

## Datenblatt für HVAC Messgerät 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 ±1,5 % vom Messw. +10 dgts / 0,1 V
Strommessung	3 ... 999,9 A Echt-Effektivwert ±1,5 % vom Messw. +15 dgts / 0,1 A
Wirkleistung P	150 W... 999,9 kW ±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KW
Scheinleistung S	150 VA... 999,9 kVA ±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KVA
Blindleistung Q	150 VAR... 999,9 kVar ±1,5 % vom Messw. +20 dgts / 0,1 KVar
Leistungsfaktor PF	0 ... +1 ± 0,06 / 0,001

Phasenwinkel	-90° .... +90° ± 3° / 0,1
Frequenzmessung (U > 50V)	40 ... 100 Hz ±1 % vom Messw. +2 dgts / 0,1 Hz
Drehfeldererkennung (UL > 50V)	ja
Wirkarbeit	0 ... 9999 MWh ±1,5 % vom Messw. +20 dgts
Scheinarbeit	0 ... 9999 MVAh ±1,5 % vom Messw. +20 dgts
Blindarbeit	0 ... 9999 MVarh ±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