



Energiezähler für Drehstromsysteme

Controls

EM24

Energiezähler für Drehstromsysteme

Die Kontrolle der Energiekosten ist ein sehr wichtiges Thema. Um die Energiekosten möglichst detailliert zu erfassen, ist eine Messung in jedem Energie- und Unterverteiler notwendig.

Um die Energieeffizienz zu optimieren, ist es erforderlich, den Energieverbrauch der einzelnen Lastkreise in Gebäuden oder Anlagen zu messen.

In einem Haus ist es beispielsweise wichtig, die Energiekosten für Heizung oder Wärmepumpe zu messen sowie zu dokumentieren. In großen Gebäuden, wie Krankenhäusern oder Bürogebäuden, ist es notwendig detaillierte Energieprofile zu erstellen. Hierzu muss jede Station, jede Abteilung und jeder einzelne Servicebereich (wie Aufzüge, Klimatechnik oder Heizung) separat erfasst werden.

Herstellungskosten steigen stetig, daher ist eine detaillierte Messung der Energieverbräuche in Produktionsstätten unumgänglich. Durch exakte Messungen können die Stromkosten für jedes produzierte Teil bestimmt und gegebenenfalls genau gesteuert und optimiert werden.

Die EM24-Serie ist die ideale Lösung, um alle relevanten Informationen für eine korrekte und effiziente Energiekostenoptimierung zu sammeln. Somit ist es auf einfachem Weg möglich, die nach DIN EN ISO 50001 erforderlichen Energieverbrauchsdaten in Gebäuden oder Anlagen zu erfassen und auszuwerten.



Robust und präzise

Zählen der Energie, um die Energiekosten zu analysieren und zu optimieren (Multifluidenverwaltung).

Messen aller elektrischen Größen, um den störungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen sicherzustellen.

Überwachen der elektrischen Netze durch die Verwaltung von Alarmmeldungen. Gesicherte Kontrolle der Verteilungsparameter und die Fernbedienung elektrischer Geräte.

Impulssammlung von Gas-, Wasser- oder Stromzählern mit S₀-Schnittstellen.

Kommunizieren aller verfügbaren Informationen über ein Datennetzwerk, das auf Ihre Anlage abgestimmt ist:

- Modbus RTU
- M-Bus
- S₀-Schnittstelle nach EN 62053-31

Vorteile der EM24-Serie

- Digitaler bidirektionaler Zähler
- 1 x 8- + 2 x 4-stelliges LCD-Display
- Wahlweise Direkt- oder Wandlermessung
- 4-DIN-Modul für DIN-Schiene
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP oder M-Bus
- Digitaleingang für Tarifizähler
- Optional S₀-Schnittstelle oder 2 Relaisausgänge
- 2 Digitaleingänge zur Impulsauswertung
- cULus-Zulassung (nur mit Wandlermessung)
- Optional MID-Zulassung

Zulassungen

CE, cULus, mit rechtsgültiger Eichung nach MID-Richtlinie.

Hohe Leistung und einfache Bedienung



Effizient für hohe Nennströme

Modernste Messtechnik in einem kompakten Gehäuse ermöglicht bei der EM24-Serie die Messung großer Ströme mit hoher Genauigkeit. Mit den 4-DIN breiten Drehstromzählern ist die direkte Messung eines Nennstroms bis zu 65 AAC (3-phasig) möglich. Der optionale Stromwandleranschluss des EM24 erlaubt die Messung von Strömen über 1000 AAC. Carlo Gavazzi bietet Ihnen Stromwandler für verschiedenste Anwendungen. Nähere Informationen finden Sie im Hauptkatalog oder unter www.gavazzi.de.

Zeitsparende Einstellung

Der frontseitige Joystick und Wahlschalter ermöglichen es, einfach und unkompliziert durch die Menüs zu blättern und zu programmieren. Die Messgrößen können mit dem Joystick intuitiv durchlaufen werden. Benutzerspezifische Darstellungen sind einfach mit dem Drehschalter anzuwählen. Bei Geräten mit rechtsgültiger Eichung nach MID-Richtlinie ist der Wahlschalter ab Werk gegen unbeabsichtigte Verstellung durch eine Verplombung gesichert.



Kommunikativ

Hohe Messgenauigkeit, gute Ablesbarkeit sowie eine Kommunikationsschnittstelle sind die Hauptmerkmale des EM-24-Energiezählers. Mit der optional integrierten Modbus-RTU-, Modbus-TCP/IP- oder M-Bus-Schnittstelle ist kein externer Schnittstellwandler erforderlich. Alle Energiedaten und Momentanwerte können von Standard-Überwachungssystemen ausgelesen werden. Die Geräte der EM24-Serie sind optional mit einer S₀-Schnittstelle nach EN 62053-31 ausgestattet, um die verbrauchte Energie beispielsweise auf eine SPS zu übertragen.

Bestellnummern

3-phasig, 400 VAC	Direktmessung	Wandlermessung
Mit rechtsgültiger Eichung nach MID-Richtlinie		
S ₀ -Schnittstelle	EM24DINAV23X02PFB	EM24DINAV53X02PFB
Modbus RTU	EM24DINAV23XISPFB	EM24DINAV53XISPFB
Modbus TCP/IP	EM24DINAV23XE1PFB	EM24DINAV53XE1PFB
Ohne rechtsgültige Eichung		
2 Relaisausgänge	EM24DINAV23XR2X	EM24DINAV53XR2X
S ₀ -Schnittstelle	EM24DINAV23X02X	EM24DINAV53X02X
Modbus RTU	EM24DINAV23XISX	EM24DINAV53XISX
Modbus TCP/IP	EM24DINAV23XE1X	EM24DINAV53XE1X
M-Bus	EM24DINAV23XM1X	EM24DINAV53XM1X

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Great Britain
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

SPANIEN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

KANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi
Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28
Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRASILIEN

Carlo Gavazzi
Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj. 2108 – Barra-Funda
São Paulo/SP – CEP 05001-200
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12
Pusat Perdagangan Dana 1
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.
106 How Ming St., Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

DIE FIRMENZENTRALE

ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 Lainate (MI)
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

