

## Messwerte-Erfassungsmodul (MEM)

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 Messwerterfassungsmodul (MEM) bieten wir Ihnen bei EFEN eine platzsparende Möglichkeit – für mehr Intelligenz in Ihrem Netz.

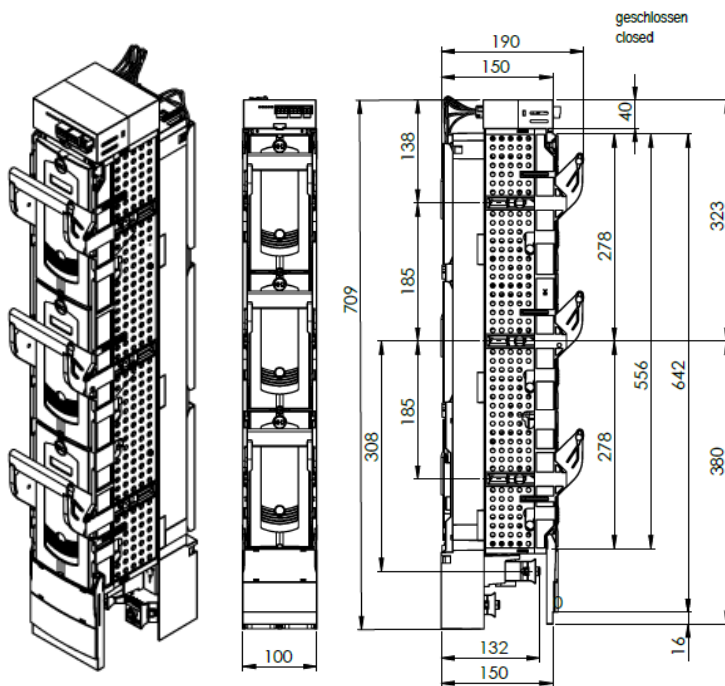
|  |   |
|--|---|
|    | <p><b>Ihre Vorteile auf einen Blick:</b></p>  |
|  | <p><b>Einfach.Mehr.Kompaktheit.</b><br/>Das MEM bietet durch seine kompakte Bauweise (Einbauhöhe 40 mm) vom Kabelverteilerschrank bis zur Trafostation eine Vielzahl an Einbaumöglichkeiten. Direkte platzsparende Montage ohne großen Verdrahtungsaufwand.</p> |
|  | <p><b>Einfach.Mehr.Leistung.</b><br/>Alle relevanten Daten für Ihre Netz-Analyse werden nach einer schnellen und einfachen Montage bzw. Konfiguration gesammelt und per Modbus zur Verfügung gestellt</p>   |
| <p><b>Einfach.Mehr.Komfort.</b><br/>In Verbindung mit den EFEN E<sup>3</sup>-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.</p> |   |

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)...

## Messwerte-Erfassungsmodul (MEM)

E<sup>3</sup>-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 1-3, mit paralleler Trennung, nach IEC/EN 60947-1/-3, I<sub>e</sub> 690V, 100kA, AC-21B, IP20, 1-polig schaltbar, ohne Anschlussraumabdeckung, Berührungsgeschützt, inklusive V-Klemme VAL V2N 240mm<sup>2</sup> sm, Einzelklemmenabdeckung, komplett bestückt und verdrahtet mit 3 Kleinsignalwandlern (333mV) und Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM)

| Bestell-Nr. | Bezeichnung  | Bruttopreis / Stück | Preisgruppe |
|-------------|--|---------------------|-------------|
| 38015-1135  | NH-La-Lei E <sup>3</sup> EVU NH1 1P Oa Bg Vk10 Ka KSW250 MEM V2N |                     |             |
| 38025-1135  | NH-La-Lei E <sup>3</sup> EVU NH2 1P Oa Bg Vk10 Ka KSW400 MEM V2N |                     |             |
| 38035-1135  | NH-La-Lei E <sup>3</sup> EVU NH3 1P Oa Bg Vk10 Ka KSW600 MEM V2N |                     |             |



## Messwerte-Erfassungsmodul (MEM)

### Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM)

- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Betriebszustandsanzeige über gelbe LED
- Kommunikationsanzeige über rote und grüne LED's
- Messwertaufnahme 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      | 3x 333 mV oder 3x 1 / 5 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 |