Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1)

Die Veränderungen im Energieversorgungsnetz stellen alle Beteiligten vor neue Herausforderungen. Durch neue Energiequellen wird die Erzeugung von Energie abgelegener, volatiler und dezentraler. Es gilt die aktuellen Netzzustandswerte aufgrund der stark schwankenden Energieflüsse sowie mit zunehmender E-Mobilität höheren Verbrauchsspitzen für Ladevorgänge, bedarfsgerecht zu kombinieren, um so Angebot und Nachfrage smart miteinander zu verbinden. Hier steht die intelligente Nutzung der vorhandenen Netzstruktur dem Netzausbau gegenüber und dafür ist es wichtig das Netz an verschiedenen neuralgischen Punkten zu messen. Mit unserem Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1) bieten wir Ihnen bei EFEN eine platzsparende Möglichkeit – für mehr Intelligenz in Ihrem Netz.

	Ihre Vorteile auf einen Blick:
	Einfach mehr Kompaktheit: Das MEM 1 bietet durch seine kompakte Bauweise (Einbauhöhe 40 mm) vom Kabelverteilerschrank bis zur Trafostation eine Vielzahl an Einbaumöglichkeiten. Direkte platzsparende Montage ohne großen Verdrahtungsaufwand.
	Einfach mehr Leistung: Alle relevanten Daten für Ihre Netz-Analyse werden nach einer schnellen und einfachen Montage bzw. Konfiguration gesammelt und per Modbus zur Verfügung gestellt.
	Einfach mehr Komfort: In Verbindung mit den EFEN E^3-NH-Sicherungs- Lastschaltleisten Gr. 1-3 bieten wir Ihnen eine einfache und schnelle Möglichkeit die komplette Strommessung in Ihre bestehende Anlage nachzurüsten. Um es Ihnen noch einfacher zu machen, bieten wir dafür ein vorkonfektioniertes Set an.

Wichtige Messwerte: Wirkleistung (P), Blindleistung (QA, QV), Scheinleistung (SA, SV), Wirkenergie (EA), Blindenergie (ErA, ErV), Scheinenergie (EapA, EapV) Frequenz (f), Strom (I), Berechneter Neutralleiterstrom (Inc).

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville

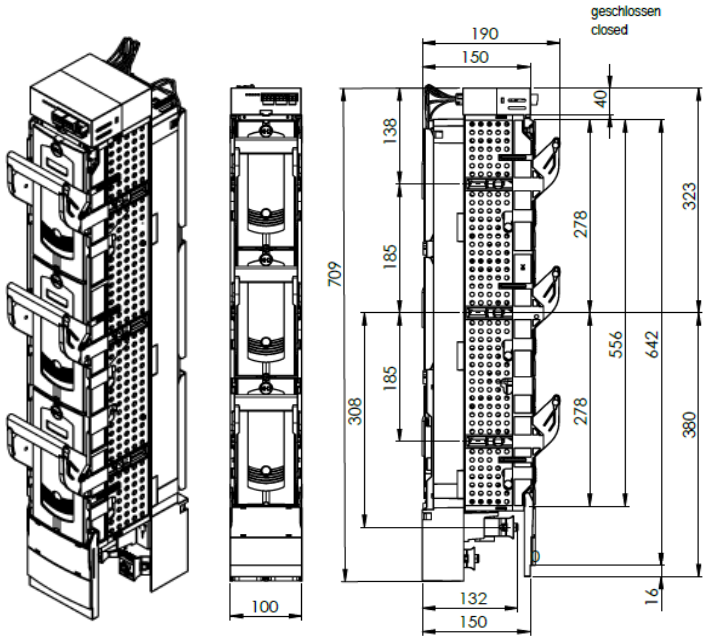
T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
efen.com

E^3-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 1-3, mit paralleler Trennung, nach IEC/EN 60947-1/-3, I_e 690V, 100kA, AC-21B, IP20, 1-oder 3-polig schaltbar, mit Anschlussraumabdeckung, Berührungsgeschützt, komplett bestückt und verdrahtet mit 3 Einlegewandlern E^3und Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1)

Bestell-Nr.	**Bezeichnung**
38015-0710	NH-La-Lei E^3 NH1 1P W250/1 Vk10 MEM1 V2N
38015-0730	NH-La-Lei E^3 NH1 3P W250/1 VK10 MEM1 V2N
38016-0710	NH-La-Lei E^3 NH1 1P W250/1 MEM1 U6
38016-0730	NH-La-Lei E^3 NH1 3P W250/1 MEM1 U6
38025-0710	NH-La-Lei E^3 NH2 1P W400/1 MEM Vk10 V2N
38025-0730	NH-La-Lei E^3 NH2 3P W400/1 MEM1 Vk10 V2N
38026-0710	NH-La-Lei E^3 NH2 1P W400/1 MEM1 U6
38026-0730	NH-La-Lei E^3 NH2 3P W400/1 MEM1 U6
38035-0710	NH-La-Lei E^3 NH3 1P W600/1 MEM1 Vk10 V2N
38035-0730	NH-La-Lei E^3 NH3 3P W600/1 MEM1 Vk10 V2N
38036-0710	NH-La-Lei E^3 NH3 1P W600/1 MEM1 U6
38036-0730	NH-La-Lei E^3 NH3 3P W600/1 MEM1 U6

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville

T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
efen.com



Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1)

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

Technische Daten	
Maße (B x L x H)	97 mm x 94 mm x 43 mm
Versorgungsspannung	10 … 36 V DC
Messspannung L-N	8 … 300 V AC
Messspannung L-L	14 … 520 V AC
Frequenz	40 … 70 Hz
Überspannungskategorie	CAT IV
Leistungsaufnahme	1 W
Eingang Stromwandler	3 x 1 A
Eingangsimpedanz Spannung	8,16 MOhm
Eingangsimpedanz Strom	< 10 MOhm
Harmonische je Ordnung	1. … 50. für Strom und Spannung
Temperaturbereich Betrieb	-25 … 70 °C bei <95 % rel. Luftfeuchte
Temperaturbereich Lager	-40 … 60 °C bei <95 % rel. Luftfeuchte

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville

T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
efen.com