

# sdc Smart Data Meter E

## Das kompakte und leistungsstarke Leistungs- und Energiemessgerät

Das sdc Smart Data Meter E ist ein kompaktes und leistungsstarkes Messgerät für Leistungs- und Energiemessungen in Niederspannungs-Dreiphasensystemen.



### IHR NUTZEN

- Energietransparenz durch Lastganganalysen
- Kompakter Aufbau – hoher Funktionsumfang
- Leistungsstark – Leistungsmessung bis 690kW, hohe Speicherkapazität, hohe Speicherdynamik
- Keine Zusatzkosten für Software

#### Kompakter Aufbau - kleine Abmaße

Das sdc Smart Data Meter E misst elektrische Leistungen und Energie in Niederspannungs-Dreiphasensystemen. Die Messung der Spannung erfolgt direkt über Klemmenanschlüsse auf der Geräteoberseite. Zur Strommessung können bis zu drei flexible Messschleifen je Messstelle angeschlossen werden. Bis zu vier dreiphasige Messstellen können in einem Gerät integriert werden. Mit seinen geringen Abmaßen kann es unter einer Berührungsschutzabdeckung montiert werden.

#### Einfache Installation

Die Montage erfolgt durch Einrasten auf einer Hutschiene. Die flexiblen Messschleifen werden um die Zuleitungen des Messobjektes geführt, eine Trennung des Messobjektes vom Versorgungsnetz ist nicht erforderlich.

Eine Kontroll-LED bestätigt die korrekte Installation. Die Messung startet sofort nach dem Aufschalten der Versorgungsspannung.

#### Leistungsstarker Datenrekorder

Das sdc Smart Data Meter E kann mit einem Datenrekorder mit bis zu 128 GB Festpeicher für die Aufzeichnung von Langzeitmessungen ausgerüstet werden.

#### Hohe Dynamik

Die Dynamikfunktion des Datenrekorders stellt hohe Speicherraten bis zu 10 Werte/Sekunde und Messwert zur Verfügung. Diese bringen eine neue Transparenz der Energieverbräuche. So werden an einem einzigen Messpunkt Detailsichten auf die Leistungsaufnahmen mehrerer angeschlossener Verbraucher sichtbar.

#### Datenausgabe auf Knopfdruck

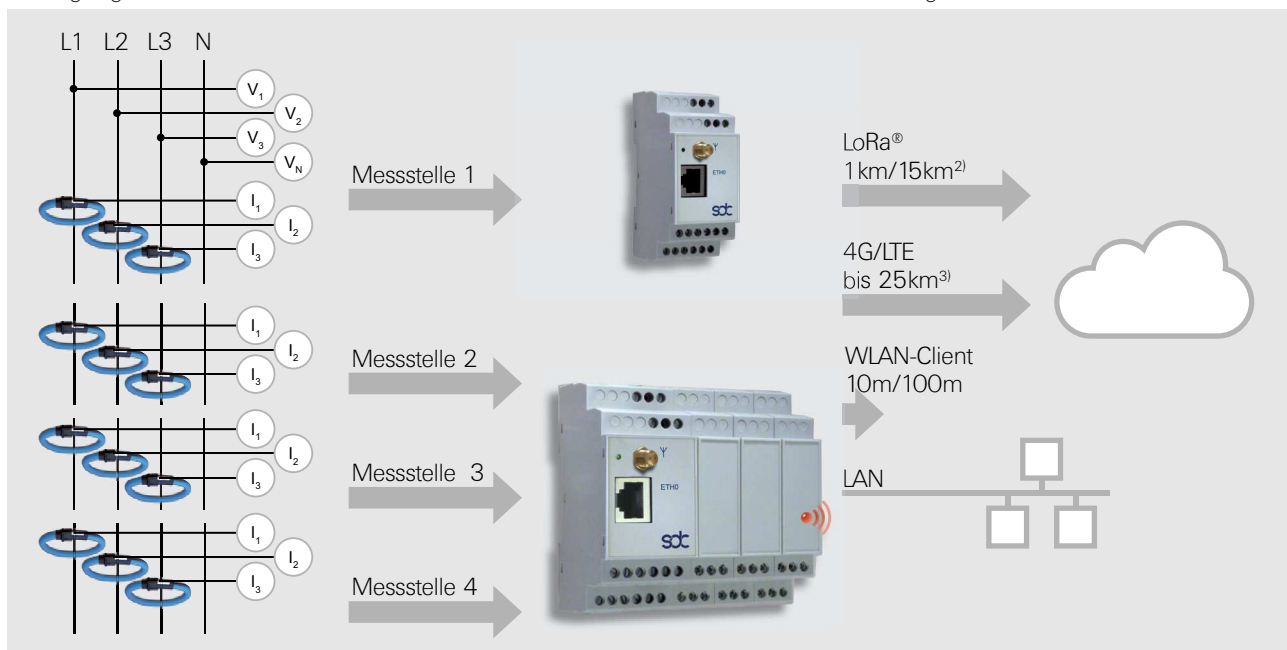
Mobile Endgeräte wie z.B. Smartphone, Tablet können sich direkt mit dem integrierten WLAN-Hotspot verbinden. Alle gesammelten Messdaten können so in Echtzeit angezeigt werden – quasi auf Knopfdruck.

#### Hohe Anzahl an Netzwerkschnittstellen

Das sdc Smart Data Meter E bietet in der Basisausführung eine LAN und WLAN Schnittstelle und kann darüber hinaus mit LoRa® L-ION und 4G/LTE-Modem erweitert werden.

#### Keine Softwarekosten

Die Parametrierung und grafische Auswertung erfolgt mit einem herkömmlichen Webbrowser auf Ihrem Endgerät.



Abbildungen ähnlich, Änderungen vorbehalten 2) Funkreichweite innerhalb/außerhalb von Gebäuden, maximal 3) Extremer Fernbereich bis zur Basisstation, maximal

Technische Eigenschaften sdc Smart Data Meter E	
Leistungsbereich der Messobjekte	1 – 690 kW
Spannungsmessung	3 x 400VAC (L1 –L3, N), Klemmenanschluss
Strommessung	1 x dreiphasige Messstellen für flexible Messschleifen bis 1000A, Klemmenanschluss Optional: erweiterbar auf bis zu 4 x dreiphasige Messstellen
Werte je dreiphasiger Messstelle	Phasenspannungen: 3 x 400 VAC (L1 –L3, N) Phasenströme: 3 x bis 1000 A Leistungsfaktor (PF): je Phase Wirkleistung/-energie: je Phase und gesamt Blindleistung: je Phase und gesamt Scheinleistung: je Phase und gesamt Mehrphasen Energie-Messung: class 0,2S, class 0,5S, class 1
Datenschnittstellen	LAN (Ethernet/RJ45) WLAN-Hotspot 802.11 b/g/n (intern) WLAN-Client 802.11 b/g/n (Antennenanschluss extern) <sup>5)</sup> RS485 (Klemmenanschluss) Optional: LoRa® L-ION 868 MHz (Antennenanschluss extern) 4G/LTE-Modem: IEEE 802.15.4g (Antennenanschluss extern)
Datenausgabeprotokolle	SMTP (Email) Optional: FTP, SFTP (Datentransfer) weitere auf Anfrage
Web-Server	Http, Parametrierung, Visualisierung und Fernauslese der gespeicherten <sup>4)</sup> Messdaten (CSV-Dateien) <sup>4)</sup> über einen Webbrowser.
Spannungsversorgung	5 VDC, 3 A (230 VAC über Schaltnetzteil)
Maße (B x H x T)	ca. 35 mm x 98 mm x 65 mm Optional zusätzliche Breite je Messstelle: ca. 17,5 mm
Montage	Hutschiene
Laufzeitsystem	sdc RTE/Linux
Datenrekorder (optional)	bis 128 GB Speicher verfügbar Datenspeicherformat: CSV-Datei
Dynamik-Funktion (optional) <sup>4)</sup>	einstellbare Datenspeicherrate bis 10 Werte/Sekunde/Messkanal

Zubehör	
Schaltnetzteil	230 VAC / 5 VDC, 3 A, (Maße B x H x T ca. 25 mm x 93 mm x 56 mm)
Flexible Messschleife bis 1000 A	Messbereich bis 1000 A/AC Frequenz: 20-5000 Hz Umfang: ca. 185 mm Innendurchmesser ca. 80 mm Kabellänge ca. 3m.

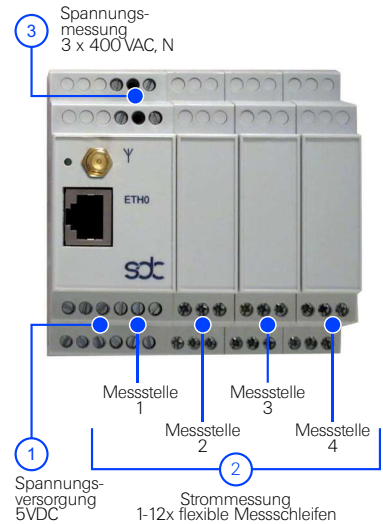
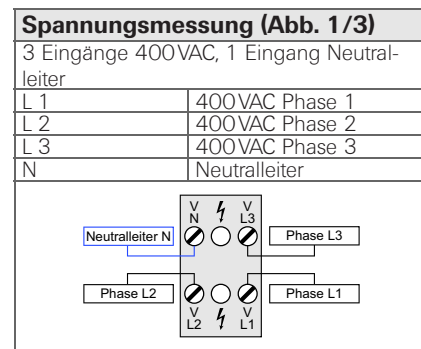
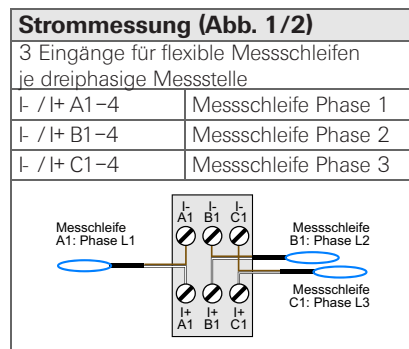
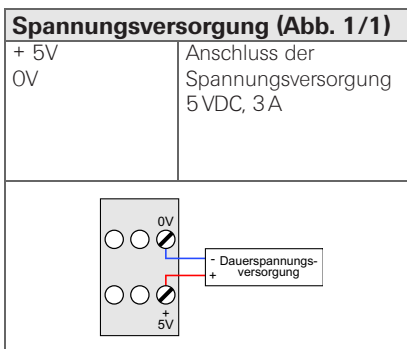


Abb. 1

Bestellschlüssel	
sdc Smart Data Meter E	
ME10 X - X - X - X	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> -                      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span> -                      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</span> -                      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</span> </div>	
<b>A</b>	<b>Anzahl dreiphasige Strommessstellen integriert in einem Gerät</b> 1: 1 2: 2 3: 3 4: 4
<b>B</b>	<b>Datenrekorder</b> 0: ohne 1: Datenrekorder 8GB 2: Datenrekorder 128 GB 3: Datenrekorder Dynamik
<b>C</b>	<b>Datenschnittstellen</b> 0: LAN, WLAN-Hotspot (intern), RS485 zusätzlich 1: WLAN-Client (extern) 2: LoRa® L-ION 3: 4G/LTE Modem
<b>D</b>	<b>Datenausgabeprotokolle</b> 0: SMTP (Email), Standard http zusätzlich 1: FTP, SFTP X: spezifische auf Anfrage



Abbildungen ähnlich, Änderungen vorbehalten 4) Voraussetzung: Option Datenrekorder 5) Mit Option LoRa® L-ION nur zur Parametrierung, da Antennenanschluss für LoRa® L-ION verwendet wird

Produktlinie

sdc Smart Data Systems 2020



**sdc Smart Data Communication GmbH**

Blütenfeldplatz 8  
D-76532 Baden-Baden  
Germany

Tel.: +49 (0) 7221 / 376 93-00

Email: [info@smart-data-communication.com](mailto:info@smart-data-communication.com)

Internet: [www.smart-data-communication.com](http://www.smart-data-communication.com)