

# Data sheet / Datenblatt

## I-S-PDU M1-32/20-4-0T\_RCM\_C\_BK

Item no. / Artikel-Nr.: **7860324**



### Standard information / Standardinformationen

<b>Order Text</b>	<p>iQdata Smart Rack-PDU</p> <p>Measurement per phase, per socket &amp; sockets switchable          Profile color: Black          Input values: 1ph, 32 A, 230 V AC, 50 Hz          20x IEC60320 C13 cold socket outlets (4xC13 per fuse)          4x IEC60320 C19 cold socket outlets (2xC19 per fuse)          Supply:          3m 3G6mm<sup>2</sup> with IEC60309 1ph/N/PE 6h 32A plug blue halogen free          Integrated function for measuring voltage, current,          Reactive, apparent, active power, frequency and power factor;          with Residual current measurement RCM type B;          2x 16A thermal fuse;          Connectivity:          Data bus: 2xRJ45          Ethernet: RJ45          Sensor port: RJ12          USB          Display: LCD backlight with individual alignment          mounting bracket sold separately</p> <p>packed in carton</p>	<b>Bestelltext</b>	<p>iQdata Smart Rack-PDU</p> <p>Messung pro Phase &amp; Messung pro Steckdose, Steckdosen schaltbar          Profilfarbe: Schwarz          Eingangswerte: 1ph, 32 A, 230 V AC, 50 Hz          20x IEC60320 C13 Kaltgerätedosen (je 4xC13 pro Sicherung)          4x IEC60320 C19 Kaltgerätedosen (je 2xC19 pro Sicherung)          Zuleitung:          3m 3G6mm<sup>2</sup> mit IEC60309 1ph/N/PE 6h 32A Stecker blau halogenfrei          Integrierte Funktion zur Messung von Spannung, Strom,          Blind-, Schein-, Wirkleistung, Frequenz und Leistungsfaktor;          mit Differenzstrommessung RCM Typ B;          2x 16A Thermalsicherung;          Konnektivität:          Datenbus: 2xRJ45          Ethernet: RJ45          Sensorport: RJ12          USB          Display: LCD-Backlight mit individueller Ausrichtung          Haltewinkel separat erhältlich</p> <p>verpackt im Karton</p>
-------------------	---	--------------------	---

08.09.2023

## Features / Merkmale

<b>Energy Metering</b>	Integrated measurements - Energy (total & subtotal) - Voltage (with voltage dip registration) - Current (with peak value registration and drop detection) - Power factor - Apparent power - Real power	<b>Energie Messung</b>	Integrierte Messungen - Energie (Gesamt- und Zwischensumme) - Spannung (mit Registrierung von Spannungseinbrüchen) - Strom (mit Spitzenwertregistrierung und Abfallerkennung) - Leistungsfaktor - Scheinleistung - Wirkleistung
<b>Metering per phase</b>	Yes	<b>Messung pro Phase</b>	Ja
<b>Metering per outlet</b>	Yes	<b>Messung pro Steckdose</b>	Ja
<b>Metering accuracy</b>	+/- 1% (EN50470-3 class B; EN62053-21 class1)	<b>Messgenauigkeit</b>	+/- 1% (EN50470-3 class B; EN62053-21 class1)
<b>Outlet switching</b>	Yes	<b>Schaltbare Steckdosen</b>	Ja
<b>Residual current measurement</b>	Yes	<b>Differenzstrommessung</b>	Ja
<b>RCM type</b>	B	<b>RCM Typ</b>	B

## Communication / Kommunikation

<b>Network interface</b>	Ethernet 10/100 Mbit/s Autosensing	<b>Netzwerk-Schnittstelle</b>	Ethernet 10/100 Mbit/s Autosensing
<b>Display</b>	LCD-Backlight Display	<b>Display</b>	LCD-Backlight Display
<b>Modbus RTU ( Master/Slave communication)</b>	2x RJ24 connectors; up to 50 PDUs via one IP address; various connection modes (Ethernet, Bridge, Hybrid, Colocation)	<b>Modbus RTU (Für Master/Slave-Kommunikation)</b>	2x RJ24-Anschlüsse; bis zu 50 PDUs über eine IP-Adresse; versch. Verbindungsmodi (Ethernet, Bridge, Hybrid, Colocation)
<b>Supported network protocols</b>	IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSL, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMP Trap, Modbus TCP, IPAPI	<b>Unterstützte Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSL, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMP Trap, Modbus TCP, IPAPI
<b>USB-Port</b>	USB 2.0 host port	<b>USB-Anschluss</b>	USB 2.0 Host-Anschluss
<b>Sensors</b>	Connection option for an external sensor via RJ12 (sold separately): Sensor for temperature (°C) and rel. humidity (%) Cable length: 2,5m Measuring range: 0 - 100% RH and -40 - +125°C Accuracy: ±2% typical ±3% max. (20-80% RH) und ±0,3°C; alternatively 2x dry input contacts	<b>Sensoren</b>	Anschlussmöglichkeit für einen externen Sensor über RJ12 (separat erhältlich): Sensor für Temperatur (°C) und rel. Luftfeuchtigkeit (%) Kabellänge: 2,5m Messbereich: 0 - 100% RH und -40 - +125°C Genauigkeit: ±2% typisch ±3% max. (20-80% RH) und ±0,3°C; alternativ 2x potentialfreie Eingangskontakte

08.09.2023

## Input / Stromeingang

<b>Input plug</b>	IEC60309 1ph/N/PE 6h plug	<b>Eingangsstecker</b>	IEC60309 1ph/N/PE 6h Stecker
<b>Input cable</b>	3m H05VV-F 3G6mm <sup>2</sup> halogen-free	<b>Zuleitung</b>	3m H05VV-F 3G6mm <sup>2</sup> halogenfrei
<b>Rated current</b>	1x 32A	<b>Bemessungsstrom</b>	1x 32A
<b>Rated voltage</b>	230 VAC	<b>Bemessungsspannung</b>	230 VAC
<b>Phases</b>	L1 / N / PE	<b>Phasen</b>	L1 / N / PE
<b>Frequency</b>	50 / 60 Hz	<b>Frequenz</b>	50 / 60 Hz

## Output / Stromausgang

<b>Outlets</b>	<p><b>20x IEC60320 C13</b> 2-pole with earthing contact Black, similar to RAL 9005, 10A / 250V~, IP20</p> <p><b>4x IEC60320 C19</b> 2-pole with earthing contact Black, similar to RAL 9005, 16A / 250V~, IP20</p> <p><b>0x CEE 7/3 (type F) (Schuko)</b></p>	<b>Steckdosen</b>	<p><b>20x IEC60320 C13</b> 2-polig mit Schutzkontakt Schwarz, ähnlich RAL 9005, 10A / 250V~, IP20</p> <p><b>4x IEC60320 C19</b> 2-polig mit Schutzkontakt Schwarz, ähnlich RAL 9005, 16A / 250V~, IP20</p> <p><b>0x CEE 7/3 (Typ F) (Schuko)</b></p>
----------------	---	-------------------	--

## Protection / Schutz

<b>Overload protection</b>	<b>Thermal fuse</b> 2x Thermal overload breaker 16A (ETA) 1-pole; manual reset, cycling trip-free mechanism	<b>Überlastschutz</b>	<b>Thermalsicherung</b> 2x Thermischer Überlastschalter 16A (ETA) 1-polig; manuelle Rückstellung, getaktete Freiauslösung
<b>Surge protection (Transient protection)</b>	No	<b>Überspannungsschutz (Transientenschutz)</b>	Nein
<b>External grounding</b>	No	<b>Externe Erdung</b>	Nein

## Physical / Mechanik

<b>Dimensions</b>	1385x65x52,5 mm (LxWxH)	<b>Abmessungen</b>	1385x65x52,5 mm (LxBxH)
<b>Profile</b>	Aluminium anodized with stainless steel cover, Black	<b>Profil</b>	Aluminium eloxiert mit Edelstahldeckel, Schwarz
<b>Mounting</b>	toolless mounting buttons; mounting bracket sold separately	<b>Montage</b>	werkzeuglose Montageknöpfe; Haltewinkel separat erhältlich
<b>Plastic materials</b>	PA6 GF 30 V1, Glow wire resistant 850°C	<b>Kunststoff</b>	PA6 GF 30 V1, Glühdraht-Prüfung bis 850°C
<b>Gravur / Logo / Special Design</b>	None	<b>Gravur / Logo / Sonderausführung</b>	Keine

## Environmental / Umgebungsbedingungen

<b>Maximum elevation</b>	0 - 2000 m	<b>Maximale Höhe</b>	0 - 2000 m
<b>Temperature (operating / storage)</b>	-5 – 60° C / -15 – 85°C	<b>Temperatur (Betrieb / Lagerung)</b>	-5 – 60° C / -15 – 85°C
<b>Relative humidity</b>	5 – 95% RH. Non condensing	<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	5 – 95% RH. Nicht kondensierend

08.09.2023

**Compliance / Konformität**

Conformity	CE	Konformität	CE
<b>Standards</b>	2014/35/EU Low Voltage Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compliance Directive 2011/65/EU RoHS Directive	<b>Normen</b>	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
	LVD: EN62368-1:2014		LVD: EN62368-1:2014
	EMC: EN/IEC 55032:2015; EN/IEC 55035:2017		EMC: EN/IEC 55032:2015; EN/IEC 55035:2017