

# CONTEG DATENBLATT

ZUSATZSYSTEME

## INTELLIGENTE UND BASIC- STROMVERTEILUNGSEINHEITEN

### CONTEG, spol. s r.o.

#### Zentrale Tschechische Republik:

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Prag 4

Tel.: +420 261 219 182

Fax: +420 261 219 192

#### Fertigungswerk Tschechische Republik:

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tel.: +420 565 300 300

Fax: +420 565 533 955

#### Lokale Zweigstellen/Niederlassungen

Benelux: +32 477 957 126

Deutschland / Schweiz: +420 724 723 184

Frankreich / Italien / Maghreb: +33 686 074 386

Indien: +91 991 6950 773

Naher Osten: +971 4445 2838

Ost-/Nordeuropa: +49 172 8484 346

Österreich: +43 170 659 0115

Russland / GUS: +7 495 967 3840

Saudi-Arabien: +966 594 301 308

Ukraine : +380 674 478 240

[conteg@conteg.com](mailto:conteg@conteg.com)

[www.myconteg.de](http://www.myconteg.de)

## 6.5 INTELLIGENTE UND BASIC-STROMVERTEILUNGSEINHEITEN

Das Conteg Produktprogramm der intelligenten und Basic-Stromverteilungseinheiten umfasst drei verschiedene Technologien, um den Bedürfnissen der Umgebungen mit hoher Komponentendichte gerecht zu werden. Unser Sortiment umfasst Stromverteilungseinheiten (PDUs), die entweder über keine Intelligenz verfügen („Basic“), die Fähigkeit zur Fernüberwachung der Stromaufnahme mit Ethernet-/IP-Schnittstelle aufweisen („Monitored“) oder die vollständige Verwaltung von einzelnen PDUs und Gruppen über das Netzwerk übernehmen können („Managed“). Das Conteg Produktprogramm der intelligenten und Basic-Stromverteilungseinheiten bietet eine Kombination von Abgangsdosen, einschließlich nationaler Steckdosen zusammen mit industriellen Steckdosen, stromstarken Eingängen und Einphasen- und Drehstrommodellen. Standard-Einphaseneingangsstecker umfassen die Typen EN60309 16 A und 32 A oder den IEC-C20 oder Schuko/UTE, die auch für 16 A-Betrieb ausgelegt sind. Der Standard-Drehstromeingangsstecker ist EN60309 3×16 A.



Basic PDU mit DP-RP-VM-02



PDU mit Management



PDU mit Überwachung



PDU mit Überwachung

### BASIC-PDU

Die Basic-Stromverteilungseinheiten sind für Standardanwendungen ohne die oben genannte Standardsicherheit oder Betriebsanforderungen entwickelt. Sie versorgen Schränke in Standardumgebungen zuverlässig mit Strom.

#### BESCHREIBUNG:

- Typen:
  - a) 19"-Montage
  - b) 10"-Montage
  - c) frei stehend
  - d) vertikal
- Abgangsdosentypen: UTE, SCHUKO, UK, IEC320 C13, IEC320 C19
- Andere Steckdosentypen in Kombination mit Überspannungsschutz und Strommessern auf Anfrage erhältlich
- Ausgangsleistung:
  - SCHUKO, UTE, IEC320 C19: 16 A, 250 V
  - UK: 13 A, 250 V
  - IEC320 C13: 10 A, 250 V
- Eingangsleistung:
  - alle Typen mit Netzkabel 3 m
  - UK Stecker für PDU mit UK Steckdosen
  - Schuko/UTE Stecker für alle anderen PDUs

\* Paneele enthalten HF-Filter

<sup>1</sup> für vertikale Installation DP-RP-VM-01 benutzen

<sup>2</sup> für vertikale Installation DP-RP-VM-02 benutzen, siehe oben Abbildung „Basic PDU mit DP-RP-VM-02“

BASIC-STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – FÜR STANDARDUMGEBUNG							
Code	Montage	H in HE	Dosen-typ	Stück	Überspannungs-schutz	Schalter	
DP-RP-02-UK	10"	1	UK	2	Nein	Nein	
DP-RP-03-UTE	10"	1	UTE	3	Nein	Nein	
DP-RP-03-SCHU	10"	1	SCHUKO	3	Nein	Nein	
DP-RP-06-UTESP <sup>*</sup>	19"	2	UTE	6	Ja	Ja	
DP-RP-06-SCHUSP <sup>*</sup>	19"	2	SCHUKO	6	Ja	Ja	
DP-RP-06-UTESP-F	frei	-	UTE	6	Ja	Ja	
DP-RP-06-SCHUSP-F	frei	-	SCHUKO	6	Ja	Ja	
DP-RP-06-UKS <sup>1</sup>	19"	1	UK	6	Nein	Ja	
DP-RP-07-UK <sup>1</sup>	19"	1	UK	7	Nein	Nein	
DP-RP-08-UTES <sup>1</sup>	19"	1	UTE	8	Nein	Ja	
DP-RP-08-SCHUS <sup>1</sup>	19"	1	SCHUKO	8	Nein	Ja	
DP-RP-09-UTE <sup>1</sup>	19"	1	UTE	9	Nein	Nein	
DP-RP-09-SCHU <sup>1</sup>	19"	1	SCHUKO	9	Nein	Nein	
DP-RP-09-IECC19 <sup>1</sup>	19"	1	IEC320 C19	9	Nein	Nein	
DP-RP-12-IECC13 <sup>1</sup>	19"	1	IEC320 C13	12	Nein	Nein	
DP-RP-20-IECC19 <sup>2</sup>	vertikal	-	IEC320 C19	20	Nein	Nein	
DP-RP-20-IECC13 <sup>2</sup>	vertikal	-	IEC320 C13	20	Nein	Nein	
DP-RP-20-SCHUV <sup>2</sup>	vertikal	-	SCHUKO	20	Nein	Nein	
DP-RP-20-UTEV <sup>2</sup>	vertikal	-	UTE	20	Nein	Nein	



DP-RP-09-UTE



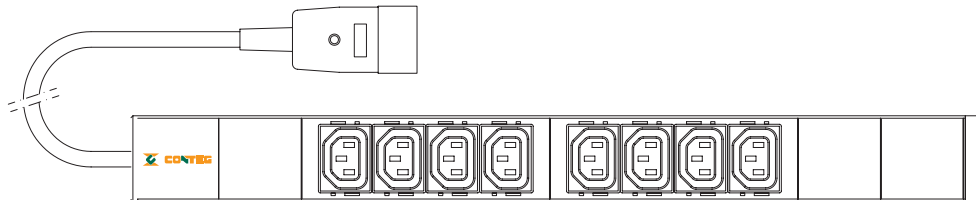
DP-RP-09-SCHU



DP-RP-12-IECC13

Basis-Stromverteilungseinheiten (PDUs) sind für missionskritische Serveranwendungen mit hoher Komponentendichte vorgesehen. Diese Modelle versorgen die Schränke sowohl in Standard- als auch in Blade-Server-Umgebungen zuverlässig mit Strom.

Basic PDU



**BASIC-STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – FÜR STANDARD- UND BLADE-SERVER-UMGEBUNGEN**

Code	Zuleitungsstecker	Länge	Steckdose Typ 1	Stück	Steckdose Typ 2	Stück	Belastbarkeit	Montage	Abmessungen in mm		
									H	B	T
IP-BA-308UK8C916	EN 60309	3 m	UK	8	C19	8	16 A	0U	860	44	44
IP-BA-312UK8C316	EN 60309	3 m	UK	12	C13	8	16 A	0U	985	44	44
IP-BA-308SH8C916	EN 60309	3 m	SCHUKO	8	C19	8	16 A	0U	722	44	44
IP-BA-312SH8C316	EN 60309	3 m	SCHUKO	12	C13	8	16 A	0U	777	44	44
IP-BA-308UT8C916	EN 60309	3 m	UTE	8	C19	8	16 A	0U	780	44	44
IP-BA-312UT8C316	EN 60309	3 m	UTE	12	C13	8	16 A	0U	865	44	44
IP-BA-320C34C916	EN 60309	3 m	C13	20	C19	4	16 A	0U	908	44	44
IP-BA-C20C34C916	C20	3 m	C13	20	C19	4	16 A	0U	908	44	44
IP-BA-C08C300016	C20	3 m	C13	8	Kein	0	16 A	1 HE	439	44	44
IP-BA-320C4C932	EN 60309	3 m	C13	20	C19	4	32 A	0U	1038	44	44
IP-BA-306C900011	EN 60309	3 m	C19*	6	Kein	0	3×16 A	1 HE	439	44	44
IP-BA-306SH00011	EN 60309	3 m	SCHUKO	6	Kein	0	3×16 A	1 HE	439	44	44
IP-BA-306UT00011	EN 60309	3 m	UTE	6	Kein	0	3×16 A	1 HE	439	44	44
IP-BA-306C900022	EN 60309	3 m	C19*	6	Kein	0	3×32 A	1 HE	439	44	145

\*C19-Steckdosen mit Schlossmechanismus (IEC-Schloss)

**INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEIT MIT ÜBERWACHUNG**

Die Steckdosenleisten sind mit einem leicht abzulesenden Strommesser an der Abgangsdose ausgestattet, über den die Stromaufnahme der Abgänge per Fernzugriff über eine Ethernet-Verbindung überwacht werden kann. Der Anwender kann die Informationen von mehreren Tausend intelligenten Steckdosenleisten an einem einzigen Standort sammeln. Die Steckdosenleisten mit Überwachung sind speziell für kritische Serveranwendungen mit hoher Komponentendichte entwickelt und versorgen die Schränke in Standard- und Blade-Server-Umgebungen zuverlässig mit Strom.

Die erweiterte Version der Stromverteilungseinheit mit Überwachung bietet auch Spannungs- und Frequenzmessung. Das PDU kann so den Leistungsfaktor, die aktive und Scheinleistung sowie den Hauptenergieverbrauch in kWh melden. Eine Berechnung von Kohlendioxidemissionen (CO<sub>2</sub>-Footprint) und die Preiskalkulation des Energieverbrauchs werden auch vorgenommen.



PDU mit Überwachung

**INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT ÜBERWACHUNG**

Code	Zuleitungsstecker	Länge	Steckdose Typ 1	Stück	Steckdose Typ 2	Stück	Belastbarkeit	Montage	Abmessungen in mm		
									H	B	T
IP-DMI-008C300016	C20	x <sup>1</sup>	C13	8	x	x	16 A	1 HE	432	44	90
IP-DMI-021C33C916	C20	x <sup>1</sup>	C13	21	C19	3	16 A	0U	1645	44	56
IP-DMI-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	0U	1245	44	56
IP-DMI-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	0U	1645	44	56
IP-DMI-321C33C911	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	3×16 A	0U	1778	44	56
IP-DMI-318C36C922	EN 60309	3 m	C13	18	C19	6	3×32 A	0U	1778	44	56

**INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT ERWEITERTER ÜBERWACHUNG (kWh)**

IP-DEI-008C300016	C20	x <sup>1</sup>	C13	8	x	x	16 A	1 HE	432	44	90
IP-DEI-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	0U	1645	44	56

<sup>1</sup> EINGANGS-Netzkaabel für diese Modelle müssen separat bestellt werden (siehe Tabelle Seite 127)

## INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEIT MIT MANAGEMENT

Diese Einheiten stellen die neueste Technologie der Funktionalität in PDUs. Sie sind mit Mikroprozessoren in Serverqualität ausgestattet und ermöglichen dank integrierter Webserver und Firewalls bisher unerreichbare Management- und Überwachungsfunktionen.

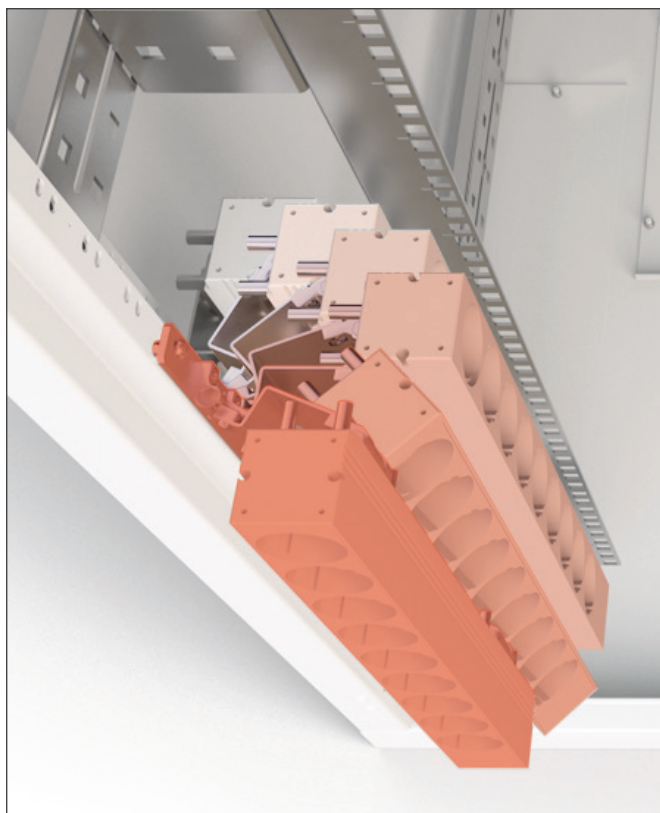
- Steckdosen einzeln ein- oder ausschalten, um Server ferngesteuert neu zu starten
- Virtuelle Gruppierung von Steckdosen, um Server an mehreren Anschlussleitungen mit nur einem Klick neu zu starten
- Schalten kompletter Schränke oder nicht-kritischer Lasten mit nur einem Klick
- Stromüberwachung pro Steckdose (POM)
- Anwenderseitig definierbare Schaltreihenfolge der einzelnen Steckdosen für Neustarts

Die Steckdosenleisten mit Management sind speziell für kritische Serveranwendungen mit hoher Komponentendichte entwickelt und versorgen die Schränke in Standard- und Blade-Server-Umgebungen zuverlässig mit Strom.

Die erweiterte Version der Stromverteilungseinheit mit Management bietet auch Spannungs- und Frequenzmessung. Das PDU kann so den Leistungsfaktor, die aktive und Scheinleistung sowie den Hauptenergieverbrauch in kWh melden. Eine Berechnung von Kohlendioxidemissionen (CO<sub>2</sub>-Footprint) und die Preiskalkulation des Energieverbrauchs werden auch vorgenommen.



PDU mit Management



Mögliche Positionseinstellungen PDU mit DP-RP-VM-06



### INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT MANAGEMENT (ÜBERWACHUNG PRO STECKDOSE)

Code	Zuleitungsstecker	Länge	Steckdose Typ 1	Stück	Steckdose Typ 2	Stück	Belastbarkeit	Montage	Abmessungen in mm		
									H	B	T
IP-DMA-008C3POM16 <sup>2</sup>	C20	x <sup>1</sup>	C13	8	x	x	16 A	1 HE	432	44	90
IP-DMA-308C9POM32	EN 60309	3 m	C19	8	x	x	32 A	1 HE	432	44	90
<b>INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT ERWEITERTER ÜBERWACHUNG (kWh)</b>											
IP-DEA-308C9POM32	EN 60309	3 m	C19	8	x	x	32 A	1 HE	432	44	90

<sup>1</sup> EINGANGS-Netz Kabel für diese Modelle müssen separat bestellt werden (siehe unten)

<sup>2</sup> „POM“ steht für „per-outlet-monitored“ d.h. jeder Ausgang wird separat gemessen

### INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT MANAGEMENT (ÜBERWACHUNG PRO VERTEILUNGSEINHEIT)

Code	Zuleitungsstecker	Länge	Steckdose Typ 1	Stück	Steckdose Typ 2	Stück	Belastbarkeit	Montage	Abmessungen in mm		
									H	B	T
IP-DMA-008C300016	C20	x <sup>1</sup>	C13	8	x	x	16 A	1 HE	432	44	90
IP-DMA-021C33C916	C20	x <sup>1</sup>	C13	21	C19	3	16 A	OU	1778	44	56
IP-DMA-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	OU	1245	44	56
IP-DMA-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	OU	1778	44	56
IP-DMA-318C36C911	EN 60309	3 m	C13	18	C19	3	3× 16 A	OU	1778	44	56
IP-DMA-318C36C922	EN 60309	3 m	C13	18	C19	3	3× 32 A	OU	1778	44	56
<b>INTELLIGENTE STROMVERTEILUNGSEINHEITEN – MIT ERWEITERTEM MANAGEMENT (kWh)</b>											
IP-DEA-008C300016	C20	x <sup>1</sup>	C13	8	x	x	16 A	1 HE	432	44	90
IP-DEA-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	OU	1245	44	56

<sup>1</sup> EINGANGS-Netz Kabel für diese Modelle müssen separat bestellt werden

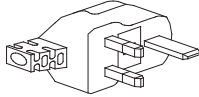
### Halterungen für PDU

Code	Optionen
DP-RP-VM-01	Halterungen für den vertikalen Einbau der 19"-Steckdosenleiste in PREMIUM/OPTIMAL-Schrank
DP-RP-VM-02	Halterungen für den vertikalen Einbau der Steckdosenleiste DP-RP-20-xx in PREMIUM/OPTIMAL-Schrank
DP-RP-VM-06	Schwenkhalterungen für den vertikalen Einbau der PDU DP-RP-xx und IP-xxx in PREMIUM/OPTIMAL-Schrank, Set für 1 PDU

## AUSGANGS- UND STECKERTYPEN:



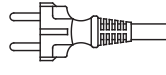
UK



UK (BS 1363)



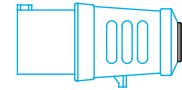
SCHUKO



SCHUKO - GERMAN



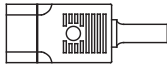
EN60309 16A 1PH



EN60309 32A 1PH



IEC320 C13



IEC320 C14



UTE



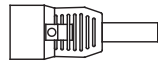
UTE - FRENCH



EN60309 32A 1PH



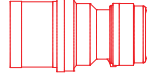
IEC320 C19



IEC320 C20



EN60309 16A 3PH



EN60309 32A 3PH

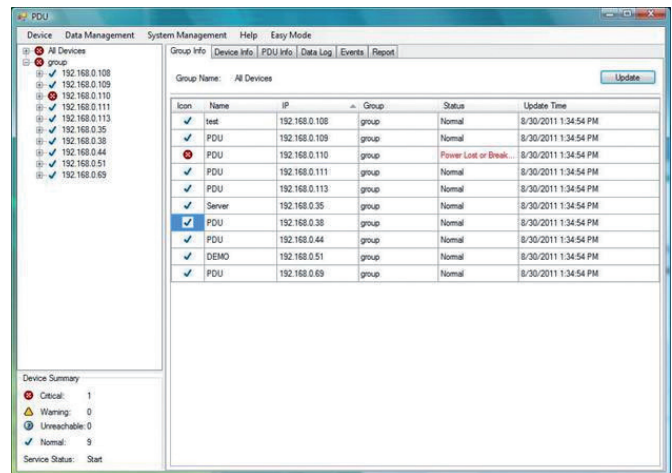
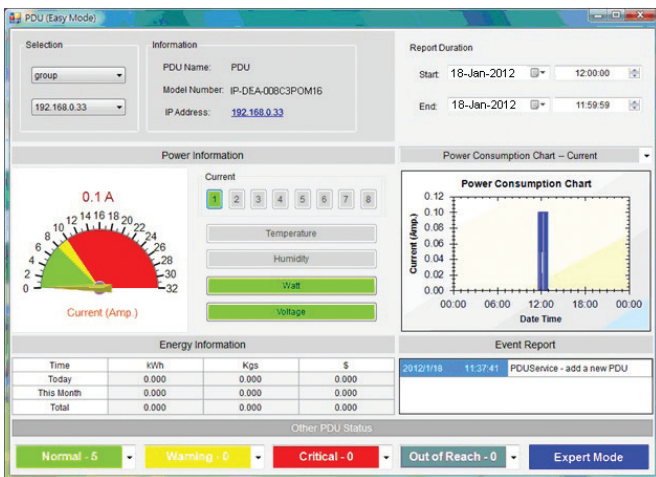
EINGANGS-NETZKABEL FÜR INTELLIGENTE PDUS		
Code	Ein/Aus-Typ	Länge
IP-C-C9SH25	IEC 320 C19 bis zu Schuko (Stecker)	2,5 m
IP-C-C93025	IEC 320 C19 bis zu EN 60309 (1x16 A)	2,5 m
IP-C-C9C225	IEC 320 C19 bis zu IEC 320 C20	2,5 m

Hinweis: Kompatibel mit IP-DMI und IP-DMA

AUSGANGS-NETZKABEL FÜR INTELLIGENTE PDUS		
Code	Ein/Aus-Typ	Länge
IP-C-C9C218	IEC 320 C19 bis zu IEC 320 C20	1,8 m
IP-C-C3C405	IEC 320 C13 bis zu IEC 320 C14	0,5 m
IP-C-C3C410	IEC 320 C13 bis zu IEC 320 C14	1,0 m
IP-C-C3C418	IEC 320 C13 bis zu IEC 320 C14	1,8 m

Hinweis: Kompatibel mit IP-DMI und IP-DMA

## Anzeige-Screenshot von PDU mit erweitertem Management:



## LESEN DES PRODUKT-CODES FÜR INTELLIGENTE PDUS

Traditionelle Basic-PDUs, die noch hergestellt und geliefert werden, haben die Teilenummern beginnend mit Code DP-RP-xx. Conteg PDU-Teilenummern für intelligente und Basic-Stromverteilungseinheiten werden nach der folgenden Matrix zusammengestellt.



PDU-TECHNOLOGIE	
Code	Optionen
1	BA Basic
	DMI Mit Überwachung (über IP)
	DMA Mit Management
	DEI Mit erweiterter Überwachung
	DEA Mit erweitertem Management

STECKDOSE TYP 1	
Code	Optionen
4	UK UK
	SH Schuko
	UT UTE (French)
	C3 C13
	C9 C19

SCHUTZART VON PDU	
Code	Optionen
7	16 16 A
	32 32 A
	11 11 kW (3 x 16 A)
	22 22 kW (3 x 32 A)

AUSGANGSSTECKERTYP (am Eingangsnetz-kabel)	
Code	Optionen
2	0 kein Kabel, nur Eingang C20
	C IEC C20
	3 EN 60309

5 ANZAHL DER STECKDOSEN TYP 2

STECKDOSE TYP 2	
Code	Optionen
6	C3 C13
	C9 C19

Beispiel eines richtigen Produktcodes

**IP-DMI-321C33C911\***

\* IP-DMI-321C33C911 bezeichnet eine PDU mit Überwachung mit Stecker EN 60309, 21x C13 und 3x C19 Ausgängen mit 3x16 Amperebelastung (11 kW).