Akku heruntergefahren wird.

Die Möglichkeit, Business Communications Manager herunterzufahren, wenn der Akku der USV fast leer ist, ist nur bei Business Communications Manager 50 und 450 gegeben. Bei Business Communications Manager 1000 gibt es ab Version 2.5 einen Systemstopp.

Die APC Smart-USV wird von Business Communications Manager 3.5, 3.6 und 3.7 über ein serielles USV-Kabel unterstützt. Business Communications Manager 4.0, 50 und 450 werden über eine USB-Schnittstelle an die USV angeschlossen.

Sowohl die serielle Schnittstelle als auch die PowerChute Plus-Managementsoftware von APC sind mit der Unified Manager-Konfigurationssoftware für die USV und die Software, die den Status der USV überwacht, integriert. Die serielle Schnittstelle unterstützt nur eine Verbindung zwischen USV und Business Communications Manager.

Ausgehend von den Energieanforderungen von Business Communications Manager kann für die meisten Business Communications Manager-Anwendungen das System APC Smart-UPS RT (SURTA1500RMXL2U) empfohlen werden. Es handelt sich dabei um eine 19-Zoll-montierte Einheit mit einer Leistung von 1500 VA/1050 W. Sie lässt sich mit einem weiteren Akkusatz (SURTA48RMXLBP) erweitern, um die Laufzeit zu verlängern. Es können bis zu



vier weitere Akkusätze hinzugefügt werden. Eine Alternative zur APC Smart-USV ist das System APC Back-up UPS RS (Back-UPS RS 1500 VA). Die APC Back-up USV lässt sich nicht über das LAN-Netzwerk überwa-

chen und steuern, sie unterstützt jedoch eine direkte Überwachungs- und Verwaltungsverbindung zu Business Communications Manager über die USB-Schnittstelle (bei Business Communications Manager

450, 50 und 4.0) bzw. die serielle Schnittstelle (bei Business Communications Manager 3.7 und früheren Versionen). Die APC Back-up-USV lässt sich mit einem weiteren Akkusatz erweitern. Nur Business Communications Manager 50, 450 und 4.0 unterstützen die Steuerung der APC Back-UPS RS über USB. Für Business Communications Manager 3.7 und frühere Versionen ist ein Patch erhältlich, mit dem sich diese Funktion hinzufügen lässt. Die Produkte von APC werden zwar nicht von Avaya selbst zur Verfügung gestellt, sind jedoch über die meisten Avaya Business Partner erhältlich.

Business Communications Manager-Systeme lassen sich mit einer Vielzahl an optionalen Funktionen, MBMs (Media Bay Modulen) und Telefonen konfigurieren, sodass sich unterschiedlichste Profile für den Energieverbrauch ergeben. Zudem hängt der Energieverbrauch auch davon ab, wie intensiv die Telefone, Leitungen und LAN-Verbindungen genutzt werden. Wie lange die USV den Betrieb eines Business Communications Manager-Systems aufrechterhalten kann, hängt in großem Maße davon ab, wie stark die Telekommunikationsfunktionen genutzt werden und wie viele MBMs und Optionen installiert sind. Die Angaben in den Tabellen 1

Tabelle 1

BCM 50-Laufzeit APC Smart USV von Business Communications Manager unterstützt

USV	Akkusatz	Beliebige Belastung
SURTA1500RML2U	Keiner	3 Std.
SURTA1500RML2U	Einer – SURTA48RMLBP	10 Std. 7 Min.
SURTA1500RML2U	Zwei – SURTA48RMLBP	17 Std. 43 Min.
SURTA1500RML2U	Drei – SURTA48RMLBP	25 Std. 35 Min.
SURTA1500RML2U	Vier – SURTA48RMLBP	33 Std. 41 Min.

Tabelle 2

Laufzeit Business Communications Manager 50-Erweiterung – zwei Gehäuse

USV	Akkusatz	Beliebige Belastung
SURTA1500RML2U	Keiner	3 Std.
SURTA1500RML2U	Einer – SURTA48RMLBP	10 Std. 7 Min.
SURTA1500RML2U	Zwei – SURTA48RMLBP	17 Std. 43 Min.
SURTA1500RML2U	Drei – SURTA48RMLBP	25 Std. 35 Min.
SURTA1500RML2U	Vier – SURTA48RMLBP	33 Std. 41 Min.

Tabelle 3

Laufzeit Business Communications Manager 450-Basiseinheit mit Standard-Stromversorgung

USV	Akkusatz	Normale Belastung	Starke Belastung
SURTA1500RML2U	Keiner	2 Std.	1 Std. 10 Min.
SURTA1500RML2U	Einer – SURTA48RMLBP	6 Std. 24 Min.	3 Std. 45 Min.
SURTA1500RML2U	Zwei – SURTA48RMLBP	11 Std. 14 Min.	6 Std. 30 Min.
SURTA1500RML2U	Drei – SURTA48RMLBP	16 Std. 14 Min.	9 Std. 20 Min.
SURTA1500RML2U	Vier – SURTA48RMLBP	21 Std. 23 Min.	12 Std. 15 Min.

Tabelle 4

Laufzeit Business Communications Manager 450-Basiseinheit mit redundanter Stromversorgung

USV	Akkusatz	Normale Belastung	Starke Belastung
SURTA1500RML2U	Keiner	1 Std. 45 Min.	1 Std. 5 Min.
SURTA1500RML2U	Einer – SURTA48RMLBP	6 Std. 15 Min.	3 Std. 40 Min.
SURTA1500RML2U	Zwei – SURTA48RMLBP	11 Std.	6 Std. 25 Min.
SURTA1500RML2U	Drei – SURTA48RMLBP	16 Std.	9 Std.
SURTA1500RML2U	Vier – SURTA48RMLBP	21 Std.	12 Std.

HINWEIS:

Alle Daten wurden mit Geräten zusammengestellt, die bei 120 VAC und 60 Hz betrieben wurden. Die Angaben in den Tabellen 1 bis 9 sind nur als grobe Richtwerte zu verstehen. Die tatsächliche Laufzeit hängt vom Alter der Akkus in der USV und der angeschlossenen Akkusätze ab sowie von den an das Business Communications Manager-System angeschlossenen Geräten. Es ist ratsam, die USV-Lösung am Abend zu testen, wenn das Telefonsystem nicht verwendet wird. Dann erhalten Sie einen besseren Überblick über die zu erwartende Laufzeit. Beachten Sie alle empfohlenen APC-Wartungsintervalle.

bis 4 zeigen die zu erwartende Laufzeit der USV bei normaler und starker Belastung bei Business Communications Manager 50, 50-Erweiterungsgehäuse, 450 und Erweiterungsgehäuse. Beachten Sie, dass das Erweiterungsgehäuse mit redundanten Funktionen, wie redundanter Stromversorgung und redundanter Chassislüftung bestellt werden kann. Das Business Communications Manager 450-System kann mit einer redundanten Stromversorgung ausgestattet werden.

Häufig verfügen Computerräume auch in kleineren Unternehmen über eine Klimaanlage, um den Raum zu kühlen und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern. Damit die richtige Größe der geeigneten Klimaanlage berechnet werden kann, finden Sie Angaben zur Hitzeabgabe der verschiedenen Business Communications Manager-Modelle unter verschiedenen Belastungen in Tabelle 5.



Tabelle 5

Normale Belastung

Starke Belastung:

	Watt	BTu/h	Watt	BTu/h
Basiseinheit BCM450 – Standard ohne CEC*	119	406	191	652
Basiseinheit BCM450 – Redundante SV ohne CEC*	133	454	205	700
Basiseinheit BCM50	52	177	n. zutr.	n. zutr.
Erweiterungsgehäuse Standard SV **	106	361	223	760
Erweiterungsgehäuse Redundante SV **	140	477	230	784
BCM50 Erweiterungsgehäuse (jeweils)	24	82	36	123

Hinweis: Der tatsächliche Stromverbrauch hängt von der Systemnutzung und den Komponenten des Business Communications Manager-Systems ab sowie vom installierten Media Bay Modul (MBM). Die in Tabelle 10 angegebenen Werte sind als normale und Maximalwerte bei ständiger Nutzung zu verstehen. Sie wurden mit einer normalen MBM-Einheit und den anspruchsvollsten Media Bay Modulen gemessen.

* Die typische Belastung wurde mit vier G4x16 MBMs konfiguriert, die starke Belastung mit zwei DSM32 und zwei GASM8 MBMs.

** Die typische Belastung wurde mit zwei G4x16 MBMs einem GATM8 und drei GASM8 konfiguriert, die starke Belastung mit zwei DSM32 und vier GASM8 MBMs.

In den USA:

Avaya
35 Davis Drive
Research Triangle Park, NC
27709 USA

In Kanada:

Avaya
195 The West Mall
Toronto, Ontario M9C 5K1
Canada

In der Karibik und Lateinamerika:

Avaya
1500 Concorde Terrace
Sunrise, FL 33323 USA

In Europa:

Avaya
Maidenhead Office Park,
Westacott Way
Maidenhead Berkshire SL6
3QH UK

In Asien:

Avaya
United Square
101 Thomson Road
Singapore 307591

Über Avaya

Avaya ist ein weltweit führender Anbieter von Kommunikationssystemen für Unternehmen jeder Größenordnung. Dazu gehören Unified Communications- und Contact Center-Lösungen sowie Dienstleistungen, die sowohl über Avaya direkt als auch über Vertriebspartner erhältlich sind. Kunden setzen Avaya Lösungen und Services ein, um die Effizienz ihrer Geschäftsprozesse zu steigern, die Zusammenarbeit von Mitarbeitern, Kunden und Partnern zu optimieren, den Kundenservice zu verbessern und ihre Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen. Für die Branchen Fertigung, Finanzdienstleistung, Gesundheitswesen, Hotellerie und öffentlicher Dienst stehen spezifische Lösungen zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auf www.avaya.de.

AVAYA

INTELLIGENTE KOMMUNIKATION

Avaya Deutschland GmbH
Avaya GmbH & Co. KG
Kleyerstraße 94
D-60326 Frankfurt/Main
T 0800 GOAVAYA bzw.
T 0800 4628292
infoservice@avaya.com
avaya.de

Avaya Austria GmbH
Donau-City-Str. 11
A-1220 Wien
T +43 1 878 70-0
avaya.at

Avaya Switzerland GmbH
Hertistrasse 31
CH-8304 Wallisellen
T +41 44 878 1414
avaya.ch