

Ampmeter PDU, Switched PDU

Minimalizálja a hálózat kiesését egy okos tápegységgel

Magas rendelkezésre állás

A csatlakoztatott berendezésen átmenő áram monitorozása a rack szekrényben jelentősen javíthatja az IT és hálózati berendezések rendelkezésre állását. Minden intelligens PDU tartalmaz egy digitális kijelzőt a csatlakoztatott eszközök összesített áramának helyi, valósidejű leolvasásához. Az NM (hálózat menedzsel) verziók távoli normál vagy vészhelyzeti felügyeletet biztosítanak.

A PDU bemeneti áramának riasztási küszöbérték beállításával biztonsági határt hozhat létre. Ezzel jelentősen csökkenti a bemeneti védelem bekapcsolását a következő esetekben:

- Túlterhelés. Új szerverek üzembe helyezése például rutinszerű folyamat, de a felvett teljesítmény túllépheti a névleges értéket.
- Egy szekrénybe telepített több eszköz egyidejű indításakor létrejövő bemeneti áram. A kapcsolt PDU-k lehetővé teszik a sorozatos indítást, hogy kiküszöböljék ezt a problémát.

Felügyelet és távoli karbantartás

A szerverfagyások 70%-a megoldható egy újraindítással. A kapcsolt PDU-k távoli vezérléssel oldják meg ezt a feladatot, hogy időt és pénzt takarítsanak meg. Az MGE Office Protection Systems úgy tervezte az Ampmeter PDU 12 NM 2U típust, hogy kettős tápellátású eszközöket tápláljon, mint a penge szerverek.

Az NM típusokon 2 port található a hőmérséklet/páratartalom szenzorok csatlakoztatásához, hogy párhuzamosan megfigyelhetők legyenek a környezeti feltételek a rack szekrény alsó és felső részében. Az NM típusok állapota, környezete és küszöbértékei egy web felületről figyelhetők meg és vezérelhetők. A termékek integrálhatók az MGE Enterprise Power Manager felügyeleti platformmal, vagy más NMS rendszerrel az SNMP protokollt használva.

Device ID	Device Name	Status	Power	Current	Voltage	Temperature	Humidity
001	Server_01	Online	100W	0.5A	230V	25°C	45%
002	Server_02	Online	150W	0.7A	230V	25°C	45%
003	Server_03	Online	200W	0.9A	230V	25°C	45%
004	Server_04	Online	250W	1.1A	230V	25°C	45%
005	Server_05	Online	300W	1.3A	230V	25°C	45%
006	Server_06	Online	350W	1.5A	230V	25°C	45%
007	Server_07	Online	400W	1.7A	230V	25°C	45%
008	Server_08	Online	450W	1.9A	230V	25°C	45%
009	Server_09	Online	500W	2.1A	230V	25°C	45%
010	Server_10	Online	550W	2.3A	230V	25°C	45%
011	Server_11	Online	600W	2.5A	230V	25°C	45%
012	Server_12	Online	650W	2.7A	230V	25°C	45%
013	Server_13	Online	700W	2.9A	230V	25°C	45%
014	Server_14	Online	750W	3.1A	230V	25°C	45%
015	Server_15	Online	800W	3.3A	230V	25°C	45%
016	Server_16	Online	850W	3.5A	230V	25°C	45%

Biztonság és megbízhatóság

A PDU távoli vezérlésének biztonságát a következők garantálják:

- Titkosítás és hitelesítés (SSL/SSH).
- Különböző adminisztrációs szintek egyes stratégiailag fontos kimenetek zárolásához.
- „Vészhelyzeti” adminisztráció a PDU távoli vezérléséhez hálózati hiba esetén is.
- Kábelrögzítő rendszer a bemeneteknél és kimeneteknél.

Egyszerű üzembe helyezés

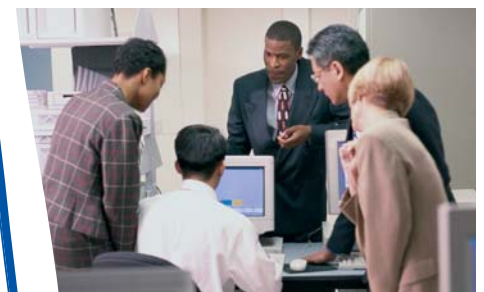
A PDU típustól függően a vízszintesen (1 vagy 2U) vagy függőlegesen helyezheti el a készüléket.

Az intelligens elosztó egységek ideálisak a következőkhöz:

- adatközpontok,
- telekommunikációs infrastruktúra,
- távoli szerver menedzsment,
- vállalati hálózatok.



Telekommunikáció



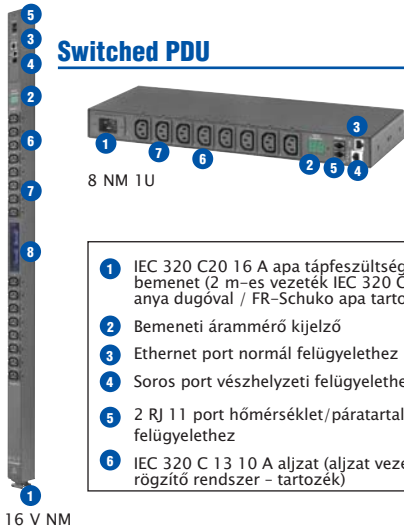
Vállalati hálózatok

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand

Ampmeter PDU, Switched PDU



Switched PDU

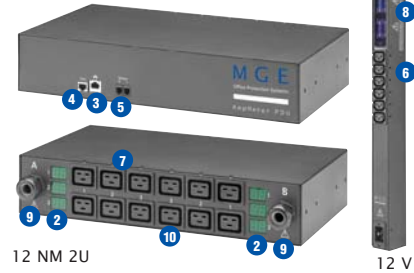


8 NM 1U

- | | |
|---|---|
| 1 IEC 320 C20 16 A apa tápfeszültség bemenet (2 m-es vezeték IEC 320 C 19, anya dugóval / FR-Schuko apa tartozék) | 7 Kimeneti állapotjelző |
| 2 Bemeneti árammérő kijelző | 8 Biztosító (1 minden 6 aljzathoz) |
| 3 Ethernet port normál felügyelethez | 9 Csatlakozóblokk feszülés gátló csatlakozással |
| 4 Soros port vészhelyzeti felügyelethez | 10 IEC kimenet, C 320 C 19, 16 A |
| 5 2 RJ 11 port hőmérséklet/páratartalom felügyelethez | |
| 6 IEC 320 C 13 10 A aljzat (aljzat vezeték rögzítő rendszer - tartozék) | |

16 V NM

Ampmeter PDU



12 NM 2U

12 V

Műszaki adatok

Ampmeter PDU	12 V / 68 140	12 NM 2U / 68 152
Dinamikus árammérés	Digitális kijelző helyi felügyelethez	Helyi (1 kijelző 2 kimeneti csoporthoz) és távoli felügyelet web-böngészővel vagy modemmel
Bemeneti áram riasztási küszöbérték		Helyi beállítás az RJ 45 porton keresztül és távoli beállítás web-böngészővel
Páratartalom és hőmérséklet felügyelet		MGE érzékelő PDU-hoz (külön megvásárolható)
Bemenet / kimenet		
Feszültség, frekvencia bemenet és kimenet / bemeneti áram	230 V (F+S), 50/60 Hz / 16 A	230 V (F+S), 50/60 Hz / 32 A (2x16 A egyfázisú bemenet)
Bemenet típusa	1 x IEC 320 C 20 16 A apa bemenet (2 méter vezeték, IEC 320 C 19 anya / FR-Schuko apa mellékelve). Bemeneti kábelrögzítő mellékelve.	2 x 16 A egyfázisú bemenet közvetlen vezeték bekötéssel feszülés gátló csatlakozással
Kimenet típusa	12 x IEC 320 C 13, kábelrögzítő rendszer	12 x IEC 320 C 19, kábelrögzítő rendszer, 1 LED jelző aljzatonként a helyi állapot megfigyeléshez
Maximális áramérték aljzatonként / aljzatsoporonként	10 A / 16 A max. 6-os aljzatsoporonként	16 A / 16 A max. 6-os aljzatsoporonként
Méret / Tömeg		
Szerelési mód	Szerelés rackbe (0U), 2 levehető perem mellékelve	Szerelés rackba vízszintesen (2U), 2 szerelőkonzol mellékelve
(ma x szé x mé) / tömeg	794 x 45 x 57 mm / 5,3 kg	89 (2U) x 437 x 254 mm / 7,7 kg

Switched PDU	8 NM 1U / 68 130	16 V NM / 68 134
Távoli aljzat menedzsment normál és vészhelyzeti felügyelettel, bekapcsolási szekvencia, csatlakoztatott berendezés dinamikus árammérése	Távoli felügyelet modemmel vagy Ethernet porton (Telnet/HTML/SSH/SNMP) Digitális kijelző az áramméréshez és helyi felügyelethez	
Bemeneti áram riasztási küszöbérték	Helyi beállítás az RJ 45 porton keresztül és távoli beállítás web-böngészővel	
Páratartalom és hőmérséklet felügyelet	MGE érzékelő PDU-hoz (külön megvásárolható)	
Bemenet / kimenet		
Feszültség, frekvencia bemenet és kimenet / bemeneti áram	230 V (F+S), 50/60 Hz, 16 Amp	
Bemenet típusa	1 x IEC 320 C 20 16 A apa bemenet (2 méter vezeték, IEC 320 C 19 anya / FR-Schuko apa mellékelve). Bemeneti kábelrögzítő mellékelve.	
Kimenet típusa	8 x IEC 320 C 13, kábelrögzítő rendszer, 1 LED jelző aljzatonként a helyi állapot megfigyeléshez	16 x IEC 320 C 13, kábelrögzítő rendszer, 1 LED jelző aljzatonként a helyi állapot megfigyeléshez
Maximális áramérték aljzatonként / aljzatsoporonként	10 A / 16 A max. 8-as aljzatsoporonként	
Méret / Tömeg		
Szerelési mód	Szerelés rackba vízszintesen (1U), 2 szerelőkonzol mellékelve	vertical rack mounting, 2 removable flanges supplied with brackets
(ma x szé x mé) / tömeg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

	MGE érzékelő PDU-hoz / 68 170	Switched PDU 8 redundáns 1U / 68 132	Switched PDU 16 V redundáns / 68 136
Főbb jellemzők	Hőmérséklet / páratartalom felügyelet, riasztási küszöbérték beállítás	Szolgabővítőmodul a 8 NM-hez: szinkron távoli újraindítás és be-/kikapcsolás parancsok kettős kábelvezetésű szerverekhez - a Switched PDU 8 NM funkciók bővítése 8-ról 16 aljzatra	Szolgabővítőmodul a 16 V NM-hez: szinkron távoli újraindítás és be-/kikapcsolás parancsok kettős kábelvezetésű szerverekhez - a Switched PDU 16 NM funkciók bővítése 16-ról 32 aljzatra
Bemenet / kimenet			
Port	Csatlakozás a PDU két RJ 11 portjához	RS 232 kapcsolat az előlapon az NM mester típusokhoz	
(ma x szé x mé) / tömeg	3050 x 10 mm / 0,1 kg	44 x 437 x 177 mm / 3 kg	1156 x 44 x 57 mm / 3,4 kg

Biztonságra vonatkozó szabványok, üzemi hőmérséklet, garancia

CE, UL, TUV, 0°C to 50°C, 2 év

MGE Office Protection Systems

Magyarországi képviselet:
Eaton Power Quality SAS
Magyarországi Kereskedelmi Képviselete
1054 Budapest, Szabadság tér 7.
Tel.: +36-1-474-8185
Fax.: +36-1-474-8181
www.mgeops.hu www.eaton.com

