



## **Störungssuche im Netz mit PowerWatch**

*Datenlogger für Spannungsschwankungen im Stromversorgungsnetz*

Detektron - der Geschäftsbereich der ISEDD GmbH zum Vertrieb von Messtechnik - bietet einen kleinen, direkt in die Schuko-Steckdose steckbaren Datenlogger an, der speziell für die Erkennung und Analyse von Netzstörungen entwickelt wurde. Der PowerWatch hilft Elektrohandwerkern, Servicemitarbeitern oder dem Störungsdienst der Energieversorgungsunternehmen (EVUs) bei der Suche nach Fehlerquellen, beispielsweise in Rechenzentren, Hochregallagern, im Klinik- und Pflegebereich, in der Landwirtschaft oder im Bereich der kommunalen Infrastruktur.

Quellen für Netzstörungen sind neben Windenergie-, Photovoltaik-, Biogas- oder dezentralen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen vermehrt auch elektronische Geräte mit energiesparenden Schaltnetzteilen. Dazu gehören unter anderem unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), Antriebsregler mit Frequenzumrichter und in Zukunft sicher auch Elektromobile wie Pedelecs und E-Cars.

Der PowerWatch analysiert Spannungseinbrüche, Überspannungen, Spannungsausfälle, Transienten, Frequenzschwankungen sowohl zwischen Phase und Null als auch zwischen Null und Erde. Alle Störereignisse werden mit exakter Zeitordnung gespeichert. Die Grenzwerte zum Speichern können individuell entsprechend der Umgebung und der Anforderung bei der Parametrierung des PowerWatch definiert werden. Bei Bedarf kann sofort eine Bewertung der aufgezeichneten Netzstörungen entsprechend der ITIC-Kurve (früher CBEMA-Kurve) erfolgen. Die ITIC-Kurve definiert den zulässigen Toleranzbereich für Netzstörungen für Geräte aus dem InformationsTechnologie- und Telekommunikationsbereich. Da gerade die IT und TK inzwischen fast jeden Lebensbereich durchdringen, ist die Überwachung der Qualität der Versorgungsspannung heute eine besonders wichtige Aufgabe. Erkennen von Störungen und deren Ursachen ist die Voraussetzung für die Behebung derselben und führt damit zu zuverlässigeren EDV-Anlagen, Telekommunikationsanlagen, Maschinensteuerungen, Prozessleitsystemen und anderem modernen Equipment. Gleichzeitig kann bei Bedarf auch die Verantwortlichkeit für Fehlfunktionen abgegrenzt werden.

Die Kommunikation mit dem Computer wird per optischer Schnittstelle über die Status-LED abgewickelt. Damit ist stets die sichere galvanische Trennung zum Bediener gewährleistet. Die bedienerfreundliche Software läuft unter Windows 7 und unterstützt eine ausführliche Analyse und Dokumentation. Weitere Informationen sind unter <http://PowerWatch.detektron.de> erhältlich.

## **Pressekontakt**

ISEDD GmbH - Geschäftsbereich Detektron

Herr Norbert Elsbernd  
Johanneswerkstr. 4  
33611 Bielefeld

detektron.de  
primaximus2012.ne@isedd.de

## **Firmenkontakt**

ISEDD GmbH - Geschäftsbereich Detektron

Herr Norbert Elsbernd  
Johanneswerkstr. 4  
33611 Bielefeld

detektron.de  
primaximus2012.ne@isedd.de

Detektron - ein Geschäftsbereich der ISEDD GmbH in Bielefeld - bietet seit 1985 Datenlogger für die Aufzeichnung von Umweltdaten und sonstigen physikalischen und chemischen Messwerten an. Angeboten werden die Geräte der Firmen ACR, Dickson und Signalrol. Für Anwendungen, die nicht durch die Standardgeräte abgedeckt werden können, entwickeln wir kunden- und anwendungsspezifische Sonderlösungen. Das Angebot von Detektron umfasst außer den Datenloggern noch Industrieelektronik und Messgeräte für den Arbeitsschutz.

Anlage: Bild

