



# RACK PDU

rack PDU monitorizado e gerido

Unidade de distribuição de energia

Solução de Gestão de Energia



## A solução para

- > Armário rack de centro de dados
- > Infra-estrutura de rede
- > Sala de informática

Garantir desenvolvimento eficiente da carga e flexibilidade da fonte de alimentação em salas de servidores está a tornar-se cada vez mais importante, razão pela qual a SOCOMEC proporciona várias PDU para aplicações rack. As PDU da SOCOMEC na configuração 0U (monofásica ou trifásica) com tecnologia medida ou monitorizada e PDU na configuração 1U (monofásica mas com fonte de alimentação simples ou dupla) com tecnologia gerida, permite aos gestores de TI encontrar a configuração mais adequada aos requisitos.

## PDU vertical Zero-U medida ou monitorizada

Com apenas uma entrada monofásica ou trifásica, estas PDU garantem uma distribuição de potência fiável para equipamentos com requisitos de energia de pequena e média escala integrados em armários rack. A PDU não exige a instalação de 'espaço U' devido à posição vertical na parte traseira do armário rack e simplifica a ligação eléctrica de muitos dispositivos, poupando tempo durante os procedimentos de instalação e proporcionando um ajuste fácil de configuração da fonte de alimentação. As várias tomadas de saída e o seu posicionamento ajudam esta PDU a encaixar perfeitamente nas soluções de rede de alta densidade.

Utilizar duas PDU no mesmo armário rack permite o desenvolvimento de uma arquitectura redundante, típica de aplicações críticas que utilizam dispositivos electrónicos de cabo duplo.

## Monitorização e supervisão

O ecrã LED de 2 dígitos permite uma leitura e monitorização fáceis do consumo de corrente.

A função de ecrã invertido permite a entrada de cabo quer pela parte superior, quer pela parte inferior, assegurando uma leitura adequada em qualquer posição de

instalação. O módulo SNMP ADD-IN (disponível como opção) permite o controlo remoto e monitorização das PDU via rede LAN.

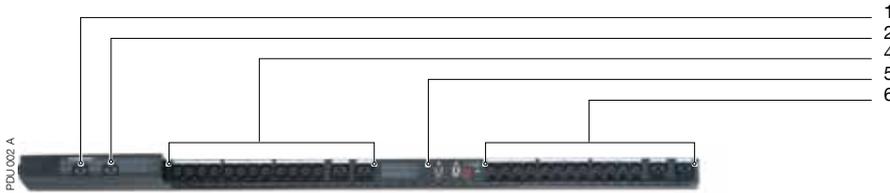
## PDU 1U gerida

Estas PDU, que possuem uma ou duas entradas monofásicas, são perfeitos para uma distribuição de potência fiável para equipamentos com requisitos de energia de pequena e média escala integrados em armários rack. A solução extremamente compacta num único rack permite a instalação no interior do rack e, ao mesmo tempo, garante a visualização rápida dos dados através do ecrã no painel frontal. Estas PDU proporcionam um nível extremamente sofisticado de monitorização e gestão, ou seja, o consumo do servidor para cada tomada de saída pode ser medido como valores instantâneos e cumulativos (corrente, energia e factor de potência) e registados em ficheiros que podem ser consultados e transferidos facilmente através de uma interface web. As tomadas individuais podem também ser controladas de forma remota (activação, desactivação ou ciclo de alimentação), manualmente e através da interface web ou da consola remota ou mesmo de forma programada.

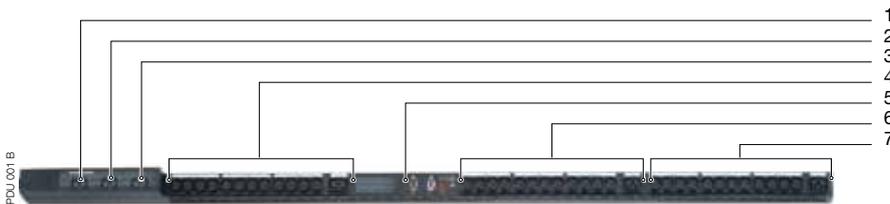
Podem ser ligadas até 5 PDU numa configuração em 'cadeia', permitindo o controlo e monitorização de todos os PDU a partir de um único ponto de acesso, transformando as PDU num verdadeiro sistema de gestão de energia. A ampla capacidade de comunicação (navegador de Internet, NMS, Telnet, SNMP, HyperTerminal, SMTP, SSL V3, SSH V1), a utilização de protocolos 'seguros' e a gestão de várias contas fazem com que seja um dispositivo perfeito para a gestão de energia em aplicações de TI.

### PDU Zero-U

#### Ligações



Modelo monofásico



Modelo trifásico

1. Interruptor LIGAR-DESLIGAR segmento nº1
2. Interruptor LIGAR-DESLIGAR segmento nº2
3. Interruptor LIGAR-DESLIGAR segmento nº3
4. Conectores de saída segmento nº1
5. Painel frontal
6. Conectores de saída segmento nº2
7. Conectores de saída segmento nº3

#### Opções de comunicação

**PDU VISION**, interface de gestor WEB / SNMP para a ligação à rede LAN. O dispositivo - adequado para monitorização remota - pode ser integrado na PDU.



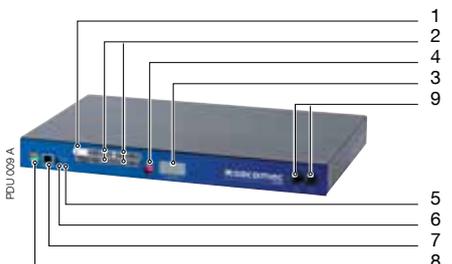
PDU.008.A

#### Dados técnicos

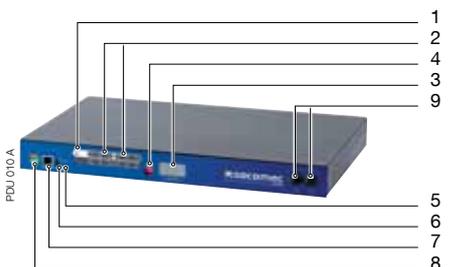
PDU Zero-U		
Código do artigo	NRT-OP-PDU1-28	NRT-OP-PDU3-39
Entrada / saída	1/1	3/1
<b>ENTRADA</b>		
Tensão nominal	200-240 V (1 fase)	346-415 V (3 fases, Y+N)
Frequência nominal	50/60 Hz	
Corrente nominal	32 A (1 fase)	16 A (3 fases)
Conector	IEC309-32 A	IEC309-16 A
<b>SAÍDA</b>		
Tensão nominal	200-240 V	
Conectores	(24) IEC320-C13, (4) IEC320-C19	(36) IEC320-C13, (3) IEC320-C19
<b>COMUNICAÇÃO</b>		
Interfaces	RS232 - (WEB/SNMP opcional)	
Sensor ambiental	•	
<b>AMBIENTE</b>		
Temperatura ambiente de serviço	0 a 45 °C	
Humidade relativa	5% a 95% sem condensação	
Altitude máxima	em funcionamento: até 2000 m	
<b>RACK PDU</b>		
Dimensões L x P x A	48 x 1250 x 50 mm	48 x 1560 x 50 mm
Peso	5,4 kg	6,0 kg

iPDU		
Código do artigo	PDU1U-I116-I011	PDU1U-I116-I012
Entrada / saída	1/1	
<b>ENTRADA</b>		
Tensão nominal	200-240 V (1 fase)	
Frequência nominal	50/60 Hz	
Corrente nominal	16 A (1 fase)	2 x 16 A (1 fase)
Conector	IEC320 C20	2 x IEC320 C20
<b>SAÍDA</b>		
Tensão nominal	200-240 V	
Conectores	(12) IEC320-C13	(6+6) IEC320-C13
<b>COMUNICAÇÃO</b>		
Interfaces	RS 232 - WEB/SNMP	
<b>AMBIENTE</b>		
Temperatura ambiente de serviço	0 a 50 °C	
Humidade relativa	10% a 80% sem condensação	
Altitude máxima	em funcionamento: até 2000 m	
<b>RACK PDU</b>		
Dimensões L x P x A	436 x 300 x 44 mm (1U)	
Peso	2,0 kg	

#### iPDU



Painel frontal do modelo de 2 entradas



Painel frontal do modelo de 1 entrada

1. Indicador de estado da potência de entrada
2. Indicador de estado da potência de saída (A÷L)
3. Indicador de estado
4. Interruptor DIP do modo em cadeia (DIP da ligação C)
5. Botão de reinicialização
6. Interruptor DIP do modo de funcionamento
7. Porta em série (CONSOLA)
8. Saída digital
9. Disjuntor