

ENERGIEÜBERWACHUNG MIT PCE-PA 6500 – EFFIZIENTE ENERGIENUTZUNG DURCH SMARTE MESSTECHNIK

Elektromotoren und -antriebe verursachen über die Hälfte des Energiebedarfs in der Industrie. Trotz ihres hohen Wirkungsgrades bieten sie großes Einsparpotenzial. Ein Leistungsmesser ermöglicht die Lokalisierung von Stromfressern und liefert durch Messungen unter verschiedenen Betriebsbedingungen wertvolle Hinweise für Optimierungen. Zudem hilft er, den Anteil der kostenintensiven Blindenergie zu ermitteln und Maßnahmen zur Blindleistungskompensation umzusetzen, was insbesondere bei industriellen Großverbrauchern zu erheblichen Kostensenkungen



führt.

Mit dem neuen Leistungsmesser PCE-PA 6500 steht den Unternehmen und Technikern hochmodernes Werkzeug zur Verfügung, das eine präzise Erfassung von Strom- und Spannungswerten ermöglicht. Dank seiner kompakten Bauform und innovativen Funktionen eignet sich das Gerät ideal zur Energieüberwachung in verschiedensten Anwendungsbereichen – von der Haupt- und Unterverteilung bis hin zu Geräten und Anlagen.

Der Leistungsanalysator misst Strom- und Spannungswerte über Rogowskispulen oder Klapptromwandler, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen. Die erfassten Werte – darunter Wirk-, Schein- und Blindleistung – werden im Sekundentakt über WLAN an ein Endgerät übertragen. Eine historische Speicherung und grafische oder tabellarische Auswertung der Daten sind ebenso möglich wie der Export im CSV-Format.

Die Konfiguration und Interaktion mit dem Gerät erfolgen komfortabel über WLAN und einen Webbrowser oder über die speziell entwickelte App (BLE) für Android. So können Nutzer jederzeit und überall auf die erfassten Daten zugreifen.

Selbst bei fehlender Internetverbindung gehen keine Daten verloren. Der integrierte 32-GB-Speicher ermöglicht die Speicherung von Messwerten in Form von CSV-Dateien. Diese können später weiterverarbeitet oder per E-Mail, FTP oder direkt über die Messplattform übertragen werden.

Das Gerät erfüllt höchste Sicherheitsstandards (CAT III 300V) und ist mit einer robusten Magnetrückseite ausgestattet, die eine flexible Befestigung an metallischen Oberflächen ermöglicht.

Der Leistungsanalysator bietet vielseitige technische Highlights, darunter einen Messbereich für Wechselspannung von 40 bis 400 V, für Wechselstrom von 2 bis 9500 A und für Wirkleistung von 80 W bis 3800 kW. Der integrierte 32-GB-



Speicher ermöglicht eine sekundliche Datenaufzeichnung über einen Zeitraum von mehr als einem Jahr. Für den Betrieb ist keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich, da die Messung über Magnetmessspitzen oder Anschlussklemmen erfolgt. Mit einer kompakten Bauform von 123 x 96 x 36 mm und einem Gewicht von lediglich 202 g ist das Gerät leicht zu handhaben. Zudem erfüllt es die Schutzklasse IP40, was es für verschiedene Einsatzbereiche ideal macht.

Der Leistungsanalysator ist in drei Varianten erhältlich, die sich durch den verwendeten Stromwandler und die Messbereiche unterscheiden: Die Variante mit Klappstromwandler (PCE-PA 6500-R11) verfügt über einen Innendurchmesser von 11 mm und eignet sich für Messbereiche bis 80 A AC. Die Varianten mit Rogowskispule sind in zwei Größen verfügbar: mit einem Innendurchmesser von 50 mm (PCE-PA 6500-F50) für Messbereiche bis 20.000 A AC und mit einem Innendurchmesser von 150 mm (PCE-PA 6500-F150) für Messbereiche bis 9500 A AC.

Mit dem neuen Leistungsanalysator steht eine zuverlässige und innovative Lösung zur Verfügung, um Energieverbrauch und -effizienz präzise zu überwachen und nachhaltig zu verbessern. Ein unverzichtbares Werkzeug für alle, die ihre Energiekosten optimieren und die Umwelt schonen möchten.

Mehr Informationen unter:

https://www.pce-instruments.com/deutsch/messtechnik/messgeraete-fuer-alle-parameter/leistungsmessgeraet-leistungsmesser-pce-instruments-leistungsmesser-pce-pa-6500-f50-det_6213479.htm

Firmenkontakt:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
E-Mail: info@pce-instruments.com
Homepage: www.pce-instruments.com

Pressekontakt:

PCE Deutschland GmbH
Ludger Droste
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
ldr@pce-instruments.com

Bild und Textquelle: PCE Deutschland GmbH

Autor der Pressemeldung "ENERGIEÜBERWACHUNG MIT PCE-PA 6500 - EFFIZIENTE ENERGIENUTZUNG DURCH SMARTE MESSTECHNIK" ist die PCE Deutschland GmbH, vertreten durch Karin Celik. Jegliche Verwendung dieses Textes, auch auszugsweise, erfordert die vorherige schriftliche Erlaubnis des Autors.