Stromverteilung für IT-Equipment

Basic
In-Line Metered
Metered Input

Metered Outlet
Switched
Managed

Rack-PDU G3+

2019 Version

Powering Business Worldwide

Rack PDU G3+

Neue Funktionen 2019	G3+ Baureihe	G3 Baureihe
Extra flache Trennschalter: versehentliche Auslösung vermeiden	✓	
P-Lock & eGrip Stecker: sichern Sie Ihr IEC Netzkabel	✓	
Alternierende Phasen 3P-32A Natürliche Lastverteilung	✓	
Verstärktes Montagesystem	✓	
Daisy Chain für bis zu 3 Sensoren: Sammeln Sie mehr Daten pro Rack	✓	✓ [1]
Cybersecurity Verbesserung	✓	✓ [1]
USB Smart Commissioning Tool (folgt später)**:** Schnelle Einrichtung von individuellen Konfigurationen	✓	✓ [1]

Steckdosen mit zwei eingebauten Sicherheitsmechanismen

Neu

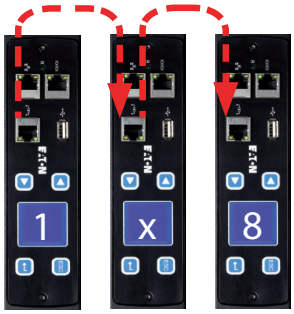
eGrip System zur Sicherung von Standard IEC-Netzkabeln (Eaton Patent angemeldet) mit einer kleinen Hebelfixierung, die in jeden Ausgang integriert ist. Sobald die Hebel in die „Grip"-Position einrasten, sind die Stecker gegen unbeabsichtigtes Lösen durch Stöße oder Vibrationen gesichert. Die Ausgänge sind auch mit dem **Verriegelungssystem** für IEC P-Lock-Netzkabel kompatibel.

Hot-Swap-fähig

Das Hot-Swap-Steuerteil von Eaton kann ausgetauscht werden, ohne dass Sie Ihr Rack abschalten müssen. Die menügesteuerte Pixelanzeige ermöglicht eine einfache Einrichtung und Fehlerbehebung und erhöht die Betriebszeit bei gleichzeitiger Verbesserung der Servicefähigkeit und Einsparung unnötiger Serviceanrufe.

Verbinden Sie 8 PDUs über eine IP-Adresse per Daisy Chain

Die neue patentierte Daisy-Chain-Funktion von Eaton erlaubt bis zu acht ePDUs, sich dieselbe Netzwerkverbindung und IP-Adresse zu teilen. Die Eaton-Technologie ermöglicht eine 87-prozentige Kostensenkung bei der Netzwerkinfrastruktur.



Natürliche Lastverteilung ab Werk

Neu

Durch alternierende Phasen pro Abschnitt auf allen 3-phasigen 32A-EPDUs wird die Lastverteilung durch kürzere Kabel vereinfacht.

Schnelle Identifizierung von Last und Phase mit farbcodierten Sektionen

Eine Farbe für jede Phase, ein Buchstabe pro Schutzschalter.

Keine Beeinträchtigung des Rack-Innenraums

Neu

Neue extra flache Trennschalter und flache Gehäuse mit geringem Formfaktor, um ein versehentliches Auslösen zu vermeiden.

Upgraden Sie Ihre Stromverteilung

Überwachung des Stromverbrauchs auf Server-Ebene

Ausgänge schalten: Fernsteuerung von Geräten durch Ein- und Ausschalten einzelner Ausgänge. Sie sparen Zeit und Betriebskosten, indem Sie Geräte von Ihrem Arbeitsplatz aus ohne kostspielige Standortbesuche neu starten.

Sequentielles Hochfahren: Stellen Sie sicher, dass Ihre Server sequentiell hochfahren, um Einschaltströme zu vermeiden und Ihre Datenbank vor der Applikation zu starten.

Ungenutzte Ausgänge ausschalten: Unerlaubte Nutzung kontrollieren.

Daisy Chain für Sensoren Neu

Verketten Sie bis zu 3 Sensoren pro Rack-PDU per Daisy Chain, um mehr Umgebungsdaten aus Ihrem Rack zu erhalten. Jeder Sensor besitzt 1 Temperatursonde, 1 Feuchtesonde und 2 potentialfreie Kontakte.

Cybersecurity Verbesserung Neu

Die Firmware wird regelmäßig aktualisiert, um die ePDU-Cybersicherheit auf höchstem Niveau zu halten.

60°C Betriebstemperatur

Volle Funktionsfähigkeit in Umgebungen mit hohen Betriebstemperaturen bei gleichzeitiger Senkung der Kühlkosten.

Universal-Einbausystem Neu

Vertikale Einheiten (0U) können per Button-Montage (hinten / seitlich) oder mit den patentierten variablen Klemmen von Eaton befestigt werden. Horizontale Einheiten (1U/2U) werden mit Rack-Ohren geliefert.

Präzise Strommessung

G3 ePDUs bieten eine Messabweichung von nur einem Prozent für eine höhere Genauigkeit in Abrechnungen oder Colocation-Rechenzentren. Effektive Messung des Stromverbrauchs für alle oder einzelne Ausgänge.

Geräteneustart und Messung über A- und B-Einspeisung

Beim Anschluss mehrerer Source-Input-Server an eine A- und B-Einspeisestromquelle ermöglicht die Daisy-Chain-Funktion die Gruppierung von Netzteilen über die ePDU. Dadurch werden alle Stromquellen mit einem einzigen Handgriff gesteuert, was den Zeitaufwand für den Neustart von Servern mit zwei bis sechs Netzteilen reduziert. Der Stromverbrauch ist für jedes Gerät verfügbar.

ePDU G3+ Wesentliche Merkmale und technische Angaben

		Basic	In-Line Metered	Metered Input
Basic Features		√	k.A.	√
		√	k.A.	√
		√	√	√
		√	√	√
	Alternierende Phasen pro Abschnitt (verfügbar auf dreiphasigen 32A-PDU)	√	√	√
Standardfunktionen	**Hot-Swap-Steuerteil** mit **erweitertem LCD-Display** +		√	√
	Abrechnungspräzision von ± 1 % gemäß IEC Klasse 1 für V, W, A		√	√
			√	√
			√	√
	Überwachung der Energiekette & Echtzeit-Informationen für		√	√
	Protokolle & NormenHTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DHCP, LDAP, RADIUS, DHCP 66/67 für Massenkonfiguration		√	√
Erweiterte Funktionen				
	Schalten/Neustarten/Festlegen von Rangfolgen für Ausgänge			

	Eingangstyp/Nennstrom (A)		Steckdosentyp: Menge	Schutzschalter	Nennleistung		Basic Produktnr.	Abmessungen (H x B x T)	In-Line Metered und redundant Produktnr.	Abmessungen (H x B x T)		Metered Input Produktnr.	Abmessungen L x B x T, mm
1 Phase	**C14 10A**		8 x C13		2,3 kW		EBAB02	443 x 19 Zoll x 53			1U	EMIH02	1 HE x 19 Zoll x 203
			12xC13		2,3 kw		EBAB19	443 x 19 Zoll x 53					
			16xC13		2,3 kW		EBAB03	704 x 52 x 53				EMIB03	1070 x 52 x 53
	C20 16A	**FlexPDU***	**8xFR: 1xC19**		**3,7 kw**	**1U**	**EFLX8F**	**1 HE x 19 Zoll x 80**					
			8xGE: 1xC19		**3,7 kw**	**1U**	**EFLX8D**	**1 HE x 19 Zoll x 80**					
			6xUK: 1xC19	**2 einpolig**	**3,7 kw**		**EFLX6B**	**52 x 19 Zoll x 120**					
			12xC13: 1xC19	**2 einpolig**	**3,7 kw**	**1U**	**EFLX12I**	**1 HE x 19 Zoll x 80**					
			16xC13		3,7 kw		EBAB21	704 x 52 x 53					
			8 x C13		3,7 kw						1U	EMIH28	1 HE x 19 Zoll x 203
			20xC13: 4xC19		3,7 kw		EBAB22	1070 x 52 x 53				EMIB22	1070 x 52 x 53
	IEC60309 16A		20xC13: 4xC19		3,7 kw		EBAB04	1070 x 52 x 53				EMIB04	1070 x 52 x 53
			IEC60309		3,7 kw				EILB13	443 x 52 x 53			
	2 x IEC60309 16A		2xIEC60309		3,7 kw				EILB24	443 x 65 x 52			
	IEC60309 32A		12xC13: 4xC19	2 einpolig	7,4 kw							EMIB06	1070 x 52 x 53
											2U	EMIH06	2 HE x 19 Zoll x 127
			20xC13: 4xC19	2 einpolig	7,4 kw		EBAB05	1070 x 52 x 53				EMIB05	1154 x 52 x 53
			28xC13: 4xC19	2 einpolig	7,4 kw								
			36xC13: 6xC19	2 einpolig	7,4 kw		EBAB08	1604 x 52 x 53				EMIB08	1604 x 52 x 53
			IEC60309		7,4 kw				EILB14	443 x 52 x 53			
	2 x IEC60309 32 A		2xIEC60309		7,4 kw				EILB25	443 x 65 x 52			
3 Phasen	**IEC60309 16A**		21xC13: 3xC19		11 kW		EBAB20	1070 x 52 x 53				EMIB20	1070 x 52 x 53
			36xC13: 6xC19		11 kW		EBAB00	1604 x 52 x 53				EMIB00	1829 x 52 x 53
	IEC60309 32A Wechselnde Phasen pro Abschnit		3xC13: 6xC19	6 einpolig	22 kW		EBAB01	704 x 52 x 53					
			6xC13: 12xC19	6 einpolig	22 kW							EMIB07	1604 x 52 x 53
			18xC13: 6xC19	6 einpolig	22 kW								
			12xC13: 12xC19	6 einpolig	22 kW							EMIB12	1604 x 52 x 53
			24xC13: 6xC19	6 einpolig	22 kW		EBAB32	1154 x 52 x 53				EMIB32	1604 x 52 x 53
			30xC13: 12xC19	6 einpolig	22 kW							EMIB34	1829 x 52 x 65
			IEC60309		22 kW				EILB15	443 x 52 x 53			
	2 x IEC60309 32 A		2xIEC60309		22 kW				EILB26	443 x 65 x 52			

* G3-Basic features nicht für FlexPDU-Serie verfügbar.
Alle standardmäßigen ePDUs weisen ein 3 m langes Kabel auf.

Sie benötigen eine Sonderanfertigung? Wir bieten individuelle ePDUs. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler.
Die Standardmodelle werden in Europa vorgehalten.

ePDU G3 Zubehör

Metered Outlet	Switched	Managed
√	√	√
√	√	√
√	√	√
√	√	√
		√
√	√	√
√	√	√
√	√	√
√	√	√
√	√	√
√	√	√
√		√
√		√
	√	√
	√	√

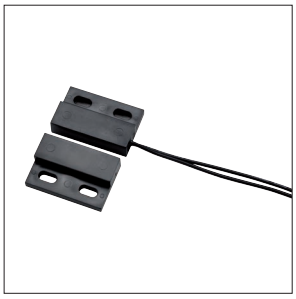
Metered Outlet Produktnr.	Abmessungen L x B x T, mm		Switched Produktnr.	Abmessungen L x B x T, mm		Managed Produktnr.	Abmessungen L x B x T, mm
			ESWB03	1154 x 52 x 53		EMAB03	1154 x 52 x 53
		1U	ESWH28	1 HE x 19 Zoll x 203	1U	EMAH28	1 HE x 19 Zoll x 203
EMOB22	1604 x 52 x 53		ESWB22	1604 x 52 x 53		EMAB22	1604 x 52 x 53
			ESWB04	1604 x 52 x 53		EMAB04	1604 x 52 x 53
					2U	EMAH06	2 HE x 19 Zoll x 225
EMOB05	1604 x 52 x 53		ESWB05	1604 x 52 x 53		EMAB05	1604 x 52 x 53
						EMAB71	1829 x 52 x 53
EMOB20	1604 x 52 x 53		ESWB20	1604 x 52 x 53		EMAB20	1604 x 52 x 53
						EMAB33	1829 x 52 x 65
						EMAB12	1829 x 52 x 65

Zubehör	Artikelnummer	Vorteile
Environmental Monitoring Probe (EMP) Gen 2	EMPDT1H1C2	Live-Messung von Temperatur/ Luftfeuchtigkeit, Festlegung von Grenzwerten und Benachrichtigung in Echtzeit
Adapter (Fast Ethernet Gigabit)	GBCONV	Schnelle und einfache Möglichkeit zum Upgraden Ihrer G3 ePDU mit 10/100-Mb-Netzwerkinterface auf Gigabit-Geschwindigkeit
ePDU-USV-Kabel	CBLOUT32 CBL2OUT32	Anschluss des ePDU-Eingangs mit 32A am USV-Kabelausgang
Wasser melder*	WLD012	Erkennung von Überschwemmungen und Wasserlecks
Türkontaktsensor*	DCS001	Überwachung des Zugangs zum Rack

*Türkontaktsensor und Wassermelder können über potenzialfreie EMPDT1H1C2-Kontakte angeschlossen werden. Kontakte

GBCONV

EMPDT1H1C2



DCS001*

WLD012*

CBL2OUT32

CBLOUT32

Warranty+1
Warranty+3

Alle ePDU G3 umfassen standardmäßig eine 2-jährige Gewährleistung.

Die Standard-Produktgewährleistung kann um 1 (Warranty+1) oder 3 (Warranty+3) zusätzliche Jahre verlängert werden

PEP ecoPASSPORT

Für den Eaton ePDU Basic G3 ist eine Umweltdeklaration verfügbar.

Benötigen Sie etwas Bestimmtes? Ihre perfekte Rack-PDU auf Anfrage

Spezielle Entwicklungsteams erstellen auf Anfrage Ihre perfekte Rack-PDU. Sonderkonfigurationen oder komplette Engineering-Projekte

Typische Anforderungen:

- Halogenfreies Material, landesspezifische Steckdosentypen, spezifische Anzahl von C13/ C19-Steckdosen
- Farbige ePDUs auf Anfrage zur einfachen Identifizierung der Einspeisung von Stromquellen

New Um die Umweltbelastung zu reduzieren, werden kundenspezifische ePDUs in Dual ePDU-Verpackungen geliefert

Hinzufügen einer redundanten Stromversorgungslösung für Mononetzteile

ATS von Eaton sind dafür konzipiert, eine Stromversorgungsredundanz für Geräte mit nur einem Netzteil bereitzustellen. Mit einem ATS kann die Spannung von zwei unabhängigen Quellen an das IT-Equipment angelegt werden, das nur über eine Spannungsversorgung mit einem Eingang verfügt.

Beide Spannungsquellen (primäre und sekundäre) werden im unteren Teil des Racks an den ATS angeschlossen. Der Eaton ATS steuert dann die Redundanz dieser elektrischen Stromversorgung. **Wenn die primäre Spannungsversorgung ausfällt, erfolgt direkt und automatisch eine Umschaltung auf die zweite Spannungsquelle.**

IPM Editions, Understand und Manage verwalten Ihre Strominfrastruktur

IPM Understand Edition hilft, die Lücke zwischen Gebäude- und IT-Management zu schließen, indem es Ihnen so viele Informationen wie möglich liefert, wann und wo Sie sie benötigen.

Understand Edition

Verstehen Sie Ihre Strominfrastruktur mit Understand

- Überwachung von Eaton und vielen Geräten von Drittanbietern
- Strom- & Sensorberichte
- Trendanalysen
- Kontrollieren Sie Ihre Lastverteilung und die Stromredundanz

Eaton arbeitet mit den führenden Anbietern von konvergenten und hyperkonvertierten Infrastrukturen zusammen.

Unsere laborvalidierten Energiemanagement-Lösungen gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit der IT-Systeme und Datenintegrität bei Strom- und Umweltproblemen.

Neu Tool für Rack-PDU-Auswahl

rackpduselector.eaton.com/gb

Von Eingangssteckern bis hin zu Formfaktoren und Messfunktionen – das Tool für die Rack-PDU-Auswahl von Eaton unterstützt Sie bei der Suche nach der richtigen Lösung für Ihre speziellen IT-Anforderungen.

www.eaton.eu/ePDUG3

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen an den Produkten oder den in diesem Dokument enthaltenen Informationen vor. Das gleiche gilt auch für Preise sowie jedwede Fehler und Auslassungen. Verbindlich sind nur die von Eaton erstellten Auftragsbestätigungen und technischen Dokumentationen. Auch Fotos und Abbildungen jeglicher Form sind keine Gewähr für die Gestaltung oder Funktionalität der Produkte. Deren Verwendung in jedweder Weise unterliegt der vorherigen Genehmigung durch Eaton. Dasselbe gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internetseiten und den Auftragsbestätigungen von Eaton angegeben.

Eaton
EMEA Hauptverwaltung
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Schweiz
Eaton.eu

© 2019 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Gedruckt in Europa
Publikationsnummer: BR155022DE
Juni 2019

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Folgen Sie uns in den sozialen Medien, um aktuelle Produkt- und Supportinformationen

Powering Business Worldwide