Art.-Nr.: 195833

# Datenblatt

**K'ELECTRIC GMBH** | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

## KE-P80 MID Modbus Drehstromzähler

Drehstromzähler zur Direktmessung bis 80A.
Für Wirkenergiemessung mit EU-weit gültiger MID-Beglaubigung (Eichung)



- Baubreite von 72 mm / 4TE
- Drehstromzähler Direktmessung (bis 80A) für Wirk- und Blindenergie
- mit IR-Schnittstelle
- mit MID-Beglaubigung
- mit Modbus Ausgang
- LC-Display 9 stellig beleuchtet
- Plombierbare Klemmenabdeckung
- Genauigkeit: Wirkenergie B (Kl.1), Blindenergie A (Kl.2)
- Zweitarif-Zähler HT/NT mit Tarifumschalteingang
- Made in EU

Gewicht: 0,400 / Stk, VPE: 1

### Geprüft nach

CLC/TR 50579, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-31

Geeignet für Komponenten nach CLC/TR 50579, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-31
Bedienung durch Laien ist zulässig gemäß CLC/TR 50579, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-31

### Elektrische Daten nach IEC

| | | |
|---|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_n$: | Phase-Nullleiter | 230 V AC |
| | Phase-Phase | 400 V AC |
| Betriebsspannungsbereich: | | 92...276 V AC |
| | | 160...480 V AC |
| Höchste Leistungsaufnahme: | Spannungsmesskreis | < 2 VA / (0,6 W) |
| | Strommesskreis bei $I_{max}$ | < 0,7 VA |
| Spannungswellenform: | | AC |
| Referenzstrom: | $I_{ref}$ | 5 A |
| Mindeststrom: | $I_{min}$ | 0,25 A |
| Höchster Strom: | $I_{max}$ | 80 A |
| Betriebsanlaufstrom: | $I_{st}$ | 0,015 A |
| Bemessungsfrequenz: | $F_n$ | 50 Hz |
| Frequenzbereich: | | 45...65 Hz |
| Anzahl der Phasen und (der Leiter): | | 3 (4) |
| Beglaubigte Messgrößen: | | EN 50470-1 |
| | | EN 50470-3 |



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 195833

# Datenblatt

**K'ELECTRIC GMBH** | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

| | | |
|---|---|---|
| Genauigkeitsklasse: | nach EN50470-3 | Klasse B |
| Beglaubigte Messgrößen: | | () kWh T1; () kWh T1<br>() kWh T2; () kWh T2 |
| Überlast: | | |
| Spannung: | Dauerbetrieb: Phase/Phase | 480 V AC |
| | 1 Sekunde: Phase/Phase | 800 V AC |
| | Dauerbetrieb: Phase/N | 276 V AC |
| | 1 Sekunde: Phase/N | 300 V AC |
| Strom: | Dauerbetrieb | 80 A |
| | Kurzbetrieb für 10ms | 1200 A |
| Sicherheit: | | |
| Schutzklasse: | (EN 50470) | Klasse II |
| AC Spannungsfestigkeitstest: | (EN 50470-3, 7.2) | 4 kV |
| Verschmutzungsgrad: | | 2 |
| Flammwiderstand: | | UL94 V0 |
| Modbus: | | |
| Physikalische Schnittstelle: | Rs485 - 3 Leiter | D1, D0, Common (GND) |
| Interner Abschlusswiderstand: | | 120 Ω |
| Baudrate: | einstellbar | 1200 - 2400 - 4 800<br>9600 - 19200 - 38400 |
| Parität: | einstellbar | Ungerade, gerade, keine |
| Stop Bit: | einstellbar | 1,2 |
| Adressen: | einstellbar | 1-247 |
| Isolationsklasse: | | SELV |

## Mechanische Daten

| | | |
|---|---|---|
| Gehäuse: | DIN 43880 | 4 Module |
| Befestigung: | EN 60715 | 35mm Hutschiene |
| Gewicht: | | 412 g |
| Temperaturbereich: | Lagerung | -25...+70 °C |
| | Betrieb | -25...+55 °C |
| Mechanische Umgebung: | | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung: | | E2 |
| Einbau: | für Innenräume | ja |
| Höhe über dem Meeresspiegel: | max. | <2000m |
| Feuchtigkeit: | Jahresdurchschnitt (ohne Kondensation) | <75% |
| | für 30 Tage jährlich (ohne Kondensation) | <95% |
| Schutzart: | Eingebautes Gerät Frontseite/Klemmen | IP51* / IP40 |
| | *Für Installation in einem Verteiler mit einer | |



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 195833

# Datenblatt

**K'ELECTRIC GMBH** | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

| | | |
|---|---|---|
| | Schutzart von mindestens IP51 | |
| Klemmenkapazität Betriebs-und Hauptbahnen | starr min (max.) | 0 (33)mm² |
| | flexibel, mit Hülse min. (max.) | 0 (33)mm² |
| Klemmenkapazität des Tarif-und Kommunikation. | starr min (max.) | 0 (4)mm² |
| | flexibel, mit Hülse min. (max.) | 0 (2,5)mm² |



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!