

Ampmeter PDU, Switched PDU

PDU's inteligentes para otimizar a disponibilidade da rede

Distribui, supervisiona e controla a corrente no armário rack.

Alta disponibilidade

A vigilância da corrente que alimenta os equipamentos conectados no armário aumenta de forma significativa a disponibilidade da rede e das aplicações. Cada PDU inteligente possui um ecrã digital para a leitura em tempo real da corrente consumida pelos equipamentos conectados. As versões NM (Network Managed, gestão pela rede) adicionam a vigilância à distância em linha e fora de linha.

Ao regular o limite de alarme da corrente consumida pelo PDU, o risco de activação da protecção a montante (quadro eléctrico) é consideravelmente reduzido:

- Sobrecarga: por exemplo, a instalação de novos servidores pode rapidamente exceder a corrente admissível pela protecção a montante.
- Pedidos de corrente no arranque: Os Switched PDUs permitem um reinicialização sequencial para evitar esse problema.

Supervisão e manutenção à distância

70 % das avarias dos servidores são resolvidas com uma reinicialização. Os Switched PDUs podem realizar essa tarefa à distância, permitindo assim ganhar tempo e dinheiro. Nessa óptica, MCE Office Protection Systems também concebeu o Ampmeter PDU 1 2NM 2U para os servidores de dupla alimentação tais como os "blade servers".

Os modelos NM dispõem de duas portas de conexão para sensores de temperatura e humidade a colocar em baixo e em cima do rack. Todos os parâmetros dos modelos NM podem ser controlados à distância a partir de um browser Internet. Estes produtos também são compatíveis com a nossa plataforma Enterprise Power Manager ou todos os NMS do mercado através do protocolo SNMP.

IP	Name	Status	Power
192.168.1.1	Server 1	OK	100W
192.168.1.2	Server 2	OK	150W
192.168.1.3	Server 3	OK	120W
192.168.1.4	Server 4	OK	180W
192.168.1.5	Server 5	OK	140W
192.168.1.6	Server 6	OK	160W
192.168.1.7	Server 7	OK	130W
192.168.1.8	Server 8	OK	170W
192.168.1.9	Server 9	OK	110W
192.168.1.10	Server 10	OK	190W
192.168.1.11	Server 11	OK	150W
192.168.1.12	Server 12	OK	140W
192.168.1.13	Server 13	OK	160W
192.168.1.14	Server 14	OK	130W
192.168.1.15	Server 15	OK	170W
192.168.1.16	Server 16	OK	110W
192.168.1.17	Server 17	OK	190W
192.168.1.18	Server 18	OK	150W

Segurança e fiabilidade

A segurança das operações à distância das PDU's é assegurada por:

- Criptagem e autenticação (SSL/SSH).
- Diferentes níveis de administração que permitem o bloqueio de tomadas estratégicas.
- Um acesso "out-of-band" (via modem) para aceder à distância às tomadas mesmo em caso de rede fora de serviço.
- Um sistema anti-arranque das tomadas IEC de entrada e saída.

Instalação fácil

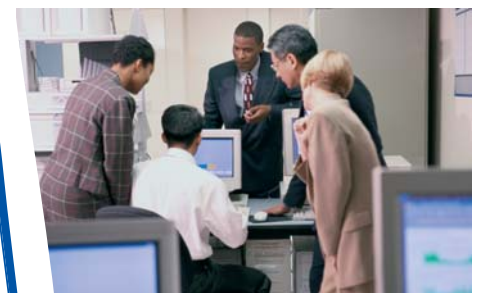
Montagem horizontal (1 ou U) ou vertical (V).

As PDU's inteligentes adaptam-se a diferentes aplicações:

- Data centers
- Infraestruturas de telecomunicações
- Controlo de servidores à distância
- Redes empresariais



Telecomunicações.



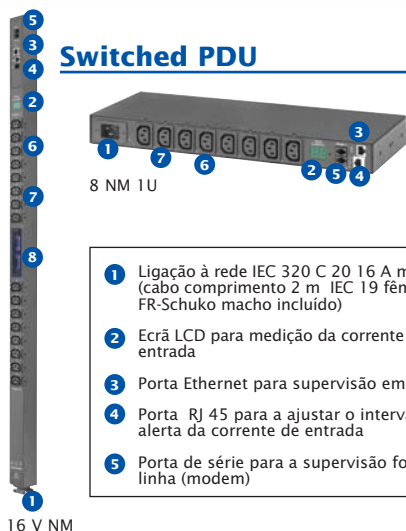
Redes empresariais.

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand

Ampmeter PDU, Switched PDU



Switched PDU



8 NM 1U

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Ligação à rede IEC 320 C 20 16 A macho (cabo comprimento 2 m IEC 19 fêmea / FR-Schuko macho incluído) | 6 | Tomada de saída IEC 320 C 13 10 A |
| 2 | Ecrã LCD para medição da corrente de entrada | 7 | LEDs de estado da tomada de saída |
| 3 | Porta Ethernet para supervisão em linha | 8 | Fusíveis (1 por grupo de tomadas de saída) |
| 4 | Porta RJ 45 para a ajustar o intervalo de alerta da corrente de entrada | 9 | Ligação por régua de bornes com vedação |
| 5 | Porta de série para a supervisão fora de linha (modem) | 10 | IEC30932 A macho. Cabo comprimento 2 m |
| | | 11 | Tomada de saída IEC 320 C 19 16 A |

16 V NM

Ampmeter PDU



12 NM 2U

12 V

Características técnicas

Ampmeter PDU	12 V / 68 141	12 NM 2U / 68 152
Medição dinâmica da corrente dos equipamentos	ecrã digital para supervisão local	supervisão local (1 ecrã por grupo de 2 tomadas) e à distância através de uma interface Web ou modem
Regulação do limite de alarme para o valor da corrente de entrada		supervisão através de browser Web ou modem
Medição da temperatura e da taxa de humidade		MGE Sensor (opção)
Entrada / saída		
Tensão, frequência entrada e saída / corrente nominal de entrada	230 V (F+N), 50/60 Hz / 16 A	230 V (F+N), 50/60 Hz / 32 A (2 x entradas monofásicas de 16 A)
Tomada de entrada	1 x IEC 309 32 A macho cabo longueur 2 m	2x 16AF+N, ligação por régua de bornes
Tomada de saída	12 x IEC 320 C 1 3, sistema anti-arranque	12 x IEC 320 C 1 9, sistema anti-arranque, 1 LED de estado por tomada para supervisão local
Corrente máxima por tomada / por grupo de tomadas	10 A / 16 A para cada grupo de 6 tomadas	16 A / 16 A para cada grupo de 6 tomadas
Dimensões / Peso		
Modo de instalação	vertical (OU), grampos de fixação incluídos	horizontal (2U), kit de fixação rack incluído
(alt xcomp.xprof.) em mm/peso em kg	794 x 45 x 57 / 5,3 kg	89 (2U) x 437 x 254 / 7,7 kg

Switched PDU	8 NM 1U / 68 130	16 V NM / 68 134
Ligar/desligar à distância das tomadas graças a uma supervisão in-band ou out of band, reinicialização sequencial dinâmica medição dinâmica da corrente dos equipamentos	Supervisão à distância via modem ou via porta Ethernet com Telnet/HTML/SSH/SNMP, medição local da corrente consumida via um ecrã digital	
Limite de alarme relativo ao valor da corrente de entrada	regulação à distância via browser Web e local via porta RJ 45	
Medição da temperatura e da taxa de humidade	MGE Sensor (opção)	
Entrada / saída		
Tensão, frequência entrada e saída / corrente nominal de entrada	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16 A	
Tomada de entrada	1 x IEC 320 C 20 16 A macho. Cabo comprimento 2 m IEC 19 fêmea/ FR-Schuko macho. Sistema anti-arranque	
Tomada de saída	8 x IEC 320 C 13, 1 LED de estado por tomada para supervisão local, sistema anti-arranque	16 x IEC 320 C 13, 1 LED de estado por tomada para supervisão local, sistema anti-arranque
Corrente máxima por tomada/por grupo de tomadas	10 A / 16 A pour chaque groupe de 8 prises	
Dimensões / peso		
Modo de instalação	horizontal (1 U), kit de fixação rack incluído	vertical (OU), grampos de fixação incluídos
(alt xcomp.xprof.) em mm/peso em kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Modelo / Nº de referência	MGE Sensor / 68 170	Switched PDU 8 redundante 1U / 68 132	Switched PDU 16 V redundante / 68 136
Funções principais	supervisão da temperatura e da taxa de humidade, regulação do limite de alarme	módulo dependente do Switched PDU 8 NM : para comando sincronizado à distância de lon/off comando servidores de dupla conexão – extensão das funções do Switched PDU 8 NM de 8 a 16 tomadas	módulo dependente do Switched PDU 8 NM : para comando sincronizado à distância de lon/off comando servidores de dupla conexão – extensão das funções do Switched PDU 8 NM de 16 a 32 tomadas
Entrada / saída			
Porta	conexão porta RJ 11 do PDU	Porta RS 232 para ligação à PDU NM mestra	
(alt xcomp.xprof.) em mm/peso em kg	3050 x 10 / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Norma segurança, temperatura de exploração, garantia CE, UL, TUV, 0°C a 50°C, 2 anos