

Ampmeter PDU, Switched PDU

PDU intelligenti per ottimizzare la disponibilità della rete

Distribuisce, sorveglia e controlla la corrente dentro l'armadio a rack.

Elevata disponibilità

La sorveglianza della corrente di alimentazione delle apparecchiature collegate all'armadio aumenta in modo significativo la disponibilità della rete e delle applicazioni. Ogni PDU intelligente possiede un display digitale per la lettura in tempo reale della corrente consumata dalle apparecchiature collegate. Le versioni NM (Network Managed, gestione dalla rete) possiedono anche la telesorveglianza on line e off line.

Regolando la soglia d'allarme della corrente consumata dalla PDU, si riduce in modo significativo il rischio di apertura della protezione a monte (quadro elettrico):

- ▶ Sovraccarico: ad esempio, l'installazione di nuovi server può rapidamente provocare il superamento della corrente ammissibile da parte della protezione a monte.
- ▶ Spunto di corrente all'avviamento: le Switched PDU consentono il riavvio sequenziale per evitare tale problema.

Telesupervisione e telemanutenzione

Il 70% dei guasti ai server viene risolto riavviando il server. Le Switched PDU possono realizzare tale operazione con modalità remota, con conseguente risparmio di tempo e di denaro. In tale ottica, MCE UPS SYSTEMS ha anche progettato l'Ampmeter PDU 1 2NM 2U per i server a doppia alimentazione, quali i "blade servers".

I modelli NM dispongono di due porte di collegamento per sensori di temperatura e d'umidità, da sistemare nella parte superiore e inferiore del rack. Tutti i parametri dei modelli NM possono essere telesorvegliati da un browser internet. Questi prodotti sono compatibili anche con la nostra piattaforma Enterprise Power Manager o con tutti gli NMS disponibili sul mercato, mediante protocollo SNMP.

Modello	Nome	Stato	Corrente	Temperatura	Umidità
001	Server 1	OK	10.5	25.0	45.0
002	Server 2	OK	12.0	26.0	46.0
003	Server 3	OK	11.0	24.0	44.0
004	Server 4	OK	13.0	27.0	47.0
005	Server 5	OK	10.0	23.0	43.0
006	Server 6	OK	14.0	28.0	48.0
007	Server 7	OK	11.5	25.5	45.5
008	Server 8	OK	12.5	26.5	46.5
009	Server 9	OK	10.8	24.5	44.5
010	Server 10	OK	13.5	27.5	47.5
011	Server 11	OK	11.2	25.2	45.2
012	Server 12	OK	12.8	26.8	46.8
013	Server 13	OK	10.3	23.5	43.5
014	Server 14	OK	14.2	28.2	48.2
015	Server 15	OK	11.8	25.8	45.8
016	Server 16	OK	13.2	27.2	47.2

Sicuro e affidabile

La sicurezza delle operazioni effettuate con modalità remota è garantita da:

- ▶ Criptaggio e autentica (SSL/SSH).
- ▶ Vari livelli di amministrazione che consentono di bloccare le prese strategiche.
- ▶ Un accesso "out-of-band" (via modem) per accedere con modalità remota alle prese anche se la rete è fuori servizio.
- ▶ Un sistema antistrappo delle prese IEC d'ingresso e uscita.

Facile da installare

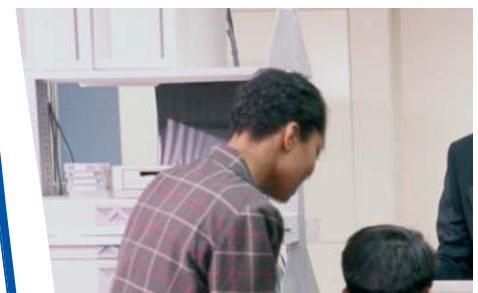
Montaggio orizzontale (1 o 2U) o verticale(V).

Le PDU intelligenti si adattano a varie applicazioni:

- ▶ Centri dati
- ▶ Infrastrutture telecom
- ▶ Telecontrollo dei server
- ▶ Reti aziendali



Telecom.



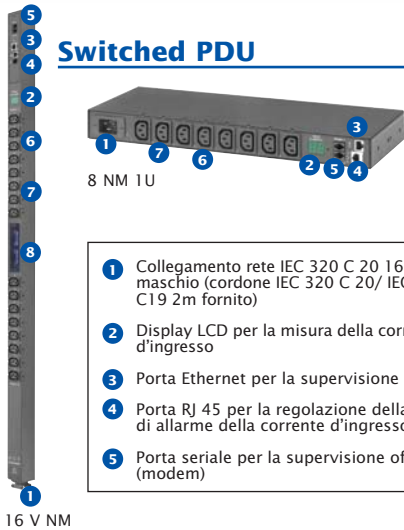
Reti aziendali.

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand

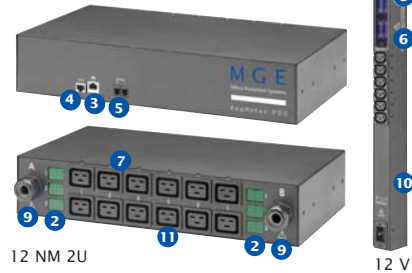
Ampmeter PDU, Switched PDU



Switched PDU



Ampmeter PDU



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 Collegamento rete IEC 320 C 20 16 A maschio (cordone IEC 320 C 20/ IEC 320 C19 2m fornito) | 6 Presa d'uscita IEC 320 C13 10A |
| 2 Display LCD per la misura della corrente d'ingresso | 7 LED di stato della presa d'uscita |
| 3 Porta Ethernet per la supervisione on line | 8 Fusibili (1 per ogni gruppo di prese d'uscita) |
| 4 Porta RJ 45 per la regolazione della soglia di allarme della corrente d'ingresso | 9 Collegamento mediante morsetteria con pressacavo |
| 5 Porta seriale per la supervisione off line (modem) | 10 IEC309 32A maschio. Cordone lunghezza 2 m |
| | 11 Presa d'uscita IEC 320 C19 16A |

Caratteristiche tecniche

Ampmeter PDU	12 V / 68 141	12 NM 2U / 68 152
Misura dinamica della corrente delle apparecchiature collegate	Display digitale per supervisione locale	supervisione locale (1 per ogni gruppo di 2 prese) e remota tramite interfaccia web o modem
Regolazione della soglia d'allarme per il valore della corrente d'ingresso		supervisione via browser Web o modem
Misura della temperatura e del tasso d'umidità		MCE Sensor (optional)
Ingresso/uscita		
Tensione, frequenza ingresso e uscita / corrente nominale d'ingresso	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16 A	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 32 A (2 x ingressi monofase 16 A)
Presa d'ingresso	1 x IEC 309 32 A maschio cordone 2 m	2 x 16 A Ph+N, collegamento mediante morsetteria
Presa d'uscita	1 2 x IEC 320 C 1 3, sistema antistrappo	1 2 x IEC 320 C 1 9, sistema antistrappo, 1 LED di stato per presa, per supervisione locale
Corrente massima per presa/ per gruppo di prese	1 0 A / 1 6 A per ogni gruppo di 6 prese	16 A/ 16 A per ogni gruppo di 6 prese
Dimensioni / Peso		
Modalità d'installazione	verticale (OU), kit di fissaggio forniti	orizzontale (2U), kit di fissaggio rack fornito
(H x L x P) in mm / peso in 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
Interruzione/avviamento remoti delle prese mediante supervisione in-band o out of band, avviamento sequenziale, misura dinamica della corrente delle apparecchiature collegate	Supervisione remota via modem o porta Ethernet tramite Telnet/HTML/SSH/SNMP misura locale della corrente consumata tramite display digitale	
Soglia d'allarme concorrente il valore della corrente d'ingresso	Teleregolazione tramite browser Web e regolazione locale tramite porta RJ 45	
Misura della temperatura e del tasso d'umidità	MCE Sensor (optional)	
Ingresso/uscita		
Tensione, frequenza ingresso/uscita / corrente nominale d'ingresso	230 V (Ph+N), 50/60 Hz / 16 A	
Presa d'in gresso	1 x IEC 320 C 20 16 A male. Cordone lunghezza 2 m IEC 19 femmina IEC 20 maschio. Sistema antistrappo	
Presa d'uscita	8xIEC320C 13, 1 LED di stato per presa per la supervisione locale, sistema antistrappo	1 6 x IEC 320 C1 3, 1 LED di stato per presa per supervisione locale, sistema antistrappo
Corrente massima per presa/ per gruppo di prese	10 A/ 16 A per ogni gruppo di 8 prese	
Dimensioni/peso		
Modalità d'installazione	orizzontale (1 U), kit di fissaggio rack fornito	verticale(OU), occhielli di fissaggio forniti
(H x L x P) in mm / peso in kg)	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Modello / N° di codice	MGE Sensor / 68 170	Switched PDU 8 redondant 1U / 68 132	Switched PDU 16 V redondant / 68 136
Principali funzioni	supervisione della temperatura e del tasso d'umidità, regolazione della soglia d'allarme	Modulo asservito al Switched PDU 8 NM per telecomando sincrono interruzione/avviamento comando server doppio attacco - estensione delle funzioni dello Switched PDU 8 NM da 8 a 16 prese	Modulo asservito al Switched PDU 8 NM per telecomando sincrono interruzione/avviamento comando server doppio attacco - estensione delle funzioni dello Switched PDU 16 NM da 16 a 32 prese
Ingresso/uscita			
Porta	Collegamento alle porte RJ 1 1 del PDU	Porta RS 232 per collegamento al PDU NM master	
(H x L x P) in mm / peso in kg	3050x10 / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Norma di sicurezza, temp. di funzionamento, garanzia CE, UL, TUV, 0°C a 50°C, 2 anni