

ENERGIEZÄHLER FÜR DC-LADENSTATIONEN DMED4



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

DMED4 sind DC-Energiezähler, die speziell für E-Ladestationen entwickelt wurden. Mit einem maximalen Strom von **bis zu 1500 A** und einer maximalen Spannung **von 1500 V** eignen sich diese Zähler **optimal für den Einsatz in Schnellladeanwendungen**.

Allgemeine Daten:

- Hilfsversorgungsspannung: 12-24VDC
- Versionen mit einem maximalen Strom von 150 bis 1500 A
- Temperaturbereich: -40°C +85°C
- Plombierbare Abdeckungen
- LED-Messanzeige.

Eigenschaften:

- MID zertifiziert
- Eichrecht, MessEG (Mess und Eichgesetz), MessEV (Mess und Eichverordnung)
- cURus
- LNE (Frankreich, Zertifizierung läuft).

Konformität:

- IEC62052-11, IEC62052-31, IEC62053-41, EN50470-4 (Klasse B)
- IEC61010-1, IEC61010-2-030
- VDE-AR-E 2418-3-100
- PTB-A 20.1, PTB-A 50.7, REA 6A, PTB-8.51-MB10-Krypto-EN-V17
- Welmec 7.2
- UL61010-1, UL61010-2-030
- CSA C22.2 No 61010-1, CSA 22.2 No 61010-2-030.

Eigenschaften:

- Messungen: importierte Energie, exportierte Energie (V2G-fähig - Vehicle to Grid ready, "Bidirektionales Laden"), Strom, Spannung, Temperatur
- Speicher für Messdaten oder relevante Fehlermeldungen
- Echtzeituhr (synchronisiert durch den Master)
- Kompensation der Kabelverlustleistung
- Digitale Signierfähigkeit.

Verbindung zum Mainboard der E-Ladestation

- RS485 oder Ethernet
- Modbus Slave mit digitaler Signatur integriert API mittels http-Protokoll.



Mechanische Abmessung	GRÖßE 1			GRÖßE 2
Max. DC Spannung	1500V	1500V	1500V	1500V
Max. Strom	150A	400A	600A	1500A
Messbereich	0,12...150A	0,32...400A	0,48...600A	1,2...1500A
Typ. Schienenmaß	M10-Ringkabelschuh	40x10mm - 2x40x5mm		100x5mm - 2x80x5mm

Produktcodierung

Serie	Kommunikationsschnittstelle	Typ der zertifizierten Energie	Max. Strom
DMED4	04	D	0600
	03 = RS485 eingebaut 04 = RS485 + Ethernet eingebaut	D = zertifizierte importierte Energie R = zertifizierte importierte/exportierte Energie (V2G - "Bidirektionales Laden")	0150 = max 150A 0400 = max 400A 0600 = max 600A 1500 = max 1500A

Sehr kompaktes Design

Das sehr kompakte Design, der erweiterte **Temperaturbereich bis +85°C** und zahlreiche Befestigungsoptionen ermöglichen den **Einbau selbst unter beengten Platzverhältnissen**.

- Montage auf Schienen mit oder ohne Kunststoffsockel
- Rückseitige Montage mit Kunststoffgehäuse und 4 Schrauben
- Rückseitige Montage mit Isolatoren und 2 Schrauben.

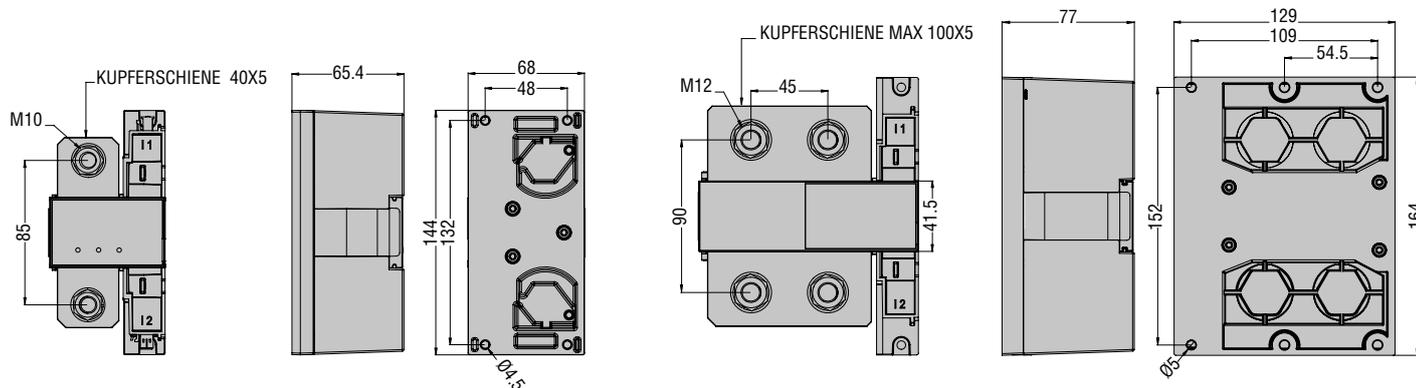
Größe 1



Größe 2



Abmessungen [mm]



ZUBEHÖR - DATENKONZENTRATOR & DISPLAY

Wenn die Anzeige von außen an der Ladestation sichtbar sein müssen, kann ein Datenkonzentrator (DMED4DC1) verwendet werden. Dieser ist in der Lage, 1 bis 4 Energiezähler vom Typ DMED4... (DC-Energiezähler) oder DMED341... (AC-Energiezähler) anzuschließen und anzuzeigen.

Allgemeine Daten:

- Datenkonzentrator für 1 bis 4 Anschlüsse (DC oder AC typ)
- DIN-Schienen-Montage oder Schraubbefestigung (72x90x34mm)
- Versorgungsspannung: 12-24VDC (9...31VDC)
- Plombierbare Anschlussabdeckungen
- Temperaturbereich: -40°C...+70°C
- Integrierter Ethernet-Port mit Modbus-TCP-Protokoll
- Integrierter RS485-Port mit Modbus-RTU-Protokoll.

Bis zu 4 externe Zähler





ENERGIEZÄHLER FÜR DC-LADENSTATIONEN DMED4



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo), ITALY
tel +39 035 4282111
info@LovatoElectric.com

www.LovatoElectric.com



Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte unterliegen Aktualisierungen oder Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Die Beschreibungen, technischen und funktionalen Informationen, Abbildungen und Anweisungen der Broschüre haben rein illustrativen Charakter und daher keine vertragliche Relevanz. Bitte beachten: Die Produkte dürfen nur von qualifiziertem Personal und unter Einhaltung der aktuellen anlagen- und installationstechnischen Normen verwendet werden, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.