

## Datenblatt für Netz-Analysegerät PCE-360

### HVAC Messgerät und Energiemessgerät (Echtzeit) / Datenspeicher / PC-Schnittstelle / Software

Der Drei - Phasen - Leistungsmesser (Power-Analyzer) PCE-360 dient zur ein- oder dreiphasigen Leistungsmessung. Dabei stellt das grosse Display des Leistungsmesser bis zu 10 Werte gleichzeitig dar. 4 Stromzangen können gleichzeitig adaptiert werden. Im manuellen Modus kann der Leistungsmesser 99 Messwerte direkt speichern. Im Datenlogger-Modus können bis zu 20000 Messwerte gespeichert werden. Somit ist dieses 3 Phasen Leistungsmessgerät optimal zur Langzeitanalyse einsetzbar. Die im Gerät gesammelten Messwerte können bei Belieben zu einem PC übertragen und ausgewertet werden. Im Lieferumfang ist alles enthalten, was Sie zur Messung und Auswertung benötigen (auch Software und Datenkabel). Das Leistungsmessgerät wird werkskalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und nach ISO zertifiziert werden (bei Erstbestellung oder auch bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich).

- Echtzeitüberwachung, Aufzeichnung und - Spannungs-/ Strommessung (Echt-Effektiv)
- misst Leistungsfaktor und Phasenwinkel , Wirkleistung, Scheinleistung und Blindleistung
- mit Stromzange zur Nullleitermessung
- max. Leiterdurchmesser 40 mm
- über Software analysierbare Oberwellen (Harmonische von Spannung und Strom)
- 512 K Datenlogger (20000 Messwertsätze)
- zusätzlicher Speicher für 99 Einzelmessungen
- inklusive RS-232 Schnittstelle, RS-232-PC-Kabel und Übertragungs- und Auswerte-Software
- grosses 10-fach-Display
- ISO-Kalibrierung additional erhältlich

#### Technische Spezifikation

##### Messbereiche/ Genauigkeit/ Auflösung

|                    |  |
|--------------------|--|
| Spannungsmessung   | 50 ... 600,0 V Echt-Effektivwert<br>±1,5 % vom Messw. +10 dgts / 0,1 V |
| Strommessung       | 3 ... 999,9 A Echt-Effektivwert<br>±1,5 % vom Messw. +15 dgts / 0,1 A  |
| Wirkleistung P     | 150 W... 999,9 kW<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KW               |
| Scheinleistung S   | 150 VA... 999,9 kVA<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KVA            |
| Blindleistung Q    | 150 VAR... 999,9 kVar<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KVar         |
| Leistungsfaktor PF | 0 ... +1<br>± 0,06 / 0,001   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Phasenwinkel                   | -90° ... +90°<br>± 3° / 0,1                              |
| Frequenzmessung (U > 50V)      | 40 ... 100 Hz<br>±1 % vom Messw. +2 dgts / 0,1 Hz        |
| Drehfeldererkennung (UL > 50V) | ja   |
| Wirkarbeit                     | 0 ... 9999 MWh<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts             |
| Scheinarbeit                   | 0 ... 9999 MVAh<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts            |
| Blindarbeit                    | 0 ... 9999 MVarh<br>±1,5 % vom Messw. +20 dgts           |
| max. Stromzangenöffnung        | 40 mm  |
| Datenspeicher                  | 512 kB (nicht flüchtiger Speicher)                       |
| Schnittstelle                  | RS-232 (optisch isoliert)                                |
| Software und Datenkabel        | beides im Lieferumfang, geeignet für Windows2000, XP, ME |
| Display                        | hintergrundbeleuchtetes, LCD-Display                     |
| Versorgung                     | 8 x 1,5 V Typ AA (Mignon)                                |
| Abmessungen                    | 235 x 117 x 54 mm  |
| Gewicht                        | 730 g  |
| Umgebungsbedingungen           | max. 85 % relative Feuchtigkeit / 0 ... +50 °C           |
| Schutzart / Normung            | IP 30 / IEC 61 010, 600 V/CAT III                        |

#### **Lieferumfang**

1 x 3 -Phasen-Leistungsmesser PCE-360, 4 x Stromzange, 4 x isolierte Abgreifklemme an je 3 m Kabel, 4 x Sicherheitsmessleitung, 8 x Batterie, 1 x Netzadapter, 1 x Tragetasche, 1 x RS-232-PC- Kabel, 1 x Software (englischsprachig, deutsch beschrieben und bebildert), Bedienungsanleitung