

Datenblatt

MPH2™ Managed Rack PDU



reddot design award
winner 2011



2014

2. PLATZ KATEGORIE 4:
RENERGIETECHNIK



19" MPH2 PDU



0U MPH2 PDU

MPH2™ Managed Rack PDU

Allgemein

Die MPH2™ 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 MPH2™ können verschiedene IT Geräte und andere sensitive elektronische Lasten angeschlossen werden.

Systembeschreibung

Die MPH2™ gehört zur Gruppe „Managed Rack PDU“ des Rack-PDU Programms von Emerson Network Power. Die Aufgabe ist die Fernüberwachung und Steuerung der IT-Geräte im Server-Rack. Die MPH2™ unterstützt die einfache Integration in Rack- und Managementarchitektur sowie höchste Verfügbarkeit und Energieeffizienz. Das Gehäuse besteht aus einem kompakten Aluminiumprofil und kann platzsparend in Knürracks von Emerson Network Power oder andere Gehäusesysteme eingebaut werden.

Je nach Modell werden Phasen, Gruppen oder einzelne Ausgänge gemessen. Zusätzlich können die einzelnen Ausgänge per remote angesteuert werden. Einstellbare Schwellwerte mit Alarmierung erhöhen die Verfügbarkeit der angeschlossenen Verbraucher. Die integrierte Kommunikationskarte RPC2 ermöglicht ein Zusammenschalten von bis zu 4 MPH2™ / MPX™ Einheiten sowie die Fernüberwachung und -wartung aller angeschlossenen Einheiten. Diese Karte kann während des laufenden Betriebes getauscht werden. Die MPH2™ Einheit besitzt ein integriertes Display, zusätzlich kann optional das externe Anzeigemodul RPCBDM-1000 angeschlossen und flexibel am Schrank befestigt werden. An die Kommunikationskarte können bis zu 10 Sensoren (Temperatur, Luftfeuchte, Türkontakte sowie potentialfreie Eingangskontakte) angeschlossen werden.

Bei Modellen mit >16A Eingangsstrom werden einzelne Gruppen mit einem 20A Leistungsschutzschalter (Hydraulisch, Magnetisch) abgesichert. An die Ausgänge können Kabel mit Verriegelung angeschlossen werden.

Je nach Modelltyp ist die Anschlussleitung der MPH2™ fest am Gehäuse angebracht (Länge der Zuleitung 3 m) oder es kann bauseits ein Anschlusskabel direkt angeschlossen werden. Die PDU kann in ENP Knürracks oder anderen Gehäusesystemen mit entsprechenden Aufnahmen werkzeuglos eingebaut werden.

- Remote Management: Onboard Web Interface, USB, CLI, SNMPv1,2,3, SSH, Telnet, integrierbar in Avocent ACS, UMG & MPU, SiteScan, DSView, Rack Power Manager, Nform & Trellis sowie in Nagios oder andere Managementsoftwareprogramme.
- Authentifizierung: Lokal, Remote: Active Directory, LDAP, TACACS, Radius, Kerberos.
- Verschlüsselung: MD5, AES, DES.
- Messparameter: Strom (A), Spannung (V), Wirkleistung (W), Scheinleistung (VA), Verbrauch (kWh), Powerfaktor, Frequenz und Crestfaktor (nur Typ M und R).
- Messgenauigkeit: +-1% (V,A)
- Verlustleistung: 3 W - 7 W.
- Material / Oberfläche / Farbe: Gehäuse geschlossen, Aluminiumprofil, Oberteil gepulvert in RAL 7021 Feinstruktur, Kunststoffteile Vampamid 6 0024 V0 (UL94) recycelbar, eingefärbt Feinstruktur RAL 9005.



EMERSON
Network Power

Datenblatt

MPH2™ Managed Rack PDU

MPH2™ Ausstattungsmodelle

Modell/Funktionen	MPHR	MPHM	MPHG	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 MPH2™ 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 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-2007 (R2012) EMC: FCC: CFR47

Mechanische Abmessungen

	Vertikale Geräte	Horizontale Geräte
Breite x Tiefe	56 mm x 50 mm	482,6 mm (440 mm) x 250 mm
Länge / Höhe	916 mm / 1004 mm / 1737 mm/ 1827 mm	44 mm

Lieferumfang

- MPH2™ Rack PDU
- Befestigungswinkel Standard
- Sicherheitshinweise
- Quickstart Guide

Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre übernimmt Emerson keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1101.150.111 • MPH2 • MKA4LODEMPH2

EmersonNetworkPower.de

Emerson. Consider it Solved, LIFE, Trellis, Emerson Network Power und das Logo von Emerson Network Power sind Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken von Emerson Electric Co. oder eines ihrer angeschlossenen Unternehmen. ©2014 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.