

# VERTIV™ MPH2™ MANAGED RACK PDU

DATENBLATT



Die Vertiv™ MPH2™ Rack PDU ist eine Stromverteilungseinheit für IT-Schränke mit der Möglichkeit zur Messung elektrischer Werte. Zusätzliche können je nach Modell einzelne Ausgänge per remote angesteuert werden. An die Vertiv MPH2 Rack PDU können verschiedene IT Geräte und andere sensitive elektronische Lasten angeschlossen werden.



0U Vertiv MPH2 Rack PDU



19" 1U Vertiv MPH2 Rack PDU



19" 2U Vertiv MPH2 Rack PDU

- **Stromverteilungseinheit** mit der Möglichkeit zur Messung der Phasen, Gruppen, Ausgänge, Neutralleiters und des Differenzstroms.
- Einzelnen Ausgänge können per remote geschaltet werden.
- **Integrierte Kommunikationskarte** RPC2 ermöglicht ein Zusammenschalten von bis zu 4 Geräten, speichert intern die Messdaten und kann während des laufenden Betriebes ausgetauscht werden
- **Ein integriertes LCD-Display** zeigt die gemessenen Werte an sowie Alarmer.
- Zusätzlich kann optional das **externe Anzeigemodul** RPC BDM-1000 angeschlossen und flexibel am Schrank montiert werden.
- **Anschlussmöglichkeit von bis zu 10 Sensoren** (Temperatur, Luftfeuchte, Türkontakt, Leckagesensor sowie potentialfreie Kontakte).
- **Bistabile Relais**, mit denen jeder Ausgang remote geschaltet werden kann (je nach Modell), gewährleisten sicheren Betrieb, wie leistungsloses Schalten im Nulldurchgang, definiertes Abschalten bei Spannungsunterbrechung sowie benutzerdefiniertes Verhalten bei Spannungswiederkehr (EIN, AUS, wie vor, und/oder zeitlich verzögert).
- An die Ausgänge können **Kabel mit Verriegelung** angeschlossen werden.
- Pro Phase und Ausgang zeigt jeweils eine LED in verschiedenen Farben den Status der PDU an.
- **Daten Differenzstrommessung:** Anzeige TRMS AC+DC Wert (Wechsel- und Gleichstromanteil), Differenzstromerkennung pro Phase und Ausgang (je nach Modell), Messgenauigkeit +/- 1 mA, Einstellbarer Schwellwert von 5 mA bis 100 mA, remote, optische und akustische Alarmierung
- **Remote Management:** Dual Ethernet Port (1000/100/10Mb & 100/10Mb), RS-232, USB-Port, Onboard Web Interface HTTP(s), IPv4/6, DHCP, NTP, Syslog, SSH, SMS, SMTP, IMAP, Telnet, SMBus (I2C), USB 2.0, Dallas 1-wire, CLI, SNMP v1,2,3, integrierbar in Avocent ACS, UMG & MPU, DSView, Nform & Trellis sowie in Nagios oder andere Managementsoftwareprogramme.
- **Authentifizierung:** Lokal, Remote: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos. Verschlüsselung: TLS v1.2, Vertrauenswürdige CA signierte sowie eigensignierte Zertifikate.
- **Material / Oberfläche / Farbe:** Gehäuse geschlossen, Aluminiumprofil, Oberteil gepulvert in RAL 7021 Feinstruktur; Kunststoffteile Vampamid 6 0024 V0 (UL94), recycelbar, eingefärbt Feinstruktur; RAL 9005
- **Messparameter/Auflösung:** Strom (0,01A), Spannung (0,1V), Wirkleistung (0,1W), Scheinleistung (0,1VA), Energie (0,1kWh), Powerfaktor (0,01), Crest Faktor (0,01) und Frequenz (0,1Hz)
- **Messgenauigkeit +/-1%** (V,A) IEC und ANSI Standard (IEC 62053-21, EN50470-3, ANSI C12.16)
- **Verlustleistung** 3-7 W

## Vertiv™ MPH2™ Rack PDU Ausstattungsmodelle

MODELL/FUNKTIONEN	MPHR	MPHM	MPHC	MPHB
Eingangs-/Gruppenmessung	•	•	•	•
Ausgangsmessung	•	•		
Ausgangsschaltung	•		•	

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	Im Betrieb: 5 °C – 60 °C Lagertemperatur: -20 °C – 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend
Einsatzhöhe	2000 m max.

### STANDARDS

Die Vertiv™ MPH2™ Rack PDU wurde in Übereinstimmung mit den entsprechenden Abschnitten der folgenden Dokumente konzipiert. Bei Nichtübereinstimmung der Aussagen zwischen den Dokumenten und dieser Spezifikation gilt die Aussage in dieser Spezifikation.

Europa	CB certification:	IEC 60950-1:2005 (2nd ed.) + A1:2009
	BG certification:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC2011
	EMC:	EN 55022:2010 + AC:2011 EN 55024:2010 EN 61000-4-2 ..... EN 61000-4-11
	CE-compliance:	Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2006/95/EC Low voltage (LVD) Directive 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)
Nordamerika	UL certification:	UL 60950-1, Second Edition, rev. December 19, 2011
	EMC:	CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-2007 (R2012) FCC: CFR47

### MECHANISCHE ABMESSUNGEN

	VERTIKALE GERÄTE	HORIZONTALE GERÄTE
Breite x Tiefe	56 mm x 50 mm	482,6 mm (440 mm) x 250 mm
Length	916 mm / 1004 mm / 1737 mm/ 1827 mm	44 mm / 88 mm

## Lieferumfang

- Vertiv MPH2 Rack PDU
- Befestigungswinkel Standard
- Sicherheitshinweise
- Quickstart Guide.