

EPM-04 / EPM-06 / EVM-05 Serie



EPM-04h

Allgemeines

- Dreiphasig
- Gemessene Parameter: V, A, Hz
- Max./Min. und Bedarfswerte
- Betriebsstunden (rücksetzbar) und Gesamtstunden (nicht rücksetzbar)
- Programmierbare Verhältnisse für Strom- und Spannungswandler
- Passwortschutz

Rücksetzbarer Stundenzähler



Nicht rücksetzbarer Stundenzähler



Produkt-Code

| Produkt-Code    | 3 ~ Spannung | 3 ~ Strom | Cos | Hz (Frequenz) | Neutralstrom | Bedarf | Max. Werte | Min. Werte | Ausgangskontakte | Unter-/Über-Spannungsschutz | Unter-/Über-Stromschutz | Unter-/Über-Frequenzschutz | RS-485 Schnittstelle | .../5A | CT-25 (120A) | Betriebsstunden (zurücksetzbar) | Gesamtsunden (nicht zurücksetzbar) | Schalttafelmontage | Hutschienenmontage | Stück / Karton |    |
|-----------------|--------------|-----------|-----|---------------|--------------|--------|------------|------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----|
| EPM-04-96       | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04h-96      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04h-96-CT25 | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04-DIN      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04C-96      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04C-DIN     | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04CS-96     | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-04CS-DIN    | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06-96       | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06-DIN      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06C-96      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06C-DIN     | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06CS-96     | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EPM-06CS-DIN    | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EVM-05C-96      | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |
| EVM-05C-DIN     | •            | •         | •   | •             | •            | •      | •          | •          | •                | •                           | •                       | •                          | •                    | •      | •            | •                               | •                                  | •                  | •                  | •              | 12 |

○ Optional Min. Bestellmenge 200 Stück

Max. Bedarf

Alarmkontakt



Modbus



EPM-06-DIN



EPM-06C-96

| MODELL                      | EPM-04   | EPM-04h   | EPM-04C | EPM-04CS  | EPM-06 | EPM-06C | EPM-06CS | EVM-05C                                |
|-----------------------------|--|-----------|---------|-----------|--------|---------|----------|--|
| <b>EIGENSCHAFTEN</b>        |  |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>GEHÄUSE</b>              |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Abmessungen                 | 96x96mm PR19, DIN6 PK26  |           |         |           |        |         |          |  |
| Schutzklasse                | IP40 Frontblende, IP54 optional  |           |         |           |        |         |          |  |
| Gewicht                     | 0,56kg/Stk.; 12 Stück in einem Paket (PR19)<br>0,52kg/Stk.; 12 Stück in einem Paket (PK26) |           |         |           |        |         |          | 0,45kg/Stk.<br>12 Stück in einem Paket |
| Anzeige                     | Rote LED; Ziffernhöhe 10mm (PR19)/Ziffernhöhe 9,2mm (PK26)                                 |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>MESSUNGEN</b>            |  |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>Spannung</b>             |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Messbereich                 | 10-300V AC (L-N), 10-500V AC (L-L)   |           |         |           |        |         |          |  |
| Messbereich mit Wandler     | 10-400KV   |           |         |           |        |         |          |  |
| Genauigkeit                 | 1% ±1 Ziffer   |           |         |           |        |         |          |  |
| Eingangsimpedanz            | 1.8M Ohm   |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>Strom</b>                |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Nennstrom                   | 5.5A   |           |         |           |        |         |          |  |
| Messbereich                 | 50mA-5,5A Genauigkeit: 1% ±1 Ziffer  |           |         |           |        |         |          |  |
| Messbereich mit Wandler     | 50mA-10kA  |           |         |           |        |         |          |  |
| Bürde                       | <0.5 VA  |           |         |           |        |         |          |  |
| Überlaststrom               | 1.2 I <sub>n</sub>   |           |         |           |        |         |          |  |
| Bedarf/Bedarfszeit          | 1-60 Minuten, programmierbar   |           |         |           |        |         |          |  |
| Frequenz                    | 45-65Hz  |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>BETRIEB</b>              |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Betriebsspannung            | 110V AC/230V AC, ±10% oder 45-265V AC/DC   |           |         |           |        |         |          |  |
| Betriebsfrequenz            | 45-65Hz  |           |         |           |        |         |          |  |
| Leistungsaufnahme           | <4VA   |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>EINGANG/AUSGANG</b>      |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Verzögerungszeit            | 0-999,9s voreingestellt für Ein- und Ausschaltzeiten                                       |           |         |           |        |         |          |  |
| Kontaktausgang              | -  | 5A 1250VA | -       | 5A 1250VA |        |         |          |  |
| <b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b> |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Betriebsstemperatur         | -5C ... +50°C  |           |         |           |        |         |          |  |
| Überspannungskategorie      | III  |           |         |           |        |         |          |  |
| Belastungskategorie         | II   |           |         |           |        |         |          |  |
| Umgebungsfeuchtigkeit       | 90%  |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>NORMEN</b>               |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Sicherheitsnormen           | EN 61010-1   |           |         |           |        |         |          |  |
| EMC Normen                  | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4   |           |         |           |        |         |          |  |
| Mechanische Belastbarkeit   | EN 60529   |           |         |           |        |         |          |  |
| <b>VERBINDUNGEN</b>         |  |           |         |           |        |         |          |  |
| Montage                     | Schalttafelmontage (PR19), Hutschienenmontage (PK26)                                       |           |         |           |        |         |          |  |
| Anschlussklemmen            | Klemmen mit Buchsen und Schrauben (PR19), Klemmen mit Schrauben (PK26)                     |           |         |           |        |         |          |  |
| Netzanschluss               | Dreiphasig mit Neutral (3P4W), Dreiphasig ohne Neutral (3P3W),                             |           |         |           |        |         |          |  |

|                                       |                  |                   |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|
| Phase - Neutral Spannung ( $V_{LN}$ ) | Phasenströme (I) |                   |
| Phase - Phase Spannung ( $V_{LL}$ )   | Max. Bedarf      |                   |
| Frequenz (Hz)                         | Neutralstrom     | Max. / Min. Werte |

**Gemessene Parameter ( EPM-04/04C/04CS )**

+

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| Cos | 2 Stundenzähler<br>(nur für EPM-04h) |
|-----|--------------------------------------|

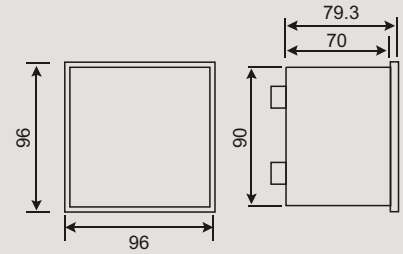
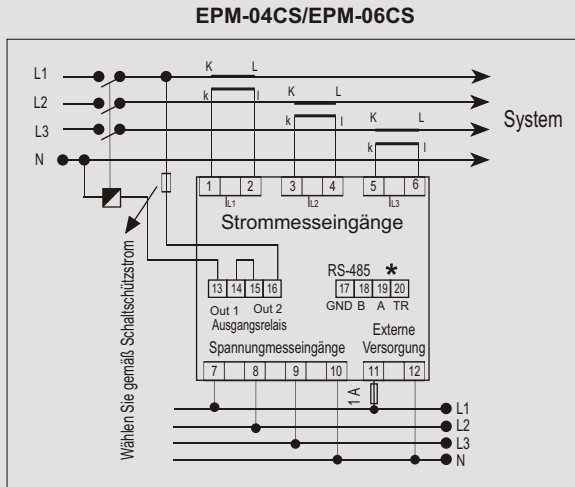
**Gemessene Parameter ( EPM-06/06C/06CS )**

EPM-04 / EPM-06 / EVM-05 Serie

Anschlussbild

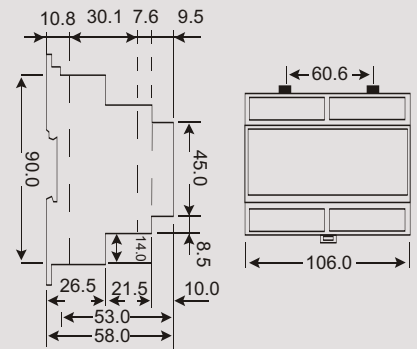
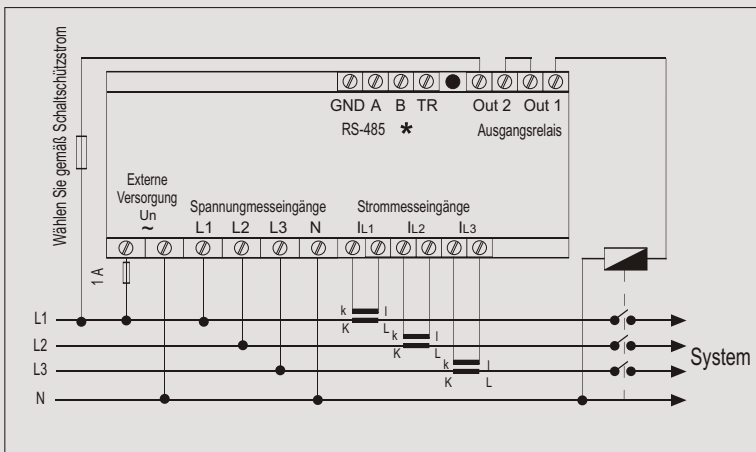
(PR19- 96x96mm)

Abmessungen



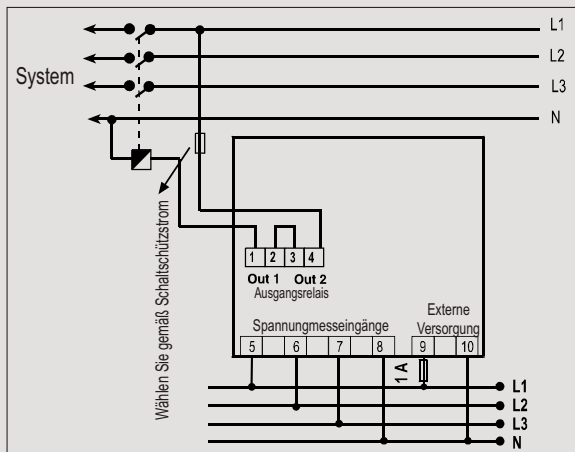
TYP PR19

EPM-04CS DIN/EPM-06CS DIN



TYP DIN / PK26

EVM-05C



Für Stromwandler;  
Siehe Seite 43



Die Anschlussbilder sind als Referenz angegeben. Bitte verwenden Sie immer die mit dem Produkt gelieferte Betriebsanleitung oder laden Sie die aktuellste Version von www.entec.com.tr herunter.