

Ampmeter PDU, Schaltbare PDU

Reduzierte Ausfallzeiten und optimierte Netzwerkverfügbarkeit mit intelligenten PDUs

Stromverteilung, -überwachung und -management für 19"-Racks.

Hochverfügbarkeit

Die Überwachung der Verbraucherversorgung im 19" Schrank erhöht signifikant die Netzwerk- und Anwendungsverfügbarkeit. Jede intelligente PDU besitzt ein Digitaldisplay für die Anzeige des aktuellen Verbraucherstroms. Die NM-Versionen (Network Managed) bieten zusätzlich die Fernüberwachung und -bedienung über das Netzwerk und per Modem.

Über frei definierbare Alarmschwellwerte bestimmen Sie die Sicherheitsreserve. Drastisch reduziert wird das Auslöserisiko vorgeschalteter Absicherungen, durch:

- Überlast, zum Beispiel durch die routinemäßige Installation neuer Server kann der zugelassene Strom rasch überschritten werden. Mit einer PDU haben Sie die Auslastung immer im Blick.
- Einschaltströme, durch das gleichzeitige Zuschalten von Verbrauchern. Die schaltbaren PDUs ermöglichen das sequentielle Einschalten der Verbraucher.

Fernüberwachung und -bedienung

70 % blockierter Server können durch einen Reboot wieder in den Normalzustand versetzt werden. Die schaltbaren PDUs ermöglichen dies per Fernbedienung und sparen Ihnen Zeit und Geld. Das Modell Ampmeter PDU 12NM 2HE ist speziell für Verbraucher mit redundanten Netzteilen wie "Blade Server" entwickelt.

Die NM-Modelle verfügen über zwei Ports für Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren, die oben und unten im Rack angebracht werden können. Alle Parameter der NM-Modelle stehen über einen normalen Internet-Browser zur Verfügung.

Die NM-PDUs können auch in unsere Überwachungssoftware Enterprise Power Manager oder allen marktüblichen NMS über das SNMP Protokoll integriert werden.

Device ID	Device Name	Status	Power	Current	Voltage	Temperature	Humidity
001	Server 1	OK	100W	1.0A	230V	25°C	45%
002	Server 2	OK	150W	1.5A	230V	25°C	45%
003	Server 3	OK	200W	2.0A	230V	25°C	45%
004	Server 4	OK	250W	2.5A	230V	25°C	45%
005	Server 5	OK	300W	3.0A	230V	25°C	45%
006	Server 6	OK	350W	3.5A	230V	25°C	45%
007	Server 7	OK	400W	4.0A	230V	25°C	45%
008	Server 8	OK	450W	4.5A	230V	25°C	45%
009	Server 9	OK	500W	5.0A	230V	25°C	45%
010	Server 10	OK	550W	5.5A	230V	25°C	45%
011	Server 11	OK	600W	6.0A	230V	25°C	45%
012	Server 12	OK	650W	6.5A	230V	25°C	45%
013	Server 13	OK	700W	7.0A	230V	25°C	45%
014	Server 14	OK	750W	7.5A	230V	25°C	45%
015	Server 15	OK	800W	8.0A	230V	25°C	45%
016	Server 16	OK	850W	8.5A	230V	25°C	45%
017	Server 17	OK	900W	9.0A	230V	25°C	45%
018	Server 18	OK	950W	9.5A	230V	25°C	45%
019	Server 19	OK	1000W	10.0A	230V	25°C	45%
020	Server 20	OK	1050W	10.5A	230V	25°C	45%

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Sicherer und geschützter Zugriff auf die NM-PDUs durch:

- Verschlüsselung und Passwortzugang (SSL/SSH).
- Verschiedene Managementebenen ermöglichen unterschiedliche Zugriffsrechte und z.B. die Verriegelung von strategischen Anschlüssen
- "Out-of-band"-Zugriff (über Modem) für Fernzugriff auf die PDUs selbst bei Netzwerkausfall.
- Sicherungsbügel für alle IEC Eingangs- und Ausgangsstecker.

Benutzerfreundliche Installation

Modellabhängig, horizontale (1 oder 2HE) oder vertikale Montage (V) möglich.

Die intelligenten PDUs ideal für:

- Datenzentren
- Telekommunikationszentren
- Remote Servermanagement
- Serverfarmen



Telekommunikation.



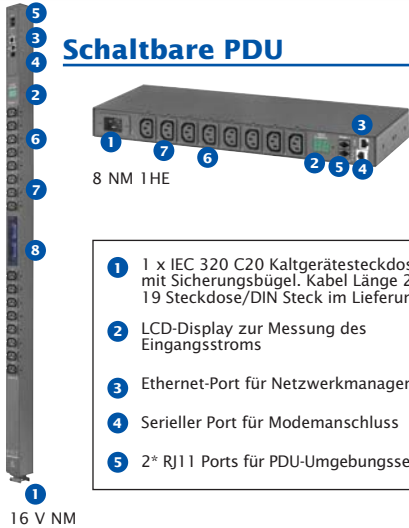
Netzwerke.

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand

Ampmeter PDU, Schaltbare PDU



Schaltbare PDU



Ampmeter PDU



- 1 1 x IEC 320 C20 Kaltgerätesteckdose 16A mit Sicherungsbügel. Kabel Länge 2m IEC 19 Steckdose/DIN Steck im Lieferumfang
- 2 LCD-Display zur Messung des Eingangsstroms
- 3 Ethernet-Port für Netzwerkmanagement
- 4 Serieller Port für Modemschluss
- 5 2* RJ11 Ports für PDU-Umgebungssensoren
- 6 IEC 320 C13 Ausgangssteckdosen 10A mit Sicherungsbügel
- 7 Status-LEDs der Ausgangssteckdosen
- 8 Sicherungen (1 pro Ausgangsgruppe)
- 9 Eingang über Klemmleiste mit PG-Verschraubung
- 10 Eingangskabel (2m) mit IEC309 32A CEE-Stecker
- 11 IEC 320 C19 Ausgangssteckdosen 16A

16 V NM

Leistungsmerkmale

Ampmeter PDU	12 V / 68 141	12 NM 2HE / 68 152
Dynamische Strommessung	Digital-Display für lokale Überwachung	Lokale Überwachung (1 Display pro Gruppe von 2 Ausgängen) und Remote über Web-Schnittstelle oder Modem
Einstellung des Alarmschwellwerts für den Eingangsstrom		Über Web-Browser oder Modem
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit		MGE PDU-Sensor (Option)
Eingang / Ausgang		
Eingangs-/ Ausgangsspannung, -frequenz / Nenneingangsstrom	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16A	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 32A (2 x 16A einphasige Eingänge)
Eingang	Netzkabel (2m) mit 32A IEC 309 CEE-Stecker	2x 16A, einphasiger Festanschluss über Klemmleisten
Ausgänge	2 Gruppen mit je 6 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13, 10A mit Sicherungsbügel	6 Gruppen mit je 2 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C19, 16A mit Sicherungsbügel 1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung
Maximalstrom pro Ausgang / pro Ausgangsgruppe	10A / 16A	16A / 16A
Abmessungen/ Gewichte		
Montage	vertikal (OHE), Befestigungswinkel im Lieferumfang	horizontal (2HE), Befestigungskit für 19"-Rack im Lieferumfang
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	794 x 45 x 57 / 5,3 kg	89 (2U) x 437 x 254 / 7,7 kg

Schaltbare PDU	8 NM 1HE / 68 130	16 V NM / 68 134
In-Band und Out-Band Remotemanagement sequentielles Zuschalten der Verbraucher, dynamische Strommessung	Remotemanagement über das Netzwerk oder via Modem (Telnet/HTML/SSH/SNMP) Lokale Digitalanzeige des Stromverbrauchs	
Einstellung des Alarmschwellwerts für den Eingangsstrom	Feineinstellung über Web-Browser und Modem	
Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit	MGE PDU-Sensor (Option)	
Eingang / Ausgang		
Eingangs-/ Ausgangsspannung, -frequenz / Nenneingangsstrom	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16A	
Eingang	1 x IEC 320 C20 Kaltgerätesteckdose 16A mit Sicherungsbügel. Kabel Länge 2 m IEC 19 Steckdose/DIN Stecker im Lieferumfang	
Ausgänge	8 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13 (10A) mit Sicherungsbügel 1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung	2 Gruppen mit je 8 Kaltgerätesteckdosen IEC 320 C13 (10A), mit Sicherungsbügel 1 Status-LED pro Ausgang für lokale Überwachung
Maximalstrom pro Ausgang / pro Ausgangsgruppe	10A / 16A	
Abmessungen / Gewichte		
Montage	vertikal (OHE), Befestigungswinkel im Lieferumfang	horizontal (1HE), Befestigungskit für 19"-Rack im Lieferumfang
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Modell / Artikelnummer	MGE Sensor / 68 152	Schaltbare PDU 8 Redundant 1HE / 68 132	Schaltbare PDU 16V Redundant 68 136
Hauptfunktionen	Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Einstellung von Alarmschwellwerten	Slave PDU für synchrones Management mit schaltbarer PDU 16V NM über serielle Verbindung: Remotemanagement und Reboot der Ausgänge, sequentielles Zuschalten der Verbraucher, synchrone Fernsteuerung für Server mit redundanten Netzteilen. Erweiterung der Funktionen der schaltbaren PDU 16 V NM von 16 auf 32 Ausgänge.	Slave PDU für synchrones Management mit schaltbarer PDU 8 NM über serielle Verbindung: Remotemanagement und Reboot der Ausgänge, sequentielles Zuschalten der Verbraucher, synchrone Fernsteuerung für Server mit redundanten Netzteilen. Erweiterung der Funktionen der schaltbaren PDU 8 NM von 8 auf 16 Ausgänge.
Eingang / Ausgang			
Schnittstellen	RJ 11 Anschluss an PDU NM	RS 232 Anschluss an Master PDU NM	
(H x B x T) in mm / Gewicht in kg	3050 x 10 / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Sicherheitsnormen, Umgebungstemperatur, Gewährleistung	CE, UL, TUV, 0° C bis 50° C, 2 Jahre
---	--------------------------------------