

eMobility: In Bewegung bleiben!

# MOBILE LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



# MOBILES LADEN EINFACH GEMACHT!

## Dank der Ladestationen LSM1 von MERZ

Sie wünschen sich mehr Flexibilität für Ihre Elektroautos? – Bekommen Sie! Das Gehäuse der Ladestationen LSM1 (von MERZ) mit den Wallboxen der Serie PRI:CHARGER (von PCE) laden Elektrofahrzeuge sicher und zuverlässig auf. Die Ladestationen sind **hervorragend für den robusten mobilen Einsatz** geeignet. Überall dort, wo eine Festinstallation nicht möglich ist.



### KOOPERATION IN BESTFORM!

Die Ladestationen sind das Ergebnis der perfekten Synergie unserer Unternehmensgruppe: Das hochwertige, mobile Gehäuse stammt von unseren Experten der MERZ GmbH. Die Ladetechnik kommt vom Mutterkonzern PCE.

**Gemeinsam bieten wir Ihnen die perfekte, mobile Lösung für Ihre eMobility!**



## 1, 2 oder 3?

Wie viele Wallboxen möchten Sie in einer Station?

Mit den **Ladestationen von MERZ** können Sie frei entscheiden, was zu Ihrem Bedarf passt!

Artikelnummer	Bezeichnung	Anzahl Wallbox
MZE76010007	M-LSM1 PRI-CHARGER 01-00	1 x Wallbox
MZE76010006	M-LSM1 PRI-CHARGER 02-00	2 x Wallbox
MZE76010005	M-LSM1 PRI-CHARGER 03-00	3 x Wallbox

Brauchen Sie Unterstützung bei der Softwareanbindung?  
**Unser Team unterstützt Sie gerne!**



## Praxisfreundlich anzuschließen

Die Ladestation LSM1 ist besonders kundenfreundlich konstruiert. Die notwendigen Anschlüsse für die Installation der Station sind auf der Rückseite besonders leicht zugänglich. **So geht die Installation einfach und ist in Rekordzeit fertig!**

## Ihre Top-3-Features:

### EINFACH & ZUKUNFTSFÄHIG

PRI:CHARGER Ladestationen sind für Plug & Charge zukunftssicher vorbereitet. Die Station unterstützt einfachste Inbetriebnahme und bietet darüber hinaus die Möglichkeit, überschüssigen Solarstrom aus der lokalen Photovoltaikanlage zu laden.

### INTEGRIERTE ZAHLUNG

Mittels Authentifizierung über RFID können Elektrofahrzeuge nur von autorisierten Nutzern geladen werden, welche im Backend oder lokal dafür freigeschaltet sind. Darüber hinaus bietet die Wallbox-Serie auch die Möglichkeit eines integrierten Zahlungsterminals für bargeldlose und auch kontaktlose Zahlungsabwicklungen.

### PRAKTISCHE VERRECHNUNG FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

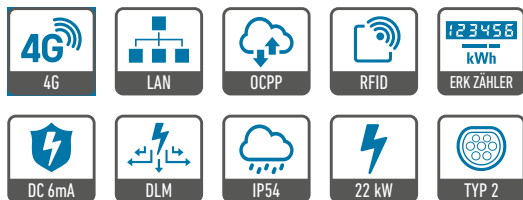
Die Technik ermöglicht auch die Aufzeichnung und Verrechnung aller Ladevorgänge mit typischen Anwendungsbereichen wie öffentliche Parkplätze, teil-öffentliche oder gewerbliche Parkflächen bei Firmen, Hotels, Restaurants uvm.

## Die Wallboxen: PRI:CHARGER von PCE

### Modell 3801000-a / Ladestation mit Ladesteckdose Typ 2

- Stromart AC 3-phasig (AC 1-phasig)
- Lademodus 3
- wetterfestes, robustes Gehäuse (IP54) für den Außenbereich geeignet
- bis zu 22 kW Ladeleistung
- Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung
- integrierter DC-Fehlerstromsensor
- externer Freigabeeingang
- Temperaturüberwachung
- LED-Statusanzeige
- Energiezähler ERK





## Durchdacht, sicher, verlässlich

### EICHERECHTSKONFORMER ZÄHLER

Zusammen mit einem frei wählbaren Backend kann über die PRI:CHARGER Ladestationen der elektrische Strom öffentlich abgerechnet werden, und zwar komplett unabhängig. Die Zählerwerte können direkt an der Ladestation abgelesen werden.

### INTEGRIERTES LASTMANAGEMENT

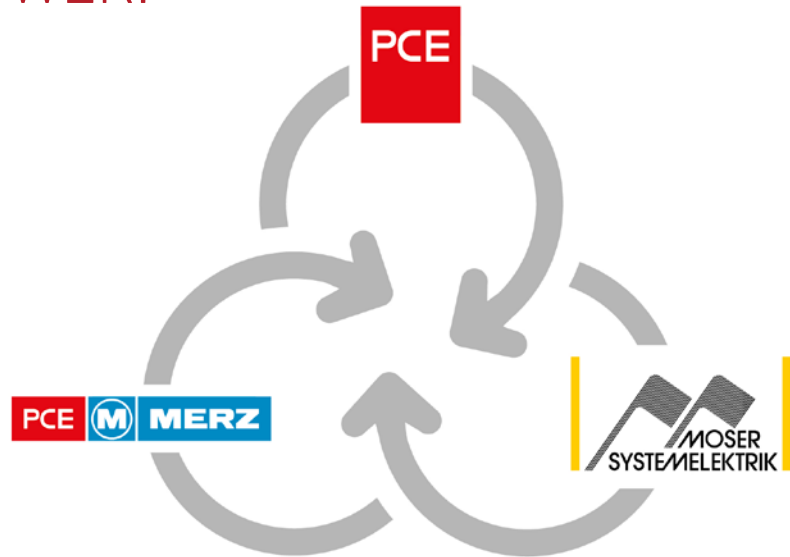
Das integrierte dynamische Lastmanagement von PRI:CHARGER, welches unabhängig von einer Backend-Anbindung voll nutzbar ist, erkennt, auf welcher Phase mit welchem Ladestrom geladen wird und vermeidet so das Auftreten von Lastspitzen und Schiefast im Versorgungsnetz.

## Allgemeine Spezifikationen

Max. Ladeleistung	22 kW AC
Anschluss netzseitig	3P 400V 32A (22 kW)
Allgemeine Eigenschaften	Master- und Slave-Betrieb konfigurierbar   Integrierbar in ein- oder dreiphasige Netze bis zu 3 x 32 A   Integrierte Not-Entriegelung (Emergency Opener) zur Motoransteuerung (Ver-/Entriegeln)   Interner Temperatursensor zur Reduzierung des Ladestroms, abhängig von der Umgebungstemperatur“
Zertifizierungen	IEC 61851-1 Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (Ladebetriebsart 3)   IEC 61851-22 EMV   IEC 62196 Ladebuchse   2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie   2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)   2011/65/EU Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen (RoHS)
Lastmanagement	EEBus, SEMP, SunSpec Modbus, Modbus TCP, SMA, Rest API
Kommunikation	Power Line Communication (PLC) ISO 15118, OCPP 1.6 JSON, Modbus TCP
Ladestatusanzeige	Mehrfarbige LED am Gerät
Max. Kabelquerschnitt	5 x 10 mm <sup>2</sup> (Zugfederklemmen)
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht	368 x 356 x 167 mm / 5 kg
Schutzart	IP54 (geeignet für Innen- und Außenbereich)
Betriebsbereich	-20°C bis 40°C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)   5% bis 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend   Max. 2000 m über dem Meeresspiegel“

# GEBALLTE KOMPETENZ. GEMEINSAME POWER.

Als **PCE-Group** gestalten wir gemeinsam die Energie- und Medienverteilung von morgen. Gemeinsam setzen wir international Maßstäbe – in Industrie, Infrastruktur, im kommunalen Bereich, Baugewerbe, bei der Veranstaltungstechnik und darüber hinaus. Unsere Unternehmensfamilie steht für hochwertige Produkte, präzise Fertigung und praxisorientierte System- und Individuallösungen.



## Was bedeutet das für Sie?

- Technisches Know-how aus spezialisierten Unternehmen
- Fertigungskompetenz und Entwicklungskraft aus einer starken Gruppe
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- Ganzheitliche Lösungen statt Insellösungen

Unsere Produkte, unsere Entwicklungsarbeit und unser Service profitieren täglich von den Synergien innerhalb der Gruppe. Dadurch entstehen für Sie Lösungen, die sowohl technisch überzeugen als auch wirtschaftlich durchdacht sind.

Und genau diese gebündelte Kompetenz macht auch **Ihre moderne Ladeinfrastruktur für eMobility** effizient und zukunftssicher – von der Steckvorrichtung über mobile Stationen bis zur intelligenten Ladetechnik.



## Fragen? Wir beraten gerne!

Ihr Vertriebsteam der MERZ GMBH ist für Sie da und hilft Ihnen gerne weiter:

Tel. +49 7971 252-0  
Fax +49 7971 252-350  
merz@merz-elektro.de



MERZ GMBH | Kernerstraße 15 | 74405 Gaildorf | Tel. +49 7971 252-0  
merz@merz-elektro.de | www.merz-elektro.de