



# RACK PDU

## Kompakte und zuverlässige Stromverteilung (PDU)

überwachte und verwaltete Rack PDU



### Ihr Schutz für

- > Datacenter Rack-Schrank
- > Netzwerk-Infrastruktur
- > Computerräume

Es wird zunehmend wichtiger, effiziente Lastentwicklungen und eine flexible Stromversorgung in Server-Räumen sicherzustellen; aus diesem Grund bietet SOCOMEC eine Vielzahl von PDUs für Rack-Anwendungen an. SOCOMEC PDUs in Null-HE-Konfiguration (einphasig oder dreiphasig) mit Mess- oder Überwachungstechnologie sowie PDUs in 1-HE-Konfiguration (noch immer einphasig, aber mit einzelner oder dualer Stromversorgung) mit verwalteter Technologie ermöglichen es IT-Managern, die optimale Konfiguration für Ihre Anforderungen zu finden.

### Gemessene oder überwachte vertikale 0-HE-PDU

Mit nur einem einphasigen oder dreiphasigen Eingang garantieren diese PDUs eine zuverlässige Stromverteilung für Geräte mit kleinen und mittleren Energieanforderungen, die in Rack-Schränken eingebaut sind. Die PDU benötigt aufgrund ihrer vertikalen Position an der Rückseite des Rack-Schranks keinen HE-Platz und vereinfacht den elektrischen Anschluss vieler Geräte, was die Montagezeiten verkürzt und eine einfache Anpassung der Stromversorgungskonfiguration ermöglicht. Die zahlreichen Ausgangsbuchsen und ihre Positionierung tragen dazu bei, dass diese PDU ideal für Netzwerklösungen mit hoher Dichte geeignet ist.

Mit zwei PDUs im gleichen Rack-Schrank kann eine redundante Architektur entwickelt werden, wie sie typisch für kritische Anwendungen ist, die mit redundanten Netzgeräten arbeiten.

### Verwaltete 1-HE-PDU

Diese PDUs sind mit einem oder zwei einphasigen Eingängen ausgestattet und daher ideal für die aufgabenkritische Stromverteilung für Geräte mit kleinen und mittleren Energieanforderungen, die in Rack-Schränken eingebaut sind. Die äußerst kompakte Lösung in einer einzelnen Rack-Einheit ermöglicht die Installation im Rack und bietet gleichzeitig die sofortige Anzeige der Daten über das Display an der Frontblende. Überwachungs- und Managementtechnologie dieser PDUs sind auf einem sehr hohen technologischen Stand: der Server-Verbrauch für jede Ausgangsbuchse kann sowohl in sofortigen als auch in kumulativen Werten (Strom, Energie und Leistungsfaktor) gemessen und in Protokolldateien gespeichert werden. Diese können eingesehen und einfach über die Web-Schnittstelle herunter geladen werden. Die einzelnen Buchsen können auch remote kontrolliert werden (Ein- und Ausschaltung oder Leistungszyklus), und zwar sowohl manuell als auch über die Web-Schnittstelle oder die Fernkonsole oder sogar nach einem Zeitplan.

Bis zu 5 PDUs können in einer Verkettungskonfiguration miteinander verbunden werden, sodass alle PDUs über einen einzigen Zugriffspunkt gesteuert und überwacht werden können. Auf diese Weise bilden die PDUs ein echtes Leistungs-Managementsystem. Umfassende Kommunikationsfähigkeit (Web Browser, NMS, Telnet, SNMP, HyperTerminal, SMTP, SSL V3, SSH V1) und die Verwendung von 'Secure'-Protokollen sowie Mehrkonten-Management machen das System zu einem idealen Gerät für die Leistungsverwaltung in IT-Anwendungen.

### Überwachung und Prüfung

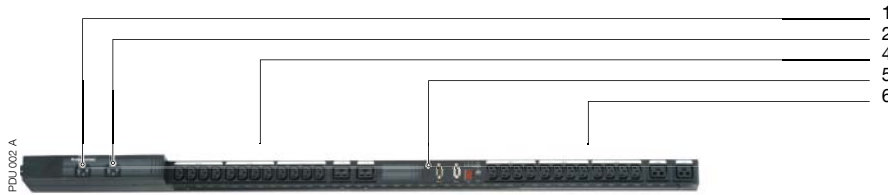
Das zweistellige LED-Display ermöglicht das einfache Ablesen und Überwachen des Stromverbrauchs.

Das drehbare Display ermöglicht den Kabeleingang sowohl von oben als auch von unten, wobei Werte in jeder Installationsposition korrekt abgelesen werden können.

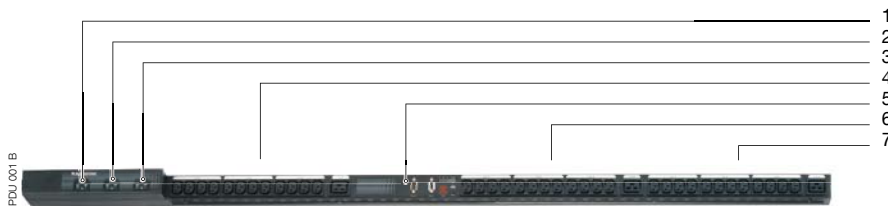
Das ADD-IN SNMP Modul (optional erhältlich) ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung der PDUs über das LAN Netzwerk.

## Null-HE-PDU

### Anschlüsse



Einphasiges Modell



Dreiphasiges Modell

1. EIN-/AUS Schalter Segment 1
2. EIN-/AUS Schalter Segment 2
3. EIN-/AUS Schalter Segment 3
4. Ausgangsbuchsen Segment 1
5. Vorderseite
6. Ausgangsbuchsen Segment 2
7. Ausgangsbuchsen Segment 3

### Kommunikationsoptionen

PDU VISION, WEB/SNMP-Manager-Schnittstelle für den Anschluss an LAN-Netzwerke. Das für Fernüberwachung geeignete Gerät kann in die PDU integriert werden.



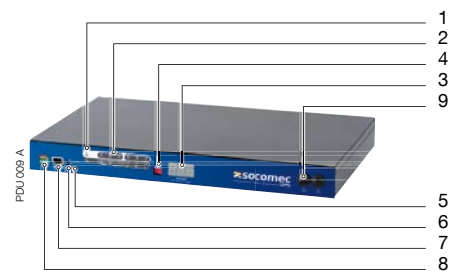
PDU 008 A

### Technische Daten

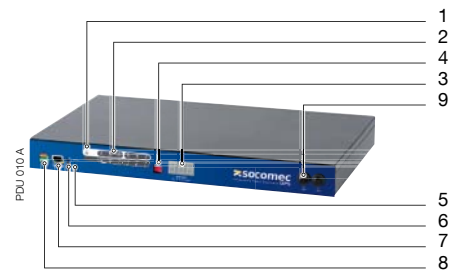
Null-HE-PDU		
Bezeichnung	NRT-OP-PDU1-28	NRT-OP-PDU3-39
Eingang/Ausgang	1/1	3/1
EINGANG		
Nennspannung	200-240 V (1-phasig)	346-415 V (3-phasig, Y+N)
Nennfrequenz	50/60 Hz	
Nennstrom	32 A (1-phasig)	16 A (3-phasig)
Anschluss	IEC309-32 A	IEC309-16 A
AUSGANG		
Nennspannung	200-240 V	
Buchsen	(24) IEC320-C13, (4) IEC320-C19	(36) IEC320-C13, (3) IEC320-C19
KOMMUNIKATION		
Schnittstellen	RS232 - (WEB/SNMP optional)	
Umweltsensor	•	•
UMGEBUNG		
Betriebstemperatur	0 bis 45 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5% - 95% nicht kondensierend	
Maximale Höhe über NN	Betrieb: bis zu 2000 m	
RACK PDU		
Abmessungen (B x T x H)	48 x 1250 x 50 mm	48 x 1560 x 50 mm
Gewicht	5,4 kg	6,0 kg

iPDU		
Bezeichnung	PDU1U-I116-I011	PDU1U-I116-I012
Eingang/Ausgang	1/1	
EINGANG		
Nennspannung	200-240 V (1-phasig)	
Nennfrequenz	50/60 Hz	
Nennstrom	16 A (1-phasig)	2x 16 A (1-phasig)
Anschluss	IEC320 C20	2x IEC320 C20
AUSGANG		
Nennspannung	200-240 V	
Buchsen	(12) IEC320-C13	(6+6) IEC320-C13
KOMMUNIKATION		
Schnittstellen	RS 232 - WEB/SNMP	
UMGEBUNG		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 80 % nicht kondensierend	
Maximale Höhe über NN	Betrieb: bis zu 2000 m	
RACK PDU		
Abmessungen (B x T x H)	436 x 300 x 44 mm (1 HE)	
Gewicht	2,0 kg	

## iPDU



Frontblende - Modell mit 2 Einlässen



Frontblende - Modell mit einem Einlass

1. Eingangsleistung Statusanzeige
2. Ausgangsleistung Statusanzeige (A÷L)
3. Statusanzeige
4. Verkettungsmodus DIP-Schalter (C-link DIP)
5. Reset-Taste
6. Betriebsmodus DIP-Schalter
7. Serielle (KONSOLE) Schnittstelle
8. Digitalausgang
9. Schutz