

# Energiemanagement

Messgeräte

von

blr ENERGIE

# Professionelle Energiedatenerfassung mit eEVA



## Energie – Erfassung – Visualisieren



- Energieverbräuche erfassen
  - Energieverbräuche aufzeichnen
  - Verbrauchsdaten analysieren
-  mit dem Ziel
- Energiekosten einsparen



## Typ: eEVA-16/32 (400 V, 16A + 32A)

### ▪ **Direkter Messwertzugriff**

- CEE – steckfertige Maschinenanschlüsse
- einfach per Tastendruck zu den gewünschten Messwerten
- vor Ort Analyse der Anlagenparameter über das komfortable Display
- Komfortable Webserver-Funktion zur direkten Messwertabfrage aus der Zentrale

### ▪ **Einfache Gerätekonfiguration**

- Konfiguration bedienergeführt vor Ort
- Nutzung des integrierten Webserver am PC/Notebook

### ▪ **Flexible Netzwerkanbindung**

- Messgerät flexibel in Netzwerkstrukturen und Feldbussysteme einbinden



## Spannungen

U12, U23, U31, V1, V2, V3  
Maximal-, Mittelwerte,  
Spannungsmessung über Spannungswandler  
Spannungsmessung direkt (AC)

## Ströme

I1, I2, I3, IN (Berechnung)  
Maximal-, Mittelwerte,  
Strommessung

## Frequenz

F

## Leistungen

$\Sigma P$ ,  $\Sigma Q$ ,  $\Sigma S$  (+/-)  
P, Q, S je Phase (+/-)  
Maximal-/ Minimalwerte P, Q, S  
Trendleistung

## Leistungsfaktor

$\Sigma PF$

## Oberschwingungen THD

3I, 3V, 3U  
I1, I2, I3, U12, U23, U31, V1, V2, V3

## Temperatur

Temperaturmessung

## Zählen

Wirk-/ Blindenergie  
2-Tarifzähler,  
Betriebsstunden



## Analyse

Oberschwingungsanalyse

## Ausgänge

1 konfigurierbarer Impulsausgang

## Eingänge

1 konfigurierbarer Eingang

## Kommunikationsmodule (optional)

RS 485 JBUS/MODBUS

Profibus 1,5 Mbit/s

Profibus 12 Mbit/s

Ethernet mit integriertem Webserver

RS 485/Ethernet

## Funktionsmodule (optional)

Gateway mit integriertem Webserver

Memory (512 kByte)

2 digitale Ein-/Ausgänge

2 Analogausgänge

Temperaturmodul



Preis: EUR 1.920,-  
Lieferzeit: 3 Wochen

## **Angebot für Berater des Energieeffizienznetzwerks Aktion: Kauf nicht die Katze im Sack!**

- Messkoffer wird im Rahmen einer Testwoche kostenlos zur Verfügung gestellt!
- danach erfolgt ein kurzer Erfahrungsaustausch!
- Bei Entscheidung für den Kauf bleibt der Messkoffer im Eigenbestand ansonsten Rücksendung

# Ausblick – Messequipment von blr ENERGIE



Vom einfachen Verbrauchszähler (separates Gerät) zum kompletten Diagnosekoffer ...



# Ausblick Messequipment

- Messung
- Konfiguration
- Administration
- Sprache
- Login
- Diagnose
- Logout
- Info
- Screenshot



Admin 14:40:00 13.04.2015 M-13.04.2015-14\_32\_13  
Deutsch (Deutschland) 88,11 % M-13.04.2015-14\_32\_13  
SIM 0 % dbm

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## blr ENERGIE GmbH & Co. KG

Ansprechpartner  
Michael Bierbaum, Dipl.-Ing.

Hellefelder Straße 8  
59821 Arnsberg  
[www.blr-energie.de](http://www.blr-energie.de)

Tel.: +49 (0)2931 939 14 74  
[m.bierbaum@blr-energie.de](mailto:m.bierbaum@blr-energie.de)