

BM0024229

Datenblatt | Data sheet | Fiche technique

BN ESSENTIAL Metered

Elektrische Kenngrößen		Electrical parameters	
Nennstrom / Nennspannung Frequenz	32 A / 400 V~ 50 / 60 Hz	Rated current / rated voltage Frequency	32 A / 400 V~ 50 / 60 Hz
Netzanschluss		Power supply	
Zuleitung	3,0m H05VV-F 5G4,0mm ²	Supply cable	3,0m H05VV-F 5G4,0mm ²
Stecker	CEE 3L+N+PE, 6h (400 V / 32 A)	Plug	CEE 3L+N+PE, 6h (400 V / 32 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 CEE 7/3 (Type F) 2-polig mit Schutzkontakt Mit erhöhtem Berührungsschutz Schwarz, ähnlich RAL 9005, 35° 16A 250V~, IP20		6x CEE 7/3 (Type F) 2-pole with earthing contact With shutter Black, similar to RAL 9005, 35° 16A 250V~, IP20	
Funktionsmodule		Function modules	
Display 2,0" TFT-Display (per Software drehbar)		Display 2,0" TFT-Display (rotatable via software)	
Im Betrieb tauschbarer Controller		Hot-swappable controller	
Integrierter Webserver mit Webinterface		Integrated web server with web interface	
Messung		Measurement	
Messwerte	- Strom (A) - Spannung (V) - Frequenz (Hz) - Leistungsfaktor, - Wirk-, Blind- und Scheinleistung, - Wirkenergie, - Neutralleiterstrom (A)	Measured Values	- current (A) - voltage (V) - frequency (Hz) - power factor, - active, reactive and apparent power - active apparent energy - neutral conductor current (A)
Messgenauigkeit	±1%	Measurement accuracy	±1%
Messung pro Phase		Measurement per phase	

Schutzeinrichtungen

Protective devices

Leitungsschutzschalter (LS)

Typ
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Auslösecharakteristik

2x je Phase

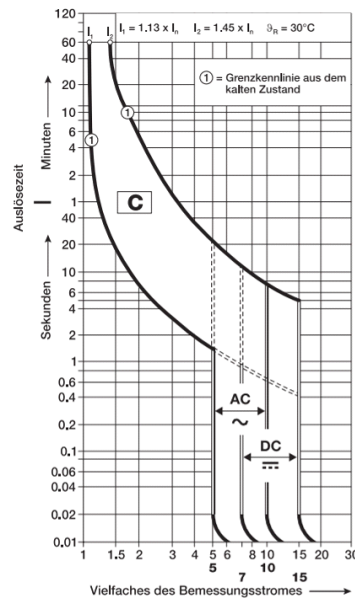
thermisch-magnetisch
240 V~
16 A
C

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Type
Rated voltage
Rated current
Tripping characteristic

2x each phase

thermal-magnetic
240 V~
16A
C



Weitere Produkteigenschaften

Further product attributes

Abmessungen (Länge x Breite x Tiefe)

1786,08 mm x 44 mm x
58.6 mm

Dimensions (Length x Width x Depth)

1786,08 mm x 44 mm x
58.6 mm

Material

Gehäuse:
Aluminium, eloxiert

Material

Housing:
Aluminium, anodised

Abdeckung:
PA6 GF30 850°C, schwarz ähnlich RAL 9005

Cover:
PA6 GF30 850°C, black similar to RAL 9005

Phasen farblich gekennzeichnet
(rot, schwarz & grau)

phases color-coded (red, black & grey)

Lieferumfang

1x PDU BN ESSENTIAL Metered
1x Montageset zur
Befestigung in Serracks

Scope of delivery

1x PDU BN ESSENTIAL Metered
1x mounting set for
mounting in serracks

Verpackung

Im Karton

Packaging

In carton

Kommunikation		Communication	
Netzwerk-Schnittstelle	2x 1 Gbit/s Ethernet	Network interface	2x 1 Gbit/s Ethernet
Unterstützte Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, CLI, DHCP, DNS, NTP, HTTP, HTTPS, SNMPv2/v3, SNMP Trap, SMTP, SMTPS, SSH, Syslog, Telnet	Supported network protocols	IPv4, IPv6, CLI, DHCP, DNS, NTP, HTTP, HTTPS, SNMPv2/v3, SNMP Trap, SMTP, SMTPS, SSH, Syslog, Telnet
USB	1x USB-A	USB	1x USB-A
Sensoren	2x RJ12 für externe Sensoren	Sensors	2x RJ12 for external sensors
Anschlussmöglichkeit für bis zu zwei Sensoren (separat erhältlich): - Temperatur & Luftfeuchtigkeit (329.3104) - Temperatur (329.3176)		Possibility to connect up to two external sensors (sold separately): - Temperature & Humidity Sensor (329.3104) - Temperature (329.3176)	
Umgebungsbedingungen		Environmental conditions	
Maximale Betriebshöhe	3000 m	Maximum Operating Elevation	3000 m
Umgebungstemperatur bei Montage und Nutzung	-5 °C – 45 °C	Ambient temperature during mounting and use	-5 °C – 45 °C
Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung	-15 °C – 65 °C	Ambient temperature during transport and storage	-15 °C – 65 °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: 2025, DIN EN IEC 61984: 2008, DIN EN IEC 60320-1: 2021, DIN VDE 0620-1: 2021, DIN VDE 0620-2-1: 2021, DIN EN IEC 61000-3-2: 2019, DIN EN IEC 61000-6-2: 2019, DIN EN IEC 61000-6-4: 2019, DIN EN 55032: 2019 Class A/B, DIN EN55035: 2020 Class A/B RoHS, REACH		Compliance CE, UKCA, DIN EN IEC 62368-1: 2025, DIN EN IEC 61984: 2008, DIN EN IEC 60320-1: 2021, DIN VDE 0620-1: 2021, DIN VDE 0620-2-1: 2021, DIN EN IEC 61000-3-2: 2019, DIN EN IEC 61000-6-2: 2019, DIN EN IEC 61000-6-4: 2019, DIN EN 55032: 2019 Class A/B, DIN EN55035: 2020 Class A/B RoHS, REACH	