



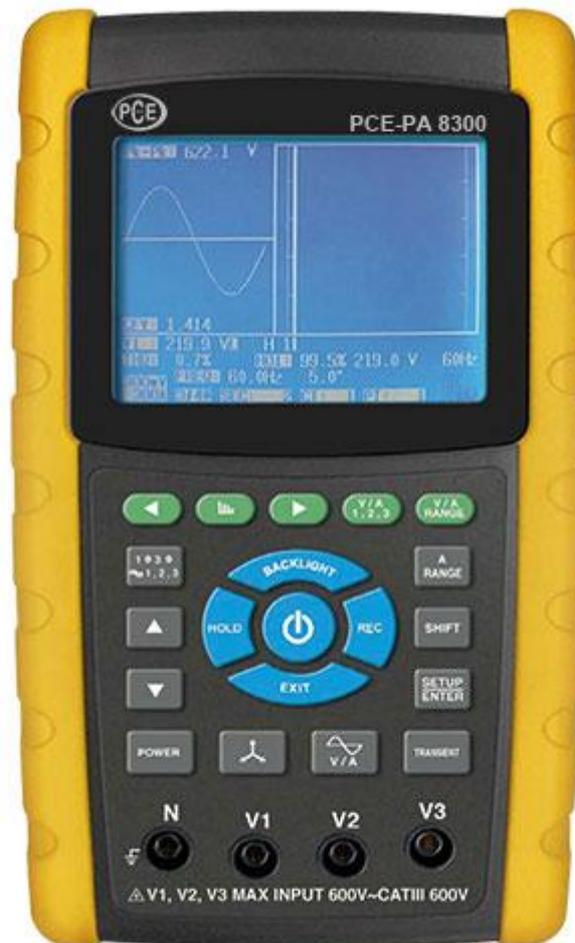
Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8300

3-Phasen Leistungs- und Netzstöranalysator, Oberwellenanalysator, bis 3000 A AC
mit SD-Datenspeicher, Grafikdisplay, verschiedene Stromzangen

Der Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8300 besticht durch seine einfache Handhabung. Der Leistungs- und Netzstöranalysator speichert alle Messwerte auf einer SD-Karte. Der PCE-PA 8300 Leistungsanalysator kann zur Leistungsmessung und zur Netzanalyse eingesetzt werden. Die Leistung kann vom Leistungsanalysator bis zu 9999 MW gemessen werden.

Zur Netzanalyse kann der PCE-PA 8300 Leistungs- und Netzanalysator Oberwellen und Harmonische bis zur 50ten Ordnung exakt bestimmen. Alle Messwerte werden auf dem Grafik LCD dargestellt. Somit ist es kein Problem auch vom Leistungs- und Netzanalysator die Netzverzerrungen darzustellen. Zur Genauen Netz- und Leistungsanalyse können die Messdaten in einem frei einstellbaren Speicherintervall auf einer SD-Speicherkarte abgelegt werden. Dies ermöglicht Langzeitaufnahmen mit dem PCE-PA 8300 Netz- und Leistungsanalysator. Der Leistungs- und Netzstöranalysator ist in zwei verschiedenen Sets erhältlich. So kann der PCE-PA 8300 einmal mit Stromzangen und einmal mit flexiblen Rogowskispulen geliefert werden.

Hier sehen Sie eine Übersicht der [Leistungsmesser](#). Bei Fragen nutzen Sie bitte unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns kostenlos an: 02903 976 990. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Leistungs- und Netzstöranalysators oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- 3-Phasiger Leistungs- und Netzstörungsanalysator
- Messung bis 3000 A AC
- Stromzangen oder Rogowskispulen lieferbar
- Oberwellen- und Harmonischen Analyse
- Schein-, Wirk-, Blindleistungsmessung
- Messung Leistungsfaktor
- Stromzangen vers. Hersteller anschließbar
- SD-Kartenspeicher
- Einstellbares Speicherintervall
- Bis zu 600 V AC messbar
- Messung Phasenwinkel / Frequenz
- Grafikdisplay mit Harmonischen Darstellung
- robuste Gehäuse
- Automatische Messbereichswahl (AC V)

Technische Spezifikation Netzstörungsanalysator PCE-PA 8300

Elektrische Spezifikationen

Spannungsmessung (AC V)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
10 V ... 600 V (Phase zu Neutral)	0,1 V	$\pm (0,5 \% + 0,5 V)$
10 V ... 600 V (Phase zu Phase)		

Strommessung (AC A) Set 1

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
20 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A ($\geq 10 A$)	$\pm (0,5 \% + 0,1 A)$
200 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A ($\geq 100 A$)	$\pm (0,5 \% + 0,5 A)$
1200 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A ($\geq 1000 A$)	$\pm (0,5 A + 5 A)$

Strommessung (AC A) Set 2

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
30 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A ($\geq 10 A$)	$\pm (0,5 \% + 0,1 A)$
300 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A ($\geq 100 A$)	$\pm (0,5 \% + 0,5 A)$
3000 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A ($\geq 1000 A$)	$\pm (0,5 A + 5 A)$

Wirkleistung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	$\pm (1 \% + 0,008 KW)$
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	$\pm (1 \% + 0,008 KW)$
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	$\pm (1 \% + 0,8 KW)$
1 MW ... 9,999 MW	0,001 MW	$\pm (1 \% + 0,008 MW)$



Scheinleistung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVA	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ KVA})$
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVA	$\pm (1 \% + 0,08 \text{ KVA})$
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVA	$\pm (1 \% + 0,8 \text{ KVA})$
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ MVA})$

Blindleistung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ KVAR})$
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	$\pm (1 \% + 0,08 \text{ KVAR})$
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	$\pm (1 \% + 0,8 \text{ KVAR})$
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ MVAR})$

Wirkenergie

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KWH ... 9,999 KWH	0,001 KWh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ KWh})$
10,00 KWH ... 99,99 KWH	0,01 KWh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KWh})$
100,0 KWH ... 999,9 KWH	0,01 KWh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KWh})$
1 MWH ... 9,999 MWH	0,001 MWh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ MWh})$

Scheinenergie

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ KVAh})$
10,00 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KVAh})$
100,0 KVAh ... 999,9 KVAh	0,01 KVAh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KVAh})$
1 MVAh ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

Blindenergie

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ KVARh})$
10,00 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KVARh})$
100,0 KVARh ... 999,9 KVARh	0,01 KVARh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KVARh})$
1 MVARh ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$



Leistungsfaktor

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$

Phasenwinkel

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
-180° ... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$

Frequenz

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
45 Hz ... 65 Hz	0,1 Hz	0,1 Hz

Harmonische der Wechselspannung bei 50 / 60 Hz

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
1 ... 20te Ordnung	0,1 V 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 V)$ $\pm (2 \% + 10 \text{ Digit})$
21 ... 30te Ordnung	0,1 V 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 V)$ $\pm (2 \% + 20 \text{ Digit})$
31 ... 50 Ordnung	0,1 V 0,1 %	nicht spezifiziert

Harmonische des Wechselstroms bei 50 / 60 Hz

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
1 ... 20te Ordnung	0,1 A 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 A)$ $\pm (2 \% + 10 \text{ Digit})$
21 ... 30te Ordnung	0,1 A 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 A)$ $\pm (2 \% + 20 \text{ Digit})$
31 ... 50 Ordnung	0,1 V 0,1 %	nicht spezifiziert





Allgemeine technische Spezifikationen Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8300

Display	3,7" Punktmatrix LCD (320 * 240 Pixel) mit LED Hintergrundbeleuchtung	
Sicherheitsstandart	IEC1010CAT III 600V	
Eingangswiderstand AC V	10 MOhm	
Arbeitsfrequenz Stromzangen	40 Hz ... 1 kHz	
getestete Arbeitsfrequenz Stromzangen	45 Hz ... 65 Hz	
Überlastschutz	AC V	720 V RMS
	AC A	1300 A mit Stromzange
Datenspeicher	SD Karte	
Aufnahmeintervall	1 Sekunde	
Datenloggerfunktion	Echtzeitspeicherung auf SD Karte	
Speicherintervall	2 Sekunden ... 7200 Sekunden	
Datenausgabe (nur zur Live Darstellung am PC)	per USB oder RS232 je nach Verbindungskabel	
Betriebstemperatur	0 °C ... 50 °C	
Umgebungsfeuchtigkeit	< 80 % RH	
Spannungsversorgung	8 x 1,5 V AA Batterien	
	9V Netzteil	
Stromaufnahme	Messgerät: 300 mA DC	
	Stromzange: 34 mA DC	
maximaler Leitungsdurchmesser	50 mm	
Gewicht	Messgerät: 948 g (inkl. Batterien)	
	Stromzange: 467 g (inkl. Kabel)	
Abmessungen	Messgerät: 225 x 125 x 64 mm	
	Stromzange: 210 x 64 x 33 mm	
	Klemmbacke: 86 mm (außen)	





**Set 1 PCE-PA 8300-1:
PCE-PA 8300 + PCE-PA C1 (1200 A)**

- Messbereiche: 20 A / 200 A / 1200A
- max. Leiterdurchmesser: 50 mm
- Länge Anschlussleitung: 4 m
- Frequenzbereich: 45 Hz ... 1 KHz
- Gewicht: 490 g



**Set 2 PCE-PA 8300-2:
PCE-PA 8300 + PCE-PA C2 (3000 A)**

- Messbereiche: 30 A / 300 A / 3000 A
- Stromleitenaufnahme: 170 mm Durchmesser
- Länge Messschleife: 600 mm
- Länge Anschlussleitung: 3,4 m
- Frequenzbereich: 45 ... 400 Hz
- Gewicht: 410g

Lieferumfang Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8300

1 x Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8300, 3 x Stromzange je nach Set, 4 x isolierte Krokodilklemmen, 4 x Sicherheitsmessleitung, 6 x 1,5 V AA Batterie, 1 x 9 V Netzadapter, 1 x Tragetasche, 1 x 2 GB SD-Speicherkarte, 1 x Bedienungsanleitung

Ähnliche Produkte zum Begriff Leistungs- und Netzstöranalysator

- [Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 6000](#)
(einfacher Leistungsmesser für Laboranwendungen, 1-Phasige Messungen bis 10 A)



- [Leistungs- und Netzstöranalysator PCE-PA 8000](#)
(3-Phasiger Leistungsanalysator ähnlich PCE-PA 8300, 1200 A, SD-Kartenspeicher)



Achtung bei der Verwendung der Leistungsmesser / Sicherheitshinweise:

- Benutzen Sie den Leistungsmesser, die Zangen oder Kabel nicht, wenn sie bereits sichtbar beschädigt sind.
- Seien Sie besonders vorsichtig bei Messungen an blanken Leitern und Busleitungen.
- Um einen Schaden am Leistungsmesser zu vermeiden, führen Sie bitte nur Messungen in Bereichen aus, die gut in den spezifizierten Messbereichen liegen (möglichst nicht am Limit der Messbereiche. Beachten Sie immer die Warnhinweise (Hinweiszeichen).
- Setzen Sie den Leistungsmesser keinen extremen Temperaturen, direkter [Sonneneinstrahlung](#), extremer [Luftfeuchtigkeit](#) oder Nässe aussetzen.
- Starke Erschütterungen vermeiden. Setzen Sie den Leistungsmesser immer behutsam auf.
- Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte der Leistungsmesser auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt).
- Öffnen vom Leistungsmesser und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern von PCE Instruments durchgeführt werden.
- Den Leistungsmesser nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um eine Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
- Betreiben Sie den Leistungsmesser nur innerhalb von Gebäuden oder außerhalb, dann aber nur bei trockenen Umgebungsbedingungen.
- Setzen Sie den Leistungsmesser bei Betrieb oder Lagerung nie direkter Sonnenbestrahlung, hohen Temperaturen, hoher Feuchte oder Kondensationsfeuchte aus.
- Der Leistungsmesser ist nicht staub- und spritzwassergeschützt (bitte besonders beachten).
- Setzen Sie den Leistungsmesser nie in der Umgebung korrosiver oder explosiver Gase ein.
- Benutzen Sie den Leistungsmesser nie mit nassen Händen.
- Benutzen Sie beim Betrieb immer Sicherheitskleidung (Spezialhandschuhe...)
- Bevor Sie die Testleitungen bzw. [Zangen](#) anschließen, schalten Sie das Messgerät immer aus.
- Um eine Beschädigung oder einen Kurzschluss zu vermeiden, machen Sie das Prüfobjekt vor Anschluss an den Leistungsmesser bzw. an die [Zangen](#) stromlos.
- Die Messeingänge sind nicht voneinander getrennt. Wenn Sie einen Teil anschließen, sind die anderen auch in Funktion.
- Entfernen Sie alle Messleitungen, die Sie nicht verwenden wollen, von der Anlage.
- Schließen Sie Testkabel zuerst an den Leistungsmesser und dann an den Prüfling an.
- Verlegen Sie die Testleitungen sorgfältig.



Hier finden Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

