
PE8208

20-A/16-A-1HE-Öko-PDU mit 8 Ausgängen und Ausgangsmess- und -schaltfunktion



- 8 Ausgänge
- 20 A (UL-eingeschränkt 16 A) / 16 A
- PDU-Leistungsmessung

Die PE8208 eco-PDU ist ein intelligenter Stromverteiler mit 8 AC-Ausgängen und unterschiedlichen IEC- oder NEMA-Dosen verfügbar. Sie bietet sicheres, zentrales, intelligentes Versorgungsmanagement (einschalten, ausschalten, umschalten) für Geräte des Rechenzentrums (Server, Speichersysteme, KVM-Umschalter, Netzwerkgeräte, serielle Datensysteme usw.) und die Möglichkeit der Überwachung der Umgebungsbedingungen über Sensoren*.

eco-PDUs bieten eine ferngesteuerte Stromversorgung kombiniert mit einer Echtzeitmessung - so können Sie den Versorgungsstatus der an die PDU angeschlossenen Geräte praktisch von überall über eine TCP/IP-Verbindung steuern und überwachen, sowohl direkt am PDU als auch am jeweiligen Ausgang.

eco PDU unterstützt jede v3 SNMP-Manager-Software von Drittanbietern und [eco DC](#) (Energieverwaltungs-Web GUI). [eco DC](#) bietet Ihnen eine einfache Methode zur Verwaltung mehrerer Geräte mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche, über die Sie ein PDU-Gerät konfigurieren und den Energiestatus der angeschlossenen Geräte überwachen können. Mit [eco DC](#) bietet die sensorfähige eco PDU auch umfassende Berichte zur Stromanalyse, die nach Abteilungen und Standorten getrennt werden können und präzise Messungen von Strom, Spannung, Leistung und Wattstunden in einer Echtzeitanzeige liefern.

Durch die fortschrittlichen Sicherheitsvorkehrungen und die einfache Bedienung bietet Ihnen die eco-PDU einen komfortablen, zuverlässigen und kostengünstigen Weg, unterschiedliche Computerinstallationen ferngesteuert mit Strom zu versorgen und Stromquellen zuzuordnen.

*Sensoren sind optionales Zubehör. Sollen umfangreichere Energieeffizienzdaten und Diagramme erstellt werden, ist eine mit Sensoren ausgestattetes System erforderlich. Durch ein dichteres Sensornetz lassen sich genauere Daten erzeugen.

Funktionen und Merkmale

Stromverteilung

- Platzsparendes 1U-Rack-Design mit rückseitiger Befestigung
- Modelle mit IEC- oder NEMA-Ausgängen
- 3-stellige 7-Segment-Frontanzeige für Strom/IP-Adresse
- Entfernte Benutzer können den Status der Ausgänge über die Webseiten ihres Browsers überwachen.
- [Unterstützt sicheres Herunterfahren](#)
- Separate Versorgung der Einheit selbst und ihrer Ausgänge. Die Bedienoberfläche ist selbst dann zugänglich, wenn eine Überlastung die Sicherungen des Geräts auslöst

Fernzugriff

- Ferngesteuerter Stromversorgung über TCP/IP und einem integrierten 10/100-Ethernet-Anschluss
- Netzwerkschnittstellen: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, Auto-Sense, Ping und Telnet
- eco PDU-Energieverwaltungssoftware – [eco DC](#)
- Unterstützt SNMP Manager V3

Operation

- Ferngesteuerte Steuerung der Stromausgänge (Ein, Aus, Umschalten) für einzelne Ausgänge
- Sequentielles Einschalten – Anwender können für jeden Anschluss die Reihenfolge und eine Verzögerungszeit einrichten, damit die Geräte in korrekter Reihenfolge eingeschaltet werden.
- Leichte Einrichtung und Bedienung über eine Browser-basierende Bedienoberfläche
- Mehrere Browser werden unterstützt (IE, Firefox, Chrome, Safari)
- RTC-Unterstützung, damit der Timer auch ohne Stromversorgung weiter zählt.
- Unterstützt bis zu 1 Administrator- und 8 Anwenderkonten

Management

- Versorgungsstatusmessung auf PDU- oder Ausgangsebene
- LED-Anzeige für Strom und IP-Adresse auf Ausgangsebene
- [Echtzeitanzeige von Strom, Spannung und kWh in einer Browser-basierenden Oberfläche zur Überwachung auf Ausgangsebene](#)
- SchwellwertEinstellung für Strom und Spannung
- Namensvergabe für Ausgänge
- Benutzerzugriffszuordnung für einzelne Ausgänge
- Ereignisaufzeichnung und Sys-Log-Unterstützung
- Aktualisierbare Firmware
- Unterstützung mehrerer Sprachen: Englisch, Deutsch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Französisch, Spanisch, Italienisch

Sicherheit

- Kennwortsicherheit mit zwei Ebenen
- Starke Sicherheitsvorkehrungen mit Kennwortschutz und fortschrittlicher Verschlüsselung – 128 Bit SSL
- Unterstützung von Remote-Authentifizierung: RADIUS

eco DC Energieverwaltungssoftware

- Automatische Erkennung aller PE-Geräte innerhalb des Intranets
- Versorgungsmessung und -Überwachung in Echtzeit
- Verwaltung der Stromausgänge in Echtzeit*
- Echtzeitüberwachung der Umgebungssensoren
- Auswerten/Überwachen aller PE-Geräte
- Warnung beim Überschreiten von Schwellwerten über SMTP oder Sys-Log
- Versorgungsanalysebericht

Specification

| Function | PE8208A | PE8208B | PE8208G | PE8208Z |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Elektrisch | | | | |
| Nenneingangsspannung | 100 – 120 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung |
| Maximaler Eingangsstrom | 20 A max.; 16 A (UL derated) | 20 A max.; 16 A (UL derated) | 16 A Max | 16 A Max |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| Eingangsfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Eingangsverbindung | NEMA 5-20P | NEMA 6-20P | IEC 60320 C20 | IEC 60320 C20 |
| Eingangsleistung | 2400 VA (max.); 1920 VA (UL derated) | 4160 VA (max.); 3328 VA (UL derated) | 3680 VA (max.) | 3680 VA (max.) |
| Ausgangstyp | Gesamt: 8 x NEMA 5-20R | Gesamt: 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 | Gesamt: 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 | Gesamt: 7 x GB1002 10 A+ 1 x GB1002 16 A |
| Nennausgangsspannung | 100 – 120 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung | 100 – 240 V Wechselspannung |
| Maximaler Ausgangsstrom (Ausgang) | NEMA 5-20R: 20 A (max.); 16 A (UL derated) | C13: 15 A (max.); 12 A (UL derated) C19: 20 A (max.); 16 A (UL derated) | C13: 10 A (max.) C19: 16 A (max.) | GB1002: 16 A (max.), GB1002: 10 A (max.) |
| Maximaler Ausgangsstrom (Bank) | 20 A (max.); 16 A (UL derated) | 20 A (max.); 16 A (UL derated) | 16 A (max.) | 16 A (max.) |
| Maximaler Ausgangsstrom (gesamt) | 20 A (max.); 16 A (UL derated) | 20 A (max.); 16 A (UL derated) | 16 A (max.) | 16 A (max.) |
| Schutzschalter | 1 x 20-A-Trennschalter ohne Sicherung | 1 x 20-A-Trennschalter ohne Sicherung | 1 x 16-A-Trennschalter ohne Sicherung | 1 x 16-A-Trennschalter ohne Sicherung |
| Messung | Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau | Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau | Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau | Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau |
| Ausgangswechsel | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Umgebungssensorports | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Messgenauigkeit | Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/- 1% Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2% Strombereich: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/- 1% | Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/- 1% Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2% Strombereich: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/- 1% | Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/- 1% Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2% Strombereich: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/- 1% | Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/- 1% Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2% Strombereich: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/- 1% |
| Physikalische Eigenschaften | | | | |
| Abmessungen (L x B x H) | 43,24 x 22,04 x 4,40 cm (17,02 x 8,68 x 1,73 Zoll) | 43,24 x 22,04 x 4,40 cm (17,02 x 8,68 x 1,73 Zoll) | 43,24 x 22,04 x 4,40 cm (17,02 x 8,68 x 1,73 Zoll) | 43,24 x 22,04 x 4,40 cm (17,02 x 8,68 x 1,73 Zoll) |
| Gewicht | 2,84 kg (6,26 lb) |
| Netzkabellänge | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| Umgebung | | | | |
| Temperatur (Betrieb / Lagerung) | 0 - 50 °C / -20 - 60 °C | 0 - 50 °C / -20 - 60 °C | 0 - 50 °C / -20 - 60 °C | 0 - 50 °C / -20 - 60 °C |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| Feuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) | 0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend | 0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend | 0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend | 0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend |
| Konformität | | | | |
| EMV-Verifizierung | FCC, andere auf Anfrage | FCC, andere auf Anfrage | CE, andere auf Anfrage | CE, andere auf Anfrage |
| Sicherheitsverifizierung | TÜV-CB, cTUVus, andere auf Anfrage | TÜV-CB, cTUVus, andere auf Anfrage | TÜV-CB, CE-LVD, GOST, andere auf Anfrage | CE-LVD, andere auf Anfrage |
| Hinweis | Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden. | | | |

Diagramm

