

## ***Presse-Information***

### **Platzsparender EMpro DC-Energiezähler für eine manipulationssichere Messung und genaue Abrechnung**

(09/23) Der neue kompakte EMpro DC-Energiezähler von Phoenix Contact ermöglicht die platzsparende, genaue und manipulationssichere Direktmessung von Strömen und Spannungen bis zu 650 A/1000 V DC.

Die bewährte RS-485-Schnittstelle mit SLIP-Protokoll im OCMF-Datenformat und die Eichrecht-Zulassung eignen sich für Abrechnungszwecke in der Ladeinfrastruktur.

Der DC-Energiezähler bietet eine Messung nach Genauigkeitsklasse B (EN 50470-3) von Gleichströmen und -spannungen ohne die Notwendigkeit eines zusätzlichen Stromwandlers. Mit einer Baubreite von nur 107,2 mm benötigt das Produkt einen Platzbedarf von lediglich sechs Teileinheiten (TE) auf der Tragschiene. Für die Verwendung zu Abrechnungszwecken verfügt der DC-Energiezähler über eine Zulassung nach dem deutschen Eichrecht, die sowohl ein mechanisch manipulationssicheres Gehäuse als auch die Signierung der Zählerwerte und die Zeitsynchronisierung des Zählers beinhaltet. Der Kühlkörper des Produkts mit integrierter Shunt-Messung erlaubt den zuverlässigen Betrieb in einem erweiterten Temperatureinsatzbereich von -40 °C bis 80 °C. Die eingebaute RS-485-Schnittstelle dient der Kommunikation der Messdaten mit übergeordneten Leitsystemen durch die Nutzung des vereinfachten Punkt-zu-Punkt-Protokolls SLIP.

Darüber hinaus machen die Verwendung des OCMF-Datenformats und die Möglichkeit zur Kompensation der Ladekabelverluste den EMpro-Energiezähler interessant zur Abrechnung bei Ladevorgängen in der E-Mobility-Infrastruktur, insbesondere als vorprogrammierte Systemlösung im Zusammenspiel mit den DC-Ladesteuerungen Charx control von Phoenix Contact.

**5553**            Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst  
                     Zuordnung angeben

## ***Press Release***

### **Space-saving EMpro DC energy meters for tamper-proof measurement and precise billing**

(09/23) The new compact EMpro DC energy meter from Phoenix Contact enables the space-saving, precise, and tamper-proof direct measurement of currents and voltages of up to 650 A/1,000 V DC.

The proven RS-485 interface with SLIP protocol in the OCMF data format and the calibration-law approval mean that the meters are suitable for billing purposes in charging infrastructure.

The DC energy meter enables the accuracy-class-B (EN 50470-3) measurement of direct currents and voltages without the need for an additional current transformer. With an overall width of just 107.2 mm, the product requires a space of just six horizontal pitches (HP) on the DIN rail. For use in billing purposes, the DC energy meter has an approval in accordance with German calibration law, which includes both a mechanically tamper-proof housing and the signing of the meter values and time synchronization of the meter. The product's heatsink with integrated shunt measurement allows reliable operation in an extended temperature application range from -40°C to +80°C. The built-in RS-485 interface is used to communicate the measurement data with higher-level control systems via the simplified point-to-point protocol, SLIP.

In addition, the use of the OCMF data format and the ability to compensate for charging cable losses make the EMpro energy meter ideal for billing during charging processes in the e-mobility infrastructure, and in particular as a pre-programmed system solution in interaction with the Charx control DC charging controllers from Phoenix Contact.

**5553**