



BlueNet

Die nächste Generation

Die zweite Generation der bewährten BlueNet PDUs schließt an den hohen technischen Standard an und hebt ihn auf das nächste Level. Durch die verbesserte Modularität ist die Gen2 zukünftigen Herausforderungen noch besser gewachsen.

**BACH
MANN**
We power your life.



BN3000 Gen2

Die **BN3000 Gen2** ist die fortschrittlichste intelligente BlueNet PDU. Ihre Aufgaben meistert sie vorbildlich: mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit in Ihrem Data Center.

Damit Sie immer im Bilde sind, erfasst die PDU eine Vielzahl von elektrischen Kenngrößen. Für diese können Sie Ihre individuellen Schwellenwerte festlegen und sich bei Überschreitung

alarmieren lassen, z. B. akustisch über den eingebauten Summer, per E-Mail oder am lokalen Display.

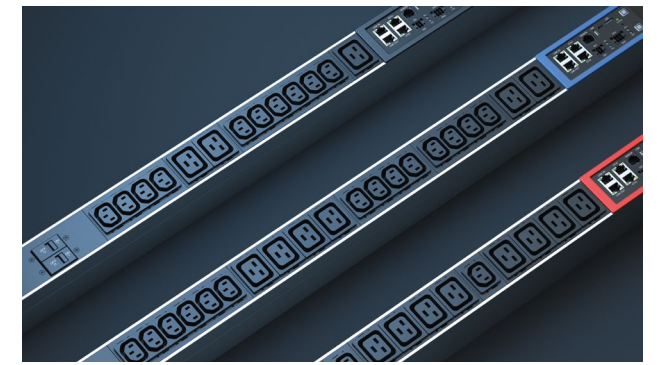
Natürlich können Sie die PDU auch in das übergeordnete Managementsystem einbinden. Wenn Sie mehr Statusinformationen benötigen, können Sie zusätzlich bis zu zehn Sensoren anschließen.

Die PDU, die sich anpasst

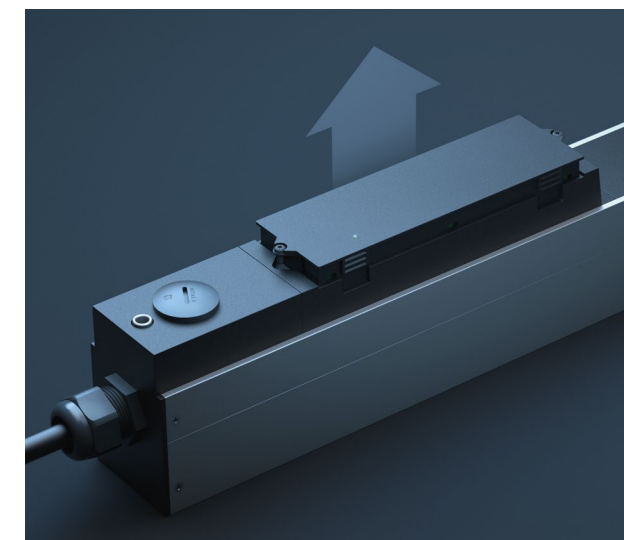
Mit den Möglichkeiten die Aufteilung und Anzahl der IEC 60320 Outlets bedarfsgerecht zu wählen, sowie einer großen Auswahl an Technologiebausteinen, wie RCM oder SPD, zeigt die Gen2 PDU ihre BACHMANN DNA durch volle Konfigurierbarkeit.

Egal, wie Sie die PDU montieren oder anschließen möchten, das stufenlos verstellbare und werkzeuglos installierbare Montagesystem bietet volle Flexibilität. Auf der elektrischen Seite können Sie die PDU mit Stecker oder Adernendhülsen konfigurieren oder bequem über das schnell zugängliche Terminal anschließen.

Die Anbindung an das Netzwerk erfolgt über die eingebaute Gigabit Ethernet-Schnittstelle, so können Sie über verschiedene Protokolle mit der PDU und ihren angeschlossenen Geräten



kommunizieren. Für die Integration der PDU in ein weiteres Netzwerk, steht Ihnen zusätzlich eine voll konfigurierbare 100-Mbit/s-Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung.



Verfügbarkeit als Schlüssel

Für ein Höchstmaß an Verfügbarkeit kann das Kommunikationsmodul (Controller) mit einem PoE-Switch oder durch die benachbarte PDU redundant mit Energie versorgt werden. Ein PDU-Verbund aus bis zu 20 PDUs ist auf einer gemeinsamen Softwareoberfläche über eine einzige IP-Adresse zu verwalten.

Unsere PDUs sind auf höchste Zuverlässigkeit ausgelegt. Der Controller und das Netzteil lassen sich daher einzeln und im laufenden Betrieb tauschen. Selbst bei einem Ausfall der A- oder B-Versorgung kann der betroffene Controller über PoE mit Energie versorgt werden und damit über den Ausfall informieren.

Aufkommenden Störungen bei Ihrem eigenen Equipment kommen Sie durch den optional konfigurierbaren RCM (Typ B) schnell auf die Spur und können so Ausfällen rechtzeitig vorbeugen. Ungleiche Phasenauslastung erkennen Sie zuverlässig mit der Neutralleiterüberwachung. Zusätzlichen Schutz bietet der optionale Überspannungsschutz.

Tauschbarer Controller
Der Controller ist im laufenden Betrieb tauschbar, während die PDU weiterhin Ihre Server mit Strom versorgt. Die Historienwerte auf der microSD Karte können übernommen werden.

microSD-Kartenslot
Durch Nutzung einer microSD Karte (max. 32 GB), kann die Anzahl archivierter Historienwerte erhöht werden.

Sensoranschluss
Am Sensoranschluss können bis zu zehn Sensoren angeschlossen werden, die eine granulierte Überwachung der Umweltbedingungen im Rack ermöglichen.

PDU-Verbund
Bis zu 20 PDUs können zu einem PDU-Verbund zusammengeschlossen werden.

2,4" TFT Display
Das Display bietet mit einer Größe von 240 x 320 Pixel viel Fläche für Informationen und Messwerte. Die Ausrichtung kann an die Einbaulage der PDU angepasst werden.

Integriertes GPIO-Modul
Direkt auf dem Controller stehen je zwei digitale Ein- und Ausgänge zur Verfügung, die z. B. in Signalketten eingebunden werden können oder externe Schaltsignale (z. B. Türkontakte) an die PDU weiterleiten.

1 Gbit/s Ethernet + 100 Mbit/s Ethernet
Zwei unabhängig nutzbare Ethernet Schnittstellen für maximale Variabilität und Sicherheit.

BN3000 Gen2

Spannung	
Eingang	230 V~/400 V~
Ausgang	230 V~ je Outlet
Nennfrequenz	50/60 Hz
Strom/Phasen	
Eingang	16 A/32 A, 1-Phasig/3-Phasig
Ausgang	C13: 10 A, C19: 16 A
Anzahl Outlets/Art	C13 und/oder C19, Anzahl frei konfigurierbar, kompatibel mit Verriegelungskabel (z.B. Twylock®)
Ausstattung	
Schnittstellen	1x 1000 Mbit/s-Ethernet (PoE), 1x 100 Mbit/s-Ethernet, unabhängig konfigurierbar RJ45 für Sensoranschluss (bis 10 Sensoren), USB-C, RJ45 für Link-In (PoE-PD)/Link-out (PoE-PSE), Digitale I/O Schnittstelle, microSD-Kartenslot (max. 32 GB)
Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, SSH, SNMP, SMTP, Modbus TCP etc.
Messwerte	Strom, Spannung, Frequenz, Leistungsfaktor, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk-, Blind- und Scheinenergie, Neutralleiterstrom (±1 % je Phase und MCB)
Hardware	im Betrieb tauschbarer Controller und Netzteil, 2,4" TFT Farbdisplay
Optionale Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> • RCM Typ B, auf PDU, Phasen- oder Sicherungsebene, allstromsensitiv, Messbereich 0 ... 100 mA (AC/DC), Auflösung <0,2 mA • SPD (tauschbar, $I_n \geq 3$ kA, $U_{oc} \geq 6$ kV, $U_o \leq 1.25$ kV) • hydraulisch-magnetische Leitungsschutzschalter
Standards	CE, DIN EN IEC 62368-1: 2021-05, DIN EN 62053-21: 2017-09, DIN EN IEC 61000-6-2: 2019-11 Class A, DIN EN IEC 61000-6-4: 2020-09 Class A, DIN EN 55024: 2016-05, DIN EN 55032: 2016-02, RoHS, REACH
Maße	56 mm x 65 mm (B x H), Länge abhängig von Konfiguration
Umgebungsbedingung	
Betrieb	0 ... +50 °C, 0 % ... 90 % RH (nicht kondensierend), bis 3000 m ü. NN
Transport	-30 ... +85 °C, 0 % ... 90 % RH (nicht kondensierend)
Befestigungsmöglichkeiten	vertikal mit frei positionierbaren Einfach- oder Doppelwinkel

