

BM0015591

Datenblatt | Data sheet | Fiche technique

BN PRO Metered RCM

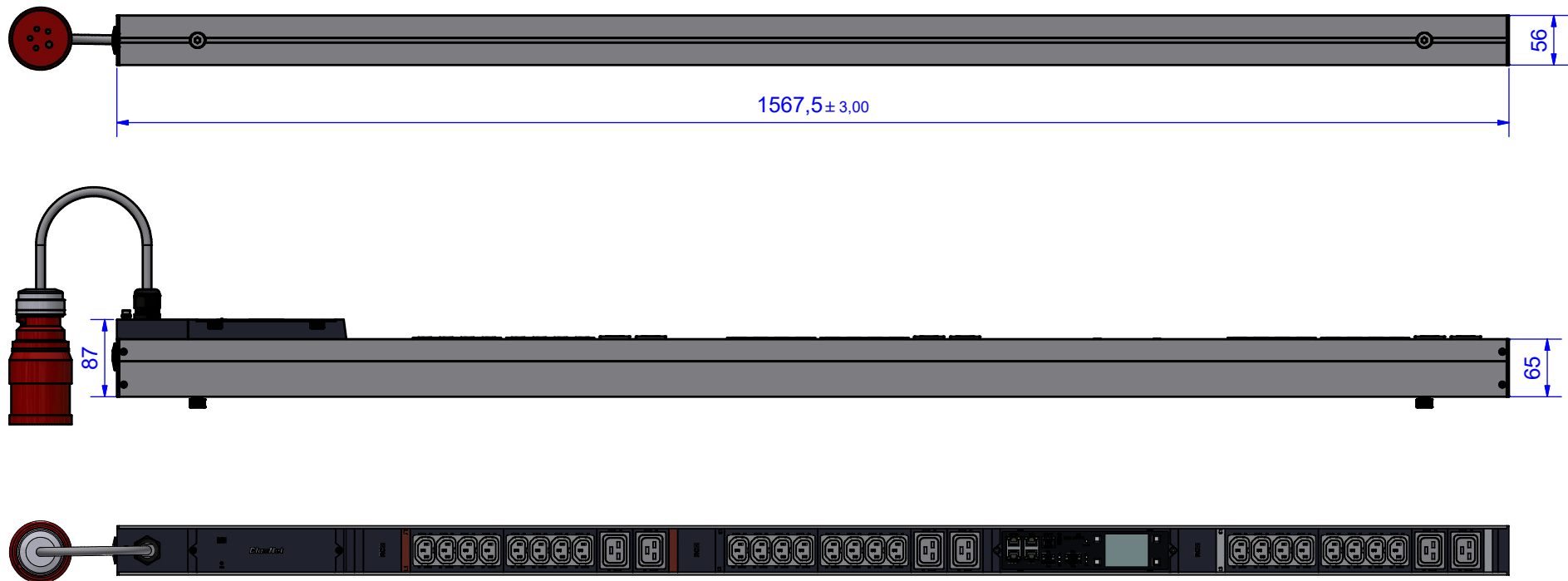
Elektrische Kenngrößen		Electrical parameters	
Nennstrom / Nennspannung Frequenz	16 A / 400 V~ 50 / 60 Hz	Rated current / rated voltage Frequency	16 A / 400 V~ 50 / 60 Hz
Netzanschluss		Power supply	
Zuleitung		Supply cable	
Kabeltyp	H05VV-F	Cable type	H05VV-F
Länge (in m)	3,0	Length (in m)	3,0
Aderanzahl	5	Number of wires	5
Aderquerschnitt (in mm)	4,0	Wire diameter (in mm)	4,0
Brandschutzklasse (CPR)	Eca	Fire protection class (CPR)	Eca
Stecker	CEE 3L+N+PE, 6h (400 V / 16 A)	Plug	CEE 3L+N+PE, 6h (400 V / 16 A)
Stromausgang		Power output	
24x IEC60320 C13 2-polig mit Schutzkontakt Schwarz, ähnlich RAL 9005, 0° 10A 250V~, IP20		24x IEC60320 C13 2-pole with earthing contact Black, similar to RAL 9005, 0° 10A 250V~, IP20	
6x IEC60320 C19 2-polig mit Schutzkontakt Schwarz, ähnlich RAL 9005, 0° 16A/250V~, IP20		6x IEC60320 C19 2-pole with earthing contact Black, similar to RAL 9005, 0° 16A/250V~, IP20	
Funktionsmodule		Function modules	
Netzteil im laufenden Betrieb tauschbar Laiensicher		Power supply unit Can be replaced during operation Safe for laypeople	
Messung		Measurement	
Messwerte	- Strom (A) - Spannung (V) - Frequenz (Hz) - Leistungsfaktor, - Wirk-, Blind- und Scheinleistung, - Wirk-, Blind- und Scheinenergie, - Neutralleiterstrom (A)	Measured Values	- current (A) - voltage (V) - frequency (Hz) - power factor, - active, reactive and apparent power - active, reactive and apparent energy - neutral conductor current (A)
Messgenauigkeit (je Phase und MCB)	±1%	Measurement accuracy (per Phase and MCB)	±1%
Messung pro Phase		Measurement per phase	
Schutzeinrichtungen		Protective devices	
Differenzstromüberwachung (RCM)		Residual Current Monitoring (RCM)	
Typ	B	Type	B
Granularität	pro Phase	Granularity	per phase
Messbereich	0 – 32 A,	Measurement Range	0 – 32 A,
Frequenzbereich	<0,2 mA Auflösung 0 – 2 kHz	Frequency Range	<0.2 mA Resolution 0 – 2 kHz

Weitere Produkteigenschaften		Further product attributes	
Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe)	1567,5 mm x 56 mm x 65 mm	Dimensions (Length x Width x Depth)	1567,5 mm x 56 mm x 65 mm
Material Gehäuse: Aluminium, eloxiert Abdeckung: PA6 GF30 850°C, schwarz ähnlich RAL 9005		Material Housing: Aluminium, anodised Cover: PA6 GF30 850°C, black similar to RAL 9005	
Lieferumfang 1x PDU BN PRO Metered RCM 1x Universal-Montageset zur Befestigung in Serverracks 1x Rahmenblende rot 1x Rahmenblende blau 1x Bedienungsanleitung		Scope of delivery 1x PDU BN PRO Metered RCM 1x Universal mounting set for mounting in serverracks 1x Frame cover red 1x Frame cover blue 1x Operating instructions	
Verpackung Im Karton		Packaging In carton	
Controller		Controller	
Hot-Swappable Im laufenden Betrieb tauschbar Iaiensicher vorgenommene Einstellungen bleiben auch nach Tausch erhalten		Hot-Swappable Can be replaced during operation Safe for laypeople Settings remain unchanged even after replacement	
Display 2,4" TFT-Display (per Software drehbar) Auflösung:	240 x 320 Pixel	Display 2,4" TFT-Display (rotatable via software) Resolution	240 x 320 Pixel
Netzwerk-Schnittstelle	1x Ethernet 1000/100/10 Mbit/s Autosensing 1x Ethernet 10/100 Mbit/s Autosensing	Network interface	1x Ethernet 1000/100/10 Mbit/s Autosensing 1x Ethernet 10/100 Mbit/s Autosensing
Link-in / Link-out (Für PDU Cluster Main / Link)	2x RJ45 Anschlüsse	Link-in / Link-out (For PDU cluster main / link)	2x RJ45 connectors
GPIO-Anschluss 2x Digitaleingang für potentialfreien Schalter 2x Potentialfreier Relais-Ausgang	Max. 30 VDC / 2 A	GPIO port 2x potential-free digital input 2x potential-free relay contact	Max. 30 VDC / 2 A
Unterstützte Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSH2, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMP Trap, SMTP, NTP, Modbus TCP, LDAP	Supported network protocols	IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSH2, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMP Trap, SMTP, NTP, Modbus TCP, LDAP
USB	1x USB-C	USB	1x USB-C
Aufnahme für externen Speicher	microSD-Kartenslot (max. 32 GB)	External storage slot	microSD card slot (max. 32 GB)
Sensoren Anschlussmöglichkeit für bis zu zehn externe Sensoren (separat erhältlich): - Temperatur & Luftfeuchtigkeit (BM0011863)		Sensors Possibility to connect up to ten external sensors (sold separately): - Temperature & Humidity Sensor (BM0011863)	

Umgebungsbedingungen		Environmental conditions	
Maximale Betriebshöhe	3000 m	Maximum Operating Elevation	3000 m
Umgebungstemperatur bei Montage und Nutzung	0 °C – 50 °C	Ambient temperature during mounting and use	0 °C – 50 °C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	-30 °C – 85 °C	Ambient temperature during transport and storage	-30 °C – 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 – 90%	Relative humidity (non-condensing)	5 – 90%
Schutzart	IP20	Protection type	IP20
Konformität CE, UKCA, 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		Compliance CE, UKCA, 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	

Zeichnung

Drawing



BN PRO Metered RCM
Messung pro Phase
Differenzstrommessung je Phase, Typ B
Eingang: 16 A / 400 V | 11 kW,
Zuleitung: 3,0 m | 2,5 mm²,
mit CEE Stecker 16 A rot
Ausgang:
24x C13 Kaltgerätedosen,
6x C19 Kaltgerätedosen,
Integrierte Funktion zur Messung von Strom,
Spannung, Blind-, Schein-, Wirkleistung,
Blind-, Schein-, Wirkenergie,
Frequenz und Leistungsfaktor
Im Betrieb tauschbarer Controller
und tauschbares Netzteil
Integrierter Webserver mit Webinterface
1x Gbit/s (PoE) und 1x 10/100Mbit/s
Ethernetanschluss
Schnittstelle für PDU-Verbund (bis zu 20 PDUs)
1x RJ45 Schnittstelle für bis zu zehn externe Sensoren
1x USB-C Anschluss (USB 2.0)
2.4" TFT-Farbdisplay
Rahmen zur farblichen Kennzeichnung (blau, rot)
Inkl. Haltewinkel (L-Form, einfach)
verpackt im Karton
Länge 1567 mm "

BN PRO Metered RCM
Measurement per phase
Residual Current Monitoring per phase, Typ B
Input: 16 A / 400 V | 11 kW,
Supply cable: 3,0 m | 2,5 mm²,
with CEE plug 16 A red
Output:
24x C13 IEC Socket,
6x C19 IEC Socket,
Integrated function for measuring current,
voltage, reactive, apparent and active power,
Reactive, apparent and active energy,
frequency and power factor
Hot-swappable controller and power supply
unit
Integrated web server with web interface
1x Gbit/s (PoE) and 1x 10/100Mbit/s Ethernet
connection
Interface for PDU network (up to 20 PDUs)
1x RJ45 interface for up to ten external
sensors
1x USB-C port (USB 2.0)
2.4" TFT color display
Incl. frames for color coding (blue, red)
Incl. mounting brackets (L-shaped, for one
PDU)
Packed in cardboard box
Length 1567 mm "

				Werkstoff / Material:		Gewicht / Weight: N/A		Oberfläche / Surface:	
						Bezeichnung / Title:			
						BN PRO Metered RCM			
				Datum		Name			
				Gezeichnet / Drawn		07.11.2024		SC	
				Kontrolliert / Examined					
				Freigabe / Approval					
				Zeichg.Nr / Draw.-No:					
				Art.Nr.: BM0015591		Maßstab / Scale: 1 : 5		Format / Draw.-Size: A3	
				Blatt / Sheet: 1					
Status / State				Änderungen / Changes		Datum / Date		Name / Name	
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.					