

# Messwerte vorverarbeiten

## *Preprocessing measured values*



### **Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1 Gen.2)** *Measurement Electronic Module (MEM 1 Gen. 2)*

#### **Einfach.Mehr.Tempo.**

Mittels Click-and-Fix-Montage lässt sich das Modul zeitsparend für die E-Serie NH-Sicherungs-Lastschaltleisten der Größe 1 bis 3 einsetzen. Die Montage erfolgt ohne großen Verdrahtungsaufwand. Hierzu bietet EFEN vorkonfektionierte Sets an, um die erfassten und vorverarbeiteten Daten weiterzuleiten.

#### *Simply.More.Speed.*

*The click-and-fix mounting system allows the module to be quickly installed on E-Series NH Fuse-Switches, vertical design in sizes 1 to 3. Installation requires minimal wiring effort. EFEN offers pre-assembled sets for forwarding the recorded and pre-processed data.*

#### **Einfach.Mehr.Leistung.**

Alle relevanten Daten für Ihre Netz-Analyse werden gesammelt und via RJ45-Schnittstelle per Modbus zur Verfügung gestellt. Dank der lokalen Adressierung ist eine einfache Systemintegration sichergestellt.

#### *Simply.More.Performance.*

*All relevant data for your network analysis is collected and made available via RJ45 interface using Modbus. Local addressing ensures easy system integration.*

#### **Einfach.Mehr.Möglichkeiten.**

Das MEM1 Gen.2 bietet die einfache und schnelle Möglichkeit, die komplette Strom- und Spannungsmessung in einer bestehenden Anlage nachzurüsten. Ganz gleich, ob im Kabelverteilerschrank oder in der Trafostation. Das MEM1 Gen.2 macht Netztransparenz so einfach – platzsparend, robust und sofort einsatzbereit.

#### *Simply.More.Possibilities.*

*The MEM1 Gen.2 offers a quick and easy way to retrofit complete current and voltage measurement in an existing system. Whether in a cable distribution cabinet or a transformer station, the MEM1 Gen.2 makes network transparency so easy – space-saving, robust and ready for immediate use.*



### MEM1 Gen.2

- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Betriebszustandsanzeige über gelbe LED
- Kommunikationsanzeige über rote und grüne LED's
- Messwerterfassung durch CT Anschlüsse
- Übertragung der Werte per Modbus

### MEM1 Gen.2

- Operating mode indicated by green LED
- Operating state indicated by yellow LED
- Communication indicated by red and green LEDs
- Measured-value collection via CT connections
- Transmission of values via Modbus

### Spannungsmessung / Strommessung

Das MEM1 Gen.2 verfügt über 3 Strommesseingänge. Die Phasenspannungen werden über die Klemmen L1, L2 und L3 gemessen. Die Absicherung der Spannungsmessung ist im MEM1 integriert und in CAT IV ausgeführt.

Das MEM1 Gen.2 ist in zwei Varianten erhältlich:

- 3 Stromeingänge für Kleinsignalwandler (333mV)
- 3 Stromeingänge für Stromwandler mit 1A/5A

### Voltage measurement

*MEM1 Gen.2 provides 3 voltage inputs. Phase voltages are measured on terminals L1, L2 and L3. Voltage measurement is protected in MEM1 and is executed in CAT IV.*

*MEM1 Gen.2 is available in two variants:*

- 3 current inputs for low-power current transformers (333mV)
- 3 current inputs for 1A/5A current transformers

### RS485-Schnittstelle

Das MEM1 Gen.2 ist mit zwei RS485-Schnittstellen ausgestattet, die über das Modbus RTU-Protokoll kommunizieren. Der Anschluss erfolgt komfortabel über zwei RJ45-Buchsen. Über drei frontseitige Wahlschalter lässt sich einfach die Modbus-Adresse konfigurieren.

### RS485 interface

*The MEM1 Gen.2 is equipped with two RS485 interfaces that communicate via the Modbus RTU protocol. Connection is conveniently made via two RJ45 sockets. The Modbus address can be easily configured using three front-panel selector switches.*

# Maßzeichnungen Dimensional drawings

