

Funktionen & technische Daten

	Basic	In-Line Metered	Metered Input	Metered Outlet	Switched	Managed
Gut	IEC Ausgänge mit Stecker-Fixierung: Sichert alle Standard IEC Stecker	✓	✓	✓	✓	✓
	Farbkodierte Ausgänge und Gruppen für einfache Lastverteilung	✓	✓	✓	✓	✓
	Eaton Hydraulik-Magnetik-Leistungsschalter mit Acc.-Trip-Schutz	✓	✓	✓	✓	✓
	Fernausslösung/ Hydraulisch-magnetische Leistungsschutzschalter	✓	✓	✓	✓	✓
	Flache Bauform: 52mm breit x 53mm tief, gilt für die meisten Modelle	✓	✓	✓	✓	✓
	Bis 60 Grad C. Betriebstemperatur	✓	✓	✓	✓	✓
	Installation: Knopfmontage hinten und seitlich + variables Montagesystem	✓	✓	✓	✓	✓
Besser	Hot-Swap eNMC mit fortschrittlichem LCD + optional Temperatur/Feuchte Sensor	✓	✓	✓	✓	✓
	±1% IEC Class 1 Abrechnungsgenauigkeit für V, W, A und kWh	✓	✓	✓	✓	✓
	Messung von Eingang und Einzelphasen, Leistungsschalter Strommessung	✓	✓	✓	✓	✓
	Daisy-Chain Funktion-für bis zu 8 ePDUs	✓	✓	✓	✓	✓
	Standard Units mit Schuko Ausgangsanschlüssen	✓	✓	✓	✓	✓
	Massenkonfiguration und Updates über IPM Software verfügbar	✓	✓	✓	✓	✓
	Monitoring der ePDUs + USVs in der Versorgungskette über IPM	✓	✓	✓	✓	✓
	Auslösung von Aktionen inkl. VMware SRM und VM Migration über IPM	✓	✓	✓	✓	✓
	HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS	✓	✓	✓	✓	✓
Am Besten	Status Monitoring des Leistungsschalters	✓	✓	✓	✓	✓
	Ausgangs- und IT Equipment-Messung über A und B Einspeisung	✓	✓	✓	✓	✓
	Level 3 PUE Messungen	✓	✓	✓	✓	✓
	Remote Site Management	✓	✓	✓	✓	✓
	Ausgänge schalten/rebooten/ordnen, auch über A und B Einspeisung	✓	✓	✓	✓	✓

Steigende Funktionen

	Eingang Typ	Ausgang Typ: Qty	Nennstrom	LS-Schalter	Basic p/n	Abmessungen L x B x T, mm	In-Line Messung p/n	Abmessungen L x B x T, mm	Messung Eingang p/n	Abmessungen L x B x T, mm	Messung Ausgang p/n	Abmessungen L x B x T, mm	Geschaltet p/n	Abmessungen L x B x T, mm	Verwaltet p/n	Abmessungen L x B x T, mm
1 Phase	C14	8XC13	10		EBAB02	443x52x53										
	C14	12XC13	10		EBAB19	443x52x53										
	C14	16XC13	10		EBAB03	704x52x53			EMIB03	1070x52x53	EMOB03	1154x52x53	ESWB03	1154x52x53	EMAB03	1154x52x53
	C20	16XC13	16		EBAB21	704x52x53										
	C20	18XC13 : 2XC19	16						EMIB09	1070x52x53						
	C20	20XC13 : 4XC19	16		EBAB22	1070x52x53					EMOB22	1604x52x53	ESWB22	1604x52x53	EMAB22	1604x52x53
	IEC60309 16A	7XC13 : 1XC19	16										ESWB23	704x52x65		
	IEC60309 16A	18XC13 : 2XC19	16						EMIB10	1070x52x53						
	IEC60309 16A	20XC13 : 4XC19	16		EBAB04	1070x52x53			EMIB04	1070x52x53	EMOB04	1604x52x53	ESWB04	1604x52x53	EMAB04	1604x52x53
	IEC60309 32A	12XC13 : 4XC19	32	2 Einzelpole					EMIB06	1070x52x53						
	IEC60309 32A	20XC13 : 4XC19	32	2 Einzelpole	EBAB05	1070x52x53			EMIB05	1154x52x53	EMOB05	1604x52x53	ESWB05	1604x52x53	EMAB05	1604x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XUK	32	2 Einzelpole					EMIB16	1154x52x53	EMOB16	1604x52x53	ESWB16	1604x52x53	EMAB16	1604x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XFR	32	2 Einzelpole					EMIB17	1154x52x53	EMOB17	1604x52x53	ESWB17	1604x52x53	EMAB17	1604x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XGE	32	2 Einzelpole					EMIB18	1154x52x53	EMOB18	1604x52x53	ESWB18	1604x52x53	EMAB18	1604x52x53
IEC60309 32A	36XC13 : 6XC19	32	2 Einzelpole					EMIB08	1604x52x53							
3 Phase	IEC60309 16A 3P	21XC13 : 3XC19	16A 3P							EMOB20	1604x52x53	ESWB20	1604x52x53	EMAB20	1604x52x53	
	IEC60309 16A 3P	36XC13 : 6XC19	16A 3P		EBAB00	1604x52x53			EMIB00	1829x52x53						
	IEC60309 32A 3P	6XC19	32A 3P	6 Einzelpole	EBAB11	704x52x53			EMIB11	1070x52x53						
	IEC60309 32A 3P	3XC13 : 6XC19	32A 3P	6 Einzelpole	EBAB01	704x52x53										
	IEC60309 32A 3P	6XC13 : 12XC19	32A 3P	6 Einzelpole					EMIB07	1604x52x53						
	IEC60309 32A 3P	18XC13 : 6XC19	32A 3P	6 Einzelpole											EMAB33	1829x52x65
	IEC60309 32A 3P	12XC13 : 12XC19	32A 3P	6 Einzelpole					EMIB12	1604x52x53						
IEC60309 32A 3P	30XC13 : 12XC19	32A 3P	6 Einzelpole					EMIB34	1829x52x65							
In-Line	IEC60309 16A	1XIEC60309 16A	16	keine			EILB13	443x52x53								
	IEC60309 32A	1XIEC60309 32A	32	keine			EILB14	443x52x53								
	IEC60309 32A 3P	1XIEC60309 32A 3P	32 3P	keine			EILB15	443x52x53								

Alle Standard ePDUs mit 3m Kabel Standard Modelle am Lager – für andere wenden Sie sich bitte an den Vertriebspartner



EATON Deutschland
Eaton Electric GmbH
Karl-Bold-Strasse 40
77855 Achern - Germany
Tel. +49 228 602-5600
Fax. +49 228 602-5601
info.germany@eaton.com

Sie benötigen etwas Spezielles?

- Kompetente Ingenieurteams stehen Ihnen an 3 Standorten zur Verfügung, um Ihre perfekte ePDU zu entwickeln
- Spezifische Konfigurationen oder komplette Ingenieur-Projekte
- Einschließlich nationaler Steckdosennormen, UK, französisch, Din/ Schuko, mit Kombinationen von bis zu 3 Normen pro ePDU

Zubehör



Umgebungs-Überwachung mittels optionalem Temperatur und Feuchtigkeitssensor, mit 2 zusätzlichen potentialfreien Kontakten für weitere Sensoren. Konfigurierbarer Alarm für Zusatz-Sensoren auf G3 ePDU Modellen.

Teilenummer: EMP001



- Kabel ID Tags zur Markierung der mit den ePDUs verbundenen Kreise und Nebenstromkreise
- Leichte Zuordnung der Anschlusskabel zwischen IT Equipment und Ausgängen, Schutzschaltern und Zweigstromkreisen am Gerät und am Web Interface
- Kabel ID Tags in gelb, blau, rot, orange, lila und grün zur Unterscheidung von ePDU Zweigstromkreisen und Web Interface
- Kabel ID Tags werden bei allen ePDUs, ausser dem Basic Modell mitgeliefert, weitere können bei Bedarf bestellt werden

Bestellnummern	Beschreibung
IDTAG16A	Power Kabel ID Tags für ePDU 16A 1Phase (42 blau)
IDTAG32A	Power Kabel ID Tags für ePDU 32A 1Phase (21 blau/21 gelb)
IDTAG16A3P	Power Kabel ID Tags für ePDU 32A 3Phase (21 blau/21 gelb)
IDTAG32A3P	Power Kabel ID Tags für ePDU 32A 3Phase (7 blau/7 gelb/7 rot/7 orange/7 lila/ 7 grün)

www.eaton.eu/ePDUG3

© 2015 Eaton
Alle Rechte vorbehalten, April 2015

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Besitzers.

Eaton ePDU_Broschuere_2015_04_DE



Powering Business Worldwide

www.eaton.eu/ePDUG3

Eatons 3. Generation PDU-Technologie

Die ePDU G3 Plattform bietet eine zuverlässige, kostengünstige Stromverteilung mit exakten Überwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten des IT Equipments im Datenzentrum.

Diese branchenführende Plattform ermöglicht:

- Zuverlässige Stromverteilung für Ihr IT Equipment
- Genaue Messungen des Energieverbrauchs
- Verfügbare Leistungen und deren effizienten Einsatz zu erkennen
- Auswahl der passenden Messebene für die jeweils benötigte Information
- Auswahl der Schaltmöglichkeiten für die fernbediente Steuerung des Datenzentrums

Wie können Kühlungskosten durch Nutzung der Vorteile moderner Kalt/Warmgang Technologien mit höheren Betriebstemperaturen im Rack gesenkt werden?

60°C. Betriebstemperatur: Die ePDU G3 kann in sehr warmen Umgebungen verwendet werden. Die ASHRAE Richtlinien können vollständig ausgenutzt werden.

- Die ePDU G3 funktioniert bei extremen Umgebungen und Gehäuselösungen
- Ermöglicht Gehäusevariationen mit unterschiedlichen Kühlungsarten, und den Betrieb von IT Equipment mit hohen Temperatur-Grenzwerten
- Plus optionales Umwelt-Monitoring mit potentialfreien Kontakten und konfigurierbaren Alarmmeldungen bei Zusatzsensoren

Wie kann ich feststellen, was mein IT Equipment verbraucht, um mein Datenzentrum zu optimieren, die Kosten zu kontrollieren und die gesamte verfügbare Leistung zu nutzen?

Equipment Messung: Messen einzelner Ausgänge oder Gruppen und Anlagen mit mehreren Anschlüssen an mehreren ePDUs über A and B Einspeisungen. Dabei können Sie genau feststellen, was Ihre Anlage verbraucht.

Lastausgleich einfach
 Farbkodierung und Laser Gravierungen im Chassis unterstützen die einfache Verbindung von Leistungsschaltern und Steckverbindern

Ist mein IT Equipment dagegen geschützt, dass IEC Stecker bei der Wartung ungewollt herausgestoßen oder durch Vibrationen gelöst werden?

Integrierte eGrip AStecker-Fixierung: Verhindert ungewolltes Herausstoßen oder lösen. Funktioniert mit jedem IEC Kaltgerätestecker, keine speziellen Teile erforderlich.

Ist es sicher, dass die ePDUs in jedes meiner Racks passen? Ist sichergestellt, dass es keine Interferenzen mit meinem IT Equipment und meinen Hot-Swap Komponenten gibt?

- Klein mit flexiblen Montagemöglichkeiten: Einfacher Zugriff auf Hot-Swap Komponenten und IT Equipment.
- Die ePDU mit Button Montage an der Seite und hinten sorgt dafür, dass Stecker und Kabel vollständig geordnet und nicht im Weg sind.
 - Optional ist eine um 90° gedrehte Seitenmontage möglich, um Behinderungen des Hot Swap IT Equipments durch Stecker und Kabel der ePDU zu vermeiden.
 - Passend zur erforderlichen Installation kann die ePDU im Rack angehoben oder abgesenkt montiert werden.
 - Einzigartige Montagesysteme können an jeder Stelle der ePDU angebracht werden, wodurch eine große Flexibilität erreicht wird.

- Chassis mit flacher Bauform:
- Die ePDU steht im Rack nicht hervor und hat sogar an den Leistungsschaltern eine flache Bauform.
 - 52mm breit x 53mm hoch und 58,7mm an den Leistungsschaltern, das gilt für die meisten Modelle
 - Die Hydraulik-Magnetik Leistungsschalter bieten standardmäßig einen Schutz gegen versehentliches Auslösen

Ist sichergestellt, dass die genauen Verbrauchskosten separaten Bereichen, z.B. in Colocation Rechenzentren zugeordnet werden können?

IEC +/-1% Abrechnungsgenauigkeit: Messung des Verbrauchs in (kWh) plus V, W und A mit extremer Genauigkeit. Die Messebene ist wählbar: Von der ePDU über den Zweigstromkreis bis hin zu einzelnen Anlageteilen, mit Messung der kWh für IT Equipment an A und B Einspeisungen.



Kann ich aus der Ferne Geräte ein-/ausschalten?

Equipment Switching: Ermöglicht Schalten von Einzelausgängen, Gruppen und Equipment mit mehreren Eingängen an mehreren ePDUs über A and B, einschließlich Ablaufsteuerung und planmäßigem Herunterfahren sowie Neustarts. Unterstützt Graceful Shutdown mit Eaton's Intelligent Power Protector.

Wie werden Ausfallzeiten vermieden, falls eine ePDU im Rack fehlerhaft wird, oder ich upgraden möchte?

Keine Ausfallzeit bei Upgrades: Die ePDU G3 verfügt über eine Hot-Swap Logikeinheit. Update oder Austausch ist ohne Änderung des Ausgangsstatus möglich.

Wie kann ich meine ePDU einfach steuern und konfigurieren, und Probleme leicht erkennen?

Einfache Konfiguration: Durch zentrales LCD mit Menüsystem. Ändern von Einstellungen, incl. IP Adresse, über USB Stick Copy/Paste Configuration File, oder Massenkonfiguration über IPM Software.

Zentrale Kommunikation und Alarme: Ablesen von Strom, Spannung, Leistung, kWhr und mehr. Einfache Alarmerkennung durch mehrfarbiges Display. Der Status Ihrer Stromverteilung ist auf dem LCD, über das Web Interface oder Ihre Management Software leicht zu überwachen.

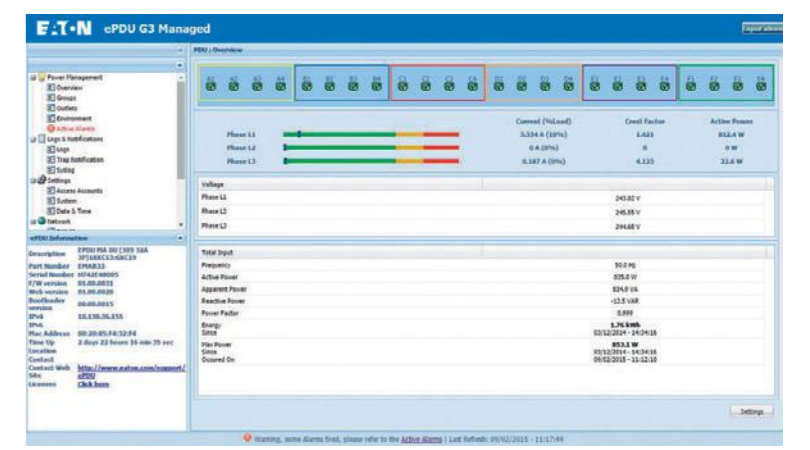
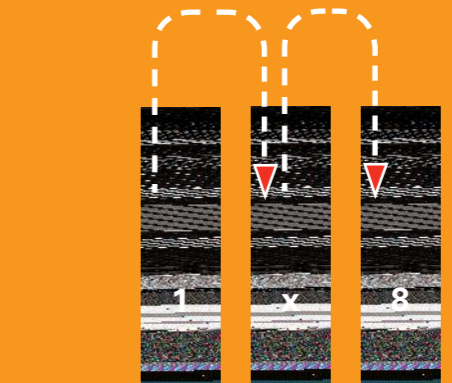


Wie kann ich bei Stromausfall den Betrieb sichern?

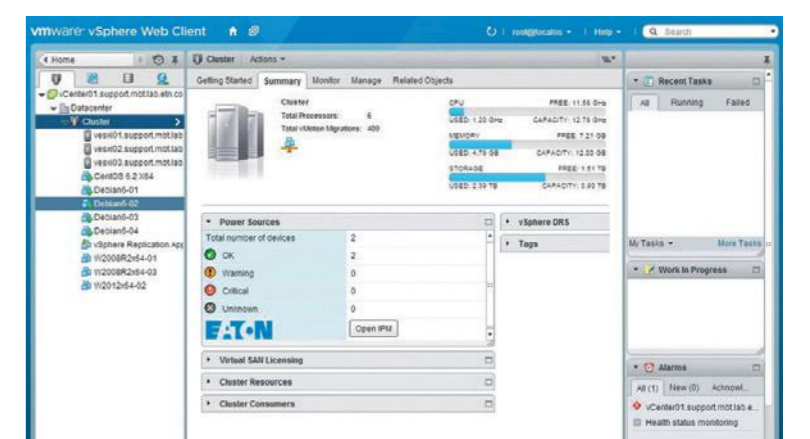
- Volle Integration mit VMware und Citrix
- Auslösung von VM Migration oder VMware Site Recovery Manager (SRM)
 - User konfigurierbare Alarme auf der ePDU G3 arbeiten mit Eatons Intelligent Power Manager (IPM) Software um Maßnahmen einzuleiten
 - IPM Software integriert mit VMware und Citrix
 - Auslösung automatischer Migration von virtuellen Servern bei Stromausfall, ePDU Alarm, Temperatur/ Feuchtigkeit oder anderen Ereignissen über die potentialfreien Kontakte
 - User konfigurierbar: Einschließlich Leistungsreduzierung wenn in Stromkreiszielen Grenzwerte überschritten werden usw.
 - Vollständige Integration in VMware Interface

Wie kann ich die Kosten für das Monitoring der ePDUs im Rack verringern und den Netzwerkverkehr reduzieren?

Durch Verkettung von 8 ePDUs unter einem IP Port und einer IP Adresse: Das reduziert die Netzwerkkosten, IP Adressen und Datenpakete im Netzwerk. Die Verkettung verringert die Netzwerkkosten um bis zu 87%.



Detailliertes Web-Interface der G3 ePDU



Integration des Intelligent Power Managers in VMware (vSphere Web Client)

Wie kann ich einfach viele ePDUs und mein IT Equipment überwachen?

- Der Intelligent Power Manager bietet Überwachung und Steuerung über nur ein Interface.
- Ein Interface zur Überwachung des Stromverbrauchs über viele ePDUs
- ePDU und USV Management
- Massenkonfiguration von ePDUs
- Massensupdates von ePDUs

