

Weidmüller POWER MONITOR: Messen und Erfassen elektrischer Kenngrößen von Maschinen und Anlagen. – Bereits Ströme ab 1 mA werden registriert: Selbst kleinste Leistungen werden erfasst, beispielsweise von Geräten im Stand-by-Modus.

Grundlage eines jeden Energiemanagementsystems ist die Ermittlung elektrischer Kenngrößen. Denn um den Energieverbrauch an Maschinen und Anlagen optimieren zu können, gilt es zunächst detailliert Daten zu erfassen und zu analysieren. Der neue Weidmüller POWER MONITOR misst und erfasst alle relevanten elektrische Kenngrößen von Maschinen und Anlagen. Damit lässt sich ein Energiemanagementsystem aufbauen und konsequent Einsparungen erzielen. Der POWER MONITOR misst und visualisiert folgende Kenngrößen mit höchster Genauigkeit: Strom, Spannung, Leistung, Wirkfaktor, Schein- und Blindleistung bei jeder angeschlossenen Phase sowie in der Summenzeile. Dank einer ein-prozentigen Genauigkeit und einer Aktualisierung des Displays alle 0,1 Sekunden erfüllt der POWER MONITOR die Genauigkeitsanforderungen gemäß IEC 62053-21. Registriert werden Ströme ab 1 mA, das heißt selbst kleinste Leistungen werden erfasst, so beispielsweise von Geräten im Stand-by-Modus. Auf einen Blick erkennen Anwender die Messwerte des vierzeiligen, hintergrundbeleuchtete LCD-Display. Der POWER MONITOR (frontseitig in Schutzart IP 51) zeichnet sich durch eine besonders einfache Installation und Bedienbarkeit aus, so sorgen große Softkeys für eine sichere Navigation im Menü. Zur Kommunikation integriert der POWER MONITOR eine RS485-Schnittstelle und einen USB-Anschluss. Für neue Anlagen und Maschinen eignet sich der POWER MONITOR ebenso wie für Nachrüstungen, denn er ist in allen elektrisch versorgten Anlagen installierbar. Anwender legen damit den Grundstein für den Aufbau ihres Energiemanagementsystems.

Ressourcen effizient einsetzen und in ein Energiemanagement einbinden lautet heutzutage die Zielrichtung eines jeden Anwenders von Maschinen und Anlagen. Laut VDI-Richtlinie 4602 meint Energiemanagement „... die vorausschauende,

Kontaktadresse für Kunden:

Weidmüller GmbH & Co. KG,
Ohmstr. 9, D-32758 Detmold
Tel:+49(0)5231/1428-0
Fax:+ 49(0)5231/1428-116
weidmueller@weidmueller.de

Weidmüller Schweiz AG,
Rundbuckstr. 2, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall 2
Tel: +41(52) 6740707 / Fax: +41(52) 6740708

Weidmüller GmbH
IZ Nö Süd Str.2, Obj. M59; A – 2355 Wiener
Neudorf, Tel:+43(0)2236 6708-0
Fax:+43(0)2236/6708- 199
e-mail:office.at@weidmueller.com

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, **Fachpresse**, Dipl.-Ing. Horst Kalla, Postfach 3030, D-32720 Detmold,
Tel: +49(0)5231/14-291190, Fax: +49(0)5231/14-291103

Besuchen Sie uns im Internet: <http://www.weidmueller.com>

organisierte und systematisierte Koordination von Beschaffung, Wandlung, Verteilung und Nutzung von Energie zur Deckung der Anforderungen unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Zielsetzungen“.

Um ein Energiemanagementsystem aufbauen und Einsparungen erzielen zu können, gilt es essenzielle Messwerte zu ermitteln und zu analysieren. Nur so lässt sich der Energieverbrauch an Maschinen und Anlagen optimieren. Der neue POWER MONITOR von Weidmüller dient der Messung und Erfassung aller relevanten elektrischer Kenngrößen von Maschinen und Anlagen und bildet die Grundlage eines Energiemanagementsystems. Der POWER MONITOR misst Strom, Spannung, Leistung, Wirkfaktor, Schein- und Blindleistung bei jeder angeschlossenen Phase sowie in der Summenzeile – mit höchster Genauigkeit.

Kennzeichnend sind seine besonders leichte Installation und hohe Bedienfreundlichkeit, so besitzt der POWER MONITOR große Softkeys, die eine sichere Navigation im Menü ermöglichen. Das großzügig bemessene, vierzeilige LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung stellt alle Messerwerte brillant und übersichtlich dar – Anwender erkennen auf einen Blick alle relevanten elektrischen Kenngrößen von Maschinen und Anlagen. Das Display - mit einer ein-prozentigen Genauigkeit – aktualisiert sich alle 100 Millisekunden. Damit entspricht der POWER MONITOR den Genauigkeitsanforderungen nach IEC 62053-21. Selbst kleinste Leistungen misst der POWER MONITOR, so werden Ströme ab 1 mA registriert, das heißt auch Geräte im Stand-by-Modus lassen sich leistungsmäßig zuverlässig erfassen.

Der Weidmüller POWER MONITOR eignet sich für neue Anlagen und Maschinen ebenso wie für Nachrüstungen. Er lässt sich in alle elektrisch versorgten Anlagen installieren. Das kompakte Gerät wiegt rund 450 g und misst außen 96 mm x 96 mm x 56 mm (H/B/T ohne Terminal Block), es ist frontseitig in Schutzart IP51 gefertigt, rückwärtig in Schutzart IP20. Der Kommunikation dient ein USB 2.0 Anschluss (USB Series Mini B) sowie eine RS-485-Schnittstelle (MODBUS (RTU)). Damit lässt sich der POWER MONITOR optional in ein zentrales,

Kontaktadresse für Kunden:

Weidmüller GmbH & Co. KG,
Ohmstr. 9, D-32758 Detmold
Tel:+49(0)5231/1428-0
Fax:+ 49(0)5231/1428-116
weidmueller@weidmueller.de

Weidmüller Schweiz AG,
Rundbuckstr. 2, CH-8212 Neuhausen am Rheinfluss 2
Tel: +41(52) 6740707 / Fax: +41(52) 6740708

Weidmüller GmbH
IZ Nö Süd Str.2, Obj. M59; A – 2355 Wiener
Neudorf, Tel:+43(0)2236 6708-0
Fax:+43(0)2236/6708- 199
e-mail:office.at@weidmueller.com

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, **Fachpresse**, Dipl.-Ing. Horst Kalla, Postfach 3030, D-32720 Detmold,
Tel: +49(0)5231/14-291190, Fax: +49(0)5231/14-291103

Besuchen Sie uns im Internet: <http://www.weidmueller.com>

übergeordnetes Energiemanagement einbinden. Die Versorgungsspannung des Geräts (AC/DC) liegt im Bereich von 85 bis 264 V AC bzw. 100 bis 300 V DC. Im Temperaturbereich von -25 bis +55 °C ist der POWER MONITOR problemlos zu betreiben.

Weidmüller – elektrische Verbindung, Übertragung und Wandlung von Energie, Signalen und Daten im industriellen Umfeld. – Let's connect.

Stichwort: Weidmüller POWER MONITOR

Zusätzliche Informationen: www.weidmueller.com

Bildtexte:

Bild 1: Weidmüller POWER MONITOR: Messen und Erfassen elektrischer Kenngrößen von Maschinen und Anlagen. Das Gerät erfasst selbst kleinste Leistungen, beispielsweise von Geräten im Stand-by-Modus. Detail: Die großen Tasten gestatten eine sichere Navigation im Menü.

Bildnr.: Sä 20130303

Bild 2: Weidmüller POWER MONITOR: Das Gerät misst und visualisiert alle relevanten Kenngrößen mit hoher Genauigkeit. Detail: Exakte Messung von Strom, Spannung, Leistung, Wirkfaktor, Schein- und Blindleistung bei jeder angeschlossenen Phase sowie in der Summenzeile.

Bildnr.: Sä 20130304

Kontaktadresse für Kunden:

Weidmüller GmbH & Co. KG,
Ohmstr. 9, D-32758 Detmold
Tel:+49(0)5231/1428-0
Fax: + 49(0)5231/1428-116
weidmueller@weidmueller.de

Weidmüller Schweiz AG,
Rundbuckstr. 2, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall 2
Tel: +41(52) 6740707 / Fax: +41(52) 6740708

Weidmüller GmbH
IZ Nö Süd Str.2, Obj. M59; A – 2355 Wiener
Neudorf, Tel:+43(0)2236 6708-0
Fax:+43(0)2236/6708- 199
e-mail:office.at@weidmueller.com

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, **Fachpresse**, Dipl.-Ing. Horst Kalla, Postfach 3030, D-32720 Detmold,
Tel: +49(0)5231/14-291190, Fax: +49(0)5231/14-291103

Besuchen Sie uns im Internet: <http://www.weidmueller.com>