



Driven by energy,
powered by MOON.



optiMOON
Energiemanagement

Energie effizient steuern und
Kosten nachhaltig senken –
vom ersten Tag an.

moon-power.com



Wir sind MOON POWER

Wir sind MOON, die Marke im Bereich der Elektromobilität. Zukunftsweisende Energielösungen sind unsere Verpflichtung und unser Antrieb. Mit einem klaren Fokus auf Technologie, Design und umfassende Beratung setzen wir neue Maßstäbe in der Welt der Ladelösungen für E-Autos. Unser Ziel ist es, weltweit die Nummer 1 zu werden und dabei die Art und Weise, wie Menschen Energie nutzen, nachhaltig zu verändern.

Unsere Vision

Bei MOON glauben wir an eine Welt, in der Elektromobilität zur Norm wird. Eine Welt, in der saubere Energie für alle zugänglich ist und in der wir unseren Planeten schützen, indem wir innovative und effiziente Ladelösungen bieten. Unsere Vision ist es, das Laden von E-Autos unkompliziert und selbstverständlich zu machen. Als Pionier neuer Energielösungen gehen wir voran und zeigen durch unser breites Angebot an Produkten und Dienstleistungen den einfachen, nahtlosen Weg in eine Zukunft der emissionsfreien Mobilität.

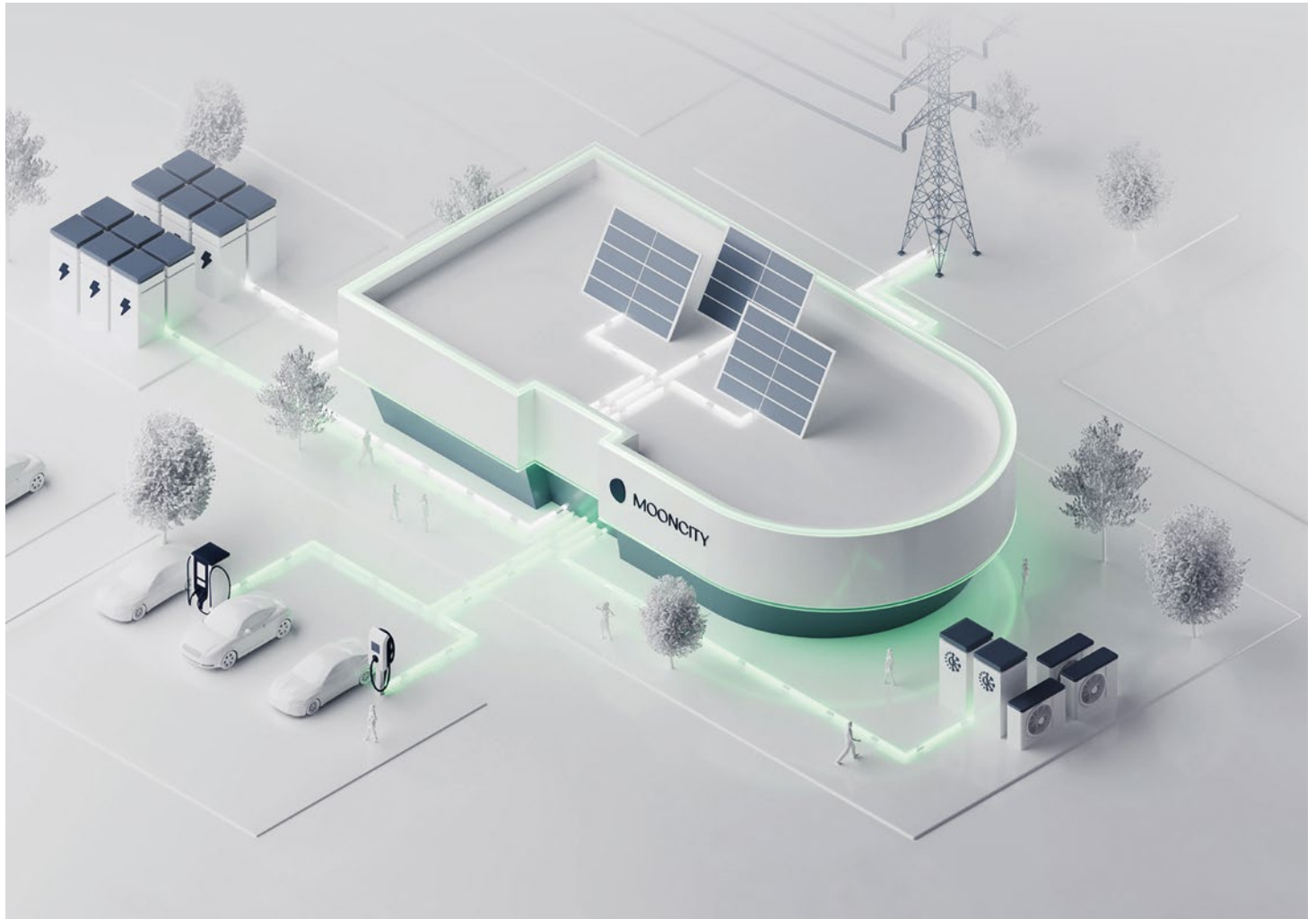
Driven by energy, powered by MOON.

Mit uns das nächste Ladeprojekt realisieren

Als innovatives Tochterunternehmen der Porsche Holding Salzburg ist MOON POWER seit 2017 als CPO (Charge Point Operator) tätig und betreibt sowie vermarktet über 5.000 Ladepunkte in Österreich und Deutschland. Darüber hinaus ist MOON insgesamt in 25 Ländern tätig und treibt dort aktiv den Ausbau nachhaltiger Ladeinfrastruktur voran.

Ihre Herausforderung, unsere Lösung

Unternehmen stehen heute vor mehreren Herausforderungen im Energiemanagement: Hohe Stromkosten belasten die Wirtschaftlichkeit, Netzanschlussbegrenzungen schränken die verfügbare Leistung ein. Zusätzlich führen Lastspitzen zu erheblichen Mehrkosten und erfordern ein aktives Lastmanagement. Gleichzeitig wächst die Komplexität durch die Vielzahl angebundener Geräte, die effizient, koordiniert und transparent in einem zentralen System integriert werden müssen. Genau hier kommt optiMOON ins Spiel.



So funktioniert das EMS-System

Das Energiemanagementsystem optiMOON bietet eine intelligente und zukunftsweisende Lösung zur Überwachung und Optimierung des Eigenverbrauchs in gewerblichen sowie privaten Anwendungsbereichen. Durch die Echtzeitsteuerung von Stromverbrauch, -erzeugung und -speicherung ermöglicht das System eine vollautomatisierte und hocheffiziente Energienutzung.

Dank KI-gestützter Technologie trägt optiMOON maßgeblich zur Senkung der Energiekosten bei, erhöht die Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und maximiert die Nutzung vorhandener Energiequellen. Die benutzerfreundliche Plattform bietet volle Transparenz über den gesamten Energiehaushalt und unterstützt damit fundierte Entscheidungen zur nachhaltigen Kostenreduzierung.

Offenes Systemdesign

Das optiMOON EMS verbindet über 250 Geräte von 50+ innovativen Herstellern.

Hohe Skalierbarkeit

Ob für kleine oder große gewerbliche Anwendungen – optiMOON passt sich flexibel an.

Einfache Installation

Einfache Einrichtung per App & Weboberfläche – dank Plug-and-Play ohne technisches Vorwissen.

Alle Vorteile im Gesamtüberblick

- ✓ **Überwachung und Steuerung in Echtzeit:** Der Energieverbrauch kann in Echtzeit über die Cloud-Plattform oder die mobile App verfolgt und optimiert werden.
- ✓ **Einfache Installation und Verwaltung:** Die benutzerfreundliche Weboberfläche und die Plug-and-Play-Installation ermöglichen eine schnelle und problemlose Einrichtung.
- ✓ **Intelligente Regelstrategien:** Effizientes Energiemanagement bestimmt den optimalen Zeitpunkt für Energieerzeugung, -speicherung und -verbrauch, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt, insbesondere bei dynamischen Stromtarifen.
- ✓ **Vielseitige Kommunikation:** Unterstützung moderner Protokolle wie Modbus RTU, Modbus TCP/IP und OCCP 1.6j
- ✓ **Zusätzliche Protokolle:** DLMS und DLMS Pusch, M-Bus (EN 13757-2), E-Bus, EE-Bus und EMS-Bus, REST-API, SunSpec, IEEE 2030.5, MQTT
- ✓ **Energieeffizientes Lastmanagement:** optiMOON optimiert den Energieverbrauch durch dynamischen Lastausgleich und intelligente Steuerung und sorgt so für eine effizientere Stromnutzung und Kostenreduzierung.
- ✓ **Skalierbarkeit und Flexibilität:** Das System passt sich an verschiedene Bedürfnisse an, von kleinen Haushalten bis hin zu großen kommerziellen Anwendungen, und lässt sich bei steigenden Anforderungen erweitern.
- ✓ **Zusätzliche Appfunktionen:** Live-View, Energie Charts, Alarmfunktionen, Stromeinkauf, Energiebilanz, alle Verbraucher am Standort uvm.
- ✓ **Erhöhte Energieautarkie:** optiMOON maximiert den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms und reduziert die Abhängigkeit von externen Energiequellen.
- ✓ **Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis:** Mit optiMOON sicherst du dir intelligente Energieoptimierung und das zu einem unschlagbaren Preis.
- ✓ **Offenes Systemdesign:** Das optiMOON EMS verbindet über 250 Geräte von 50+ innovativen Herstellern.

Hardware
für jede
Anwendung



optiMOON Controller



optiMOON Gateway



optiMOON DIN-Schienen
Controller



optiMOON Industrial
Controller



**24 Monate
Garantie** auf die
Komponenten

optiMOON Controller

- Intelligente Steuerung und Überwachung
- Herstellerunabhängig: Unterstützung von 250 Geräten über 50 Marken hinweg
- Einfache Inbetriebnahme: Plug-and-Play Installation mit der optiMOON App

Der Controller fungiert als zentrale Schaltstelle für Ihr gesamtes Energie-Ökosystem. Das System wurde entwickelt, um eine Überwachung und intelligente Steuerung aller angeschlossenen Komponenten wie z.B. PV-Anlagen, Batteriespeicher oder Ladestationen in Echtzeit zu gewährleisten. Dies erfolgt sekundengenau, effizient und vollautomatisch.

Dank seiner flexiblen Anschlussmöglichkeiten über LAN, WLAN, LTE oder RS485, lässt sich der Controller nahtlos in bereits bestehende Systeme integrieren – sowohl im privaten als auch im gewerblichen Umfeld.

- ✓ Zentrale Steuerung aller Energieflüsse – Ein System für alle Geräte
- ✓ Zukunftssicher & skalierbar: Ideal für wachsende Anforderungen in den Bereichen Haushalt, Gewerbe oder Industrie
- ✓ Vielseitige Kommunikation: Unterstützung moderner Protokolle wie Modbus RTU, Modbus TCP/IP und OCCP 1.6j
- ✓ Weitere Protokolle: DLMS und DLMS Pusch, M-Bus (EN 13757-2), E-Bus, EE-Bus und EMS-Bus, REST-API, SunSpec, IEEE 2030.5, MQTT
- ✓ Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



optiMOON Gateway

- Erweiterte Konnektivität für zusätzliche Geräte
- RS485 zu TCP/IP Konvertierung, um Bestandsgeräte über das Netzwerk zu integrieren
- Technologieoffenes System: Hohe Markenkompatibilität wie beim Controller

Das Gateway erweitert die Funktionalitäten des Controllers, indem es zusätzliche RS485-Ports bereitstellt und die Kommunikationsmöglichkeiten über WLAN auch über größere Distanzen ermöglicht. Es ist eine kostengünstige Lösung, um Geräte mit älteren Kommunikationsprotokollen zu integrieren, und vermeidet so den Kauf teurer zusätzlicher Schnittstellen.

Insbesondere die Einbindung von Geräten wie Wärmepumpen und Ladestationen werden durch das Gateway erleichtert. Die SmartGrid-Ready-Funktion und die EVU-Kontakte ermöglichen eine einfache Steuerung sowie Analyse des Stromverbrauchs.

- ✓ Zusätzliche Komponente für die Erweiterung von bestehenden Systemen
- ✓ Unterstützung von SmartGrid-Ready und EVU-Kontakten: Ideal für die Steuerung von Ladestationen und Wärmepumpen

Kompatibilitätsliste: Alle unterstützten Geräte kompakt zusammengefasst.



DIN-Schienen Controller

Intelligente Energieverteilung und Überwachung – direkt im Schaltschrank. Der optiMOON Controller DIN ist die smarte Schaltzentrale für Ihr Energie-Ökosystem. Entwickelt für die direkte Montage auf DIN-Schienen, lässt er sich schnell und sauber in Verteilertafeln, Schaltschränken oder Schaltanlagen integrieren - ideal für Fachbetriebe und professionelle Installation.

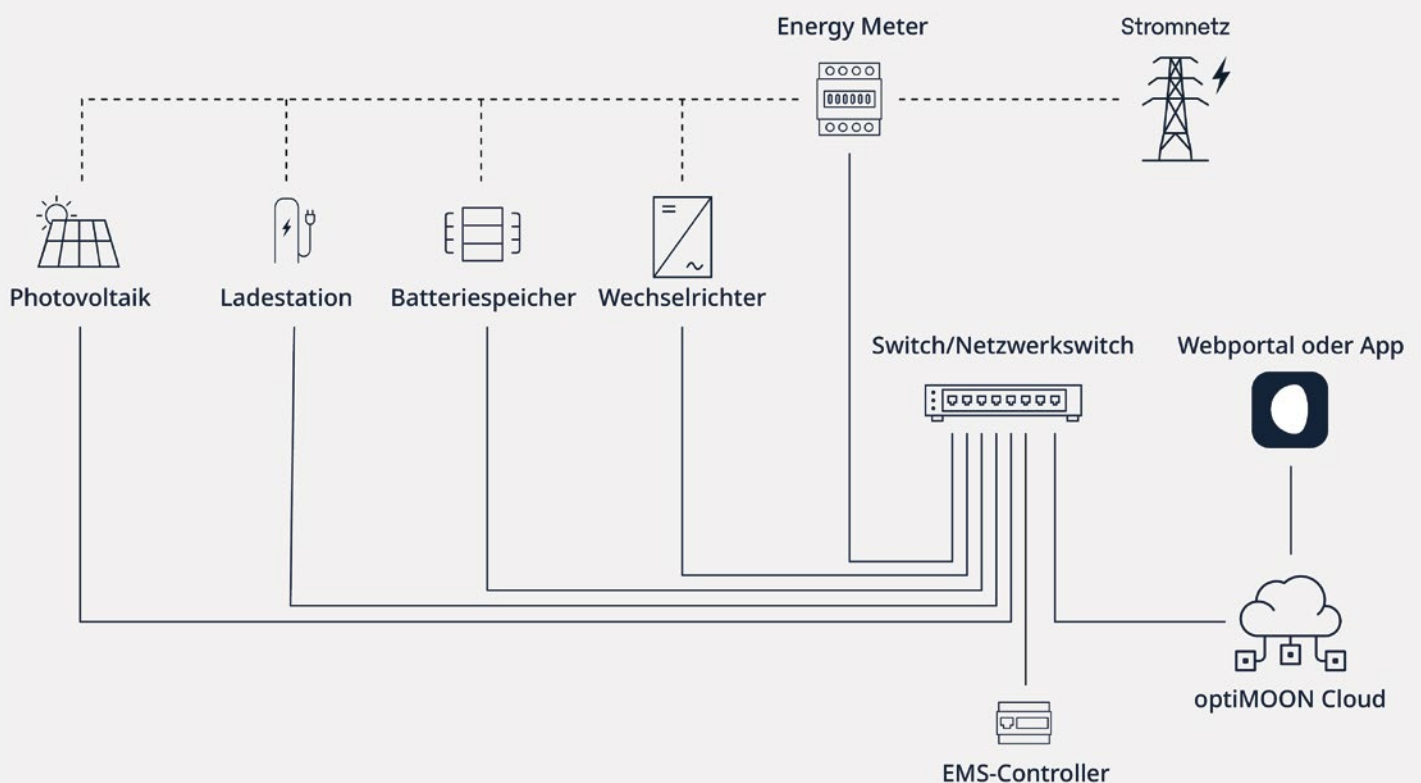
Alle Vorteile auf einen Blick

- DIN-schienenkompatibles Gehäuse für eine professionelle und platzsparende Integration
- Zentrale Steuerung aller Energieflüsse
- Maximale Kompatibilität: Unterstützt 250 Geräte von mehr als 50 Herstellern
- Einfache Inbetriebnahme: Plug-and-Play Installation mit der optiMOON App
- Zukunftssicher und skalierbar: Ideal für wachsende Anforderungen in den Bereichen Haushalt, Gewerbe und Industrie
- Vielseitige Kommunikation: Unterstützung moderner Protokolle wie Modbus RTU, Modbus TCP/IP und OCCP 1.6j
- Weitere Protokolle: DLMS und DLMS Pusch, M-Bus (EN 13757-2), E-Bus, EE-Bus und EMS-Bus, REST-API, SunSpec, IEEE 2030.5, MQTT
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

24 Monate
Garantie



Funktionsgrafik





24 Monate
Garantie

optiMOON Industrial Controller

optiMOON Industrial ist das Herzstück Ihres intelligenten Energiemanagementsystems (EMS) und bietet eine besonders robuste Bauform.

Mit Blick auf den Einsatz in Gewerbe und Industriegebieten bietet der OptiMOON Industrial eine Vielzahl von Anschlüssen, um mehrere Geräte mit verschiedenen Kommunikationsschnittstellen zu verbinden.

- ✓ 4x Relaisanschluss
- ✓ 2x RS485
- ✓ Externe Antenne
- ✓ LTE SIM-Karte
- ✓ 6x digitaler Eingang
- ✓ ETH Wan
- ✓ ETH Lan

Zusätzliche Vorteile

Zwei in Eins – funktioniert auch als BESS Controller

Dabei übernimmt der Controller die präzise Steuerung und Kommunikation zwischen dem Battery Management System (BMS) der Batterie und dem angeschlossenen Power Conversion System (PCS).

Energiemanagement Synergie

Der Controller integriert den Speicher intelligent und nahtlos in das gesamte Energiesystem. Ob PV, Netzanschluss, Verbraucher oder weitere Anlagen – alles wird zu einem smarten, perfekt abgestimmten Energienetzwerk.

optiMOON: das smarte Energieportal

Das optiMOON Portal ergänzt den Controller optimal und bietet eine Vielzahl von Funktionen für eine intelligente, flexible und effiziente Energieverwaltung. Nutzer erhalten die Möglichkeit, ihre Energieerzeugung, -speicherung und -verbrauch in Echtzeit zu überwachen und gezielt zu steuern.

Mit der Software schöpfen Anwender das volle Potenzial von optiMOON aus und profitieren von einer zukunftssicheren Lösung, die maximale Effizienz und Einsparungen ermöglicht.



Energie-Bilanz- Management

- Echtzeitberichte von allen relevanten Systemdaten
- Einfache Exporte und Printouts der gesammelten Daten
- Individuell anpassbare Einstellungsoptionen

Plug-and-Play Prinzip

- Weltweiter Zugang über die App oder Webzugriff
- Leichte Einrichtung und schnelle Inbetriebnahme einzelner Geräte
- Hochgradig intuitive Bedienung durch benutzerfreundliche App-Oberfläche
- Übersichtliche Statusanzeigen, Diagramme und Energiecharts

Weitere Appfunktionen

- Erhalte Meldungen bei Fehlern in deinem System
- Live-Übersicht aller im System integrierten Verbraucher
- Aktuelle Stromtarifkosten jederzeit einsehbar
- Hinterlege Regelstrategien wie Eigenverbrauchsoptimierung, Peak Shaving mit Speicher oder dynamische Preise

Gratis Download im
App-Store oder bei
Google Play



Projektumsetzung

Schritt für Schritt

Prozess

Zu einem ganzheitlichen Energiekonzept gehören neben dem Produktportfolio auch die Projektumsetzung sowie Wartung und Service. MOON ist hier der zentrale Ansprechpartner.

01

Kundenanfrage

Eine Anfrage wird per E-Mail an office@moon-power.com oder an die/den MOON Key-Account Manager:in gesendet.

Diese/r nimmt Kontakt auf, um die Anforderungen zu ermitteln.

02

Beratung

MOON bietet eine umfassende Beratung. Zunächst definieren wir mit einer strukturierten Checkliste den Projektumfang:

- Alle vorhandenen und einzubindenden Komponenten (PV-Anlage, Batteriespeicher, Ladestation, etc.)
- Stromlieferant und maximale Anschlussleistung
- Wenn vorhanden: bestehendes Netzwerk (IP-Adresse)
- Gewünschten Optimierungsmodi

03

Projektsteuerung

Wir koordinieren alle Schritte bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme

04

After Sales

Nach der Fertigstellung des Projekts stehen wir selbstverständlich weiterhin als Ansprechpartner zur Verfügung. Unser Leistungsangebot umfasst die Supportfunktion, das Monitoring der Anlage sowie Wartung und Service.

Zur unverbindlichen
Kontaktanfrage



optiMOON

Vergleichsmatrix

			
	optiMOON Standard controller	optiMOON DIN rail controller	optiMOON Industrial controller
Preis	€ 400.–	€ 411.–	€ 1.033.–
Stromversorgung	Kabel	Kabel oder 5V DC	24V DC
Durchschn. Verbrauch	3W	5W	7,2W
Gehäuse	keine Schienenbestigung	Schienenbefestigung	Schienenbefestigung
Abmessungen	148 x 98 x 28 mm	90 x 71.3 x 62 mm	90 x 72 x 60 mm
Schutzart	<IP20	<IP20	<IP20
Gewicht	230g	126g	230g
Ethernet Schnittstelle	1	2	2
Wi-Fi	✓	✓	✓
Betriebstemperatur	0-40°C	0-40°C	0-40°C
RS485-Schnittstelle	2	1	2
Digitale Eingänge	0	0	6
Digitale Ausgänge	0	0	4
LTE SIM-Karte	✗	✗	✓
Externe Antenne	✗	✗	✓
M-BUS Master	0	0	1
M-BUS Slave	0	0	1
Modbus RTU	✓	✓	✓
Modbus TCP	✓	✓	✓
MQTT	✓	✓	✓
M-Bus	✓	✓	✓
E-BUS, EE-BUS & EMS-BUS	✓	✓	✓
OCPP 1.6j	✓	✓	✓
REST-API	✓	✓	✓
SunSpec	✓	✓	✓
IEEE 2030.5	✓	✓	✓

Driven by energy, powered by MOON.

Technische Daten Controller

Produkt/Product	optiMOON Controller
Hersteller/Manufacturer	Amibit d.o.o
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	Reduxi Controller

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Stromversorgung Power supply	2-polige DC-Buchse 2-pin DC socket
Versorgungsspannung - DC-Buchse Supply voltage - DC socket	12-24 V DC
Durchschnittlicher Stromverbrauch bei 12 V DC Average power consumption at 12 V DC	250 mA
Versorgungsspannung - PoE Supply voltage - PoE	48 V
PoE-Typ PoE-type	IEEE 802.3 @ Typ 1

Systemspezifikationen/System specifications

Gehäuse Case	Kompaktes Kunststoffgehäuse mit der Option zur DIN-Schienenbefestigung IEC/EN 60715 TH35. Compact plastic housing with the option of DIN rail mounting option IEC/EN 60715 TH35.
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	150 x 100 x 300 mm
Schutzart Protection class	<IP20
Gewicht Weight	230 g
Ethernet	RJ45 10/100 Mbps (halb-/vollduplex) RJ45 10/100 Mbps (half/full duplex)
RS485	2x
Betriebstemperatur Operating temperature	Von 0°C bis +40°C From 0°C to +40°C
Lagertemperatur Storage temperature	Von -10°C bis +70°C From -10°C to +70°C
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	< 95% relativ (nicht kondensiert) < 95% relative (not condensed)

Ausstattung/Equipment

Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Ethernet 10/100 Mbps Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5Ghz 2x RS485
--	--

Das optiMOON System ist als Web- und Mobilanwendung verfügbar und ermöglicht eine komfortable Echtzeitüberwachung.

The optiMOON system is available as a web and mobile application and enables convenient real-time monitoring.



Technische Daten Gateway

Produkt/Product	optiMOON Gateway
Hersteller/Manufacturer	Amibit d.o.o
Herstellerbezeichnung / Manufacturer name	Reduxi Gateway

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Stromversorgung Power supply	2-polige DC-Buchse 2-pin DC socket
Versorgungsspannung - DC-Buchse Supply voltage - DC socket	12-24 V DC
Stromverbrauch bei 12 V DC max. Power consumption at 12 V DC max.	200 mA
Eingangsstrom des Sensors Input current of the sensor	3x 3,5 mm (CT1, CT2, CT3) 0-1 V
Relaisausgänge Relay outputs	2x DO (NO/ COM/ NC) - max. 5A

Systemspezifikationen/System specifications

Gehäuse Case	Kompaktes Kunststoffgehäuse mit der Option zur DIN-Schienenbefestigung IEC/EN 60715 TH35. Compact plastic housing with the option of DIN rail mounting option IEC/EN 60715 TH35.
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	100 x 100 x 35 mm
Schutzart Protection class	<IP20
Gewicht Weight	230 g
Ethernet	RJ45 10/100 Mbps (halb-/vollduplex) RJ45 10/100 Mbps (half/full duplex)
RS485	2x
Betriebstemperatur Operating temperature	Von 0°C bis +40°C From 0°C to +40°C
Lagertemperatur Storage temperature	Von -10°C bis +70°C From -10°C to +70°C
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	< 95% relativ (nicht kondensiert) < 95% relative (not condensed)

Ausstattung/Equipment

Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Ethernet 10/100 Mbps Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5Ghz RS485 2x
--	--

Das optiMOON System ist als Web- und Mobilanwendung verfügbar und ermöglicht eine komfortable Echtzeitüberwachung.

The optiMOON system is available as a web and mobile application and enables convenient real-time monitoring.



Technische Daten DIN rail controller

Produkt/Product	optiMOON DIN rail controller
Hersteller/Manufacturer	Amibit d.o.o
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	Reduxi Controller

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Stromversorgung Power supply	USB-C
Versorgungsspannung - DC-Buchse Supply voltage - DC socket	5 V DC
Durchschnittlicher Stromverbrauch Average power consumption	5 W

Systemspezifikationen/System specifications

Gehäuse Case	Kompaktes Kunststoffgehäuse für die DIN-Schienenbefestigung Compact plastic housing for DIN rail mounting
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	90 x 71.3 x 62 mm
Schutzart Protection class	<IP20
Gewicht Weight	126 g
Ethernet	1 Gbps WAN + 100 Mbps LAN (RJ45)
RS485	1x
Betriebstemperatur Operating temperature	Von 0°C bis +40°C From 0°C to +40°C
Lagertemperatur Storage temperature	Von -10°C bis +70°C From -10°C to +70°C
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	< 95% relativ (nicht kondensiert) < 95% relative (not condensed)

Ausstattung/Equipment

Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Ethernet 10/100 Mbps Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5Ghz 1x RS485
--	--

Das optiMOON System ist als Web- und Mobilanwendung verfügbar und ermöglicht eine komfortable Echtzeitüberwachung.

The optiMOON system is available as a web and mobile application and enables convenient real-time monitoring.



Technische Daten Industrial controller

Produkt/Product	EMS optiMOON Industrial controller
Hersteller/Manufacturer	Amibit d.o.o
Herstellerbezeichnung/Manufacturer name	Reduxi Controller

Elektrische Kenndaten/Electrical specifications

Versorgungsspannung - DC-Buchse Supply voltage - DC socket	24 V DC
Durchschnittlicher Stromverbrauch Average power consumption	300 mA

Systemspezifikationen/System specifications

Gehäuse Case	Kompaktes Kunststoffgehäuse für die DIN-Schienenbefestigung Compact plastic housing for DIN rail mounting
Abmessungen [B x H x T] Dimensions [W x H x D]	90 x 72 x 60 mm
Schutzart Protection class	<IP20
Gewicht Weight	230 g
Ethernet	1 Gbps LAN + 1 Gbps WAN (RJ45)
RS485	2x
Relaisanschlüsse Relay outputs	4x Relaisanschlüsse 4x relay outputs
Digitale Eingänge Digital input ports	6x Digitale Einganganschluss 6x digital input ports
Betriebstemperatur Operating temperature	Von 0°C bis +40°C From 0°C to +40°C
Lagertemperatur Storage temperature	Von -10°C bis +70°C From -10°C to +70°C
Luftfeuchtigkeit max. [%] Humidity max. [%]	< 95% relativ (nicht kondensiert) < 95% relative (not condensed)

Ausstattung/Equipment

Kommunikationsschnittstellen Communication interfaces	Ethernet, Wi-Fi mit interner Antenne, M-Bus: 1x M-Bus Master + 1x M-Bus Slave, 2x RS485 Ethernet, Wi-Fi with internal antenna, M-Bus: 1x M-Bus Master + 1x M-Bus Slave, 2x RS485
--	---

Das optiMOON System ist als Web- und Mobilanwendung verfügbar und ermöglicht eine komfortable Echtzeitüberwachung.

The optiMOON system is available as a web and mobile application and enables convenient real-time monitoring.



Notizen/Notes

[illegible]

Jetzt bestellen und elektrisch durchstarten!

Einsparpotenziale entdecken
und Beratungstermin sichern –
Kostenlos und unverbindlich.

moon-power.com

Folge uns!

 @moonpower_gmbh
 MOON POWER GmbH

Besuch uns!

Online unter: www.moon-power.com
oder vor Ort in der MOONCITY Salzburg und erlebe die Zukunft der Elektromobilität hautnah. Entdecke unsere innovativen Ladelösungen und die Möglichkeit, unterschiedliche E-Modelle Probe zu fahren.

 **MOONCITY**



MOON POWER GmbH
Louise-Piëch-Straße 2
Standort: Sterneckstraße 28-30
A-5020 Salzburg
E-Mail: office@moon-power.com
Telefon: +43 662 4681-3282
www.moon-power.at



MOON City Salzburg
Sterneckstraße 28-30
A-5020 Salzburg
E-Mail: info@mooncity-salzburg.at
Telefon: +43 662 4681-3282
www.mooncity-salzburg.at