

### Energiemanagement mit System

Unsere Spitzenlastmanagementsysteme sind technische Komponenten zur effektiven Stromkostenreduzierung. Sie beeinflussen den vom Leistungspreis abhängigen Bestandteil der Stromrechnung.

Das EM8000 ist die Grundlage für ein intelligentes Lastmanagement kombiniert mit einer flexiblen Energiedatenerfassung. Durch die modulare Bauweise ist dieses System sehr flexibel in Bezug auf Erweiterung und Veränderung des Energiemanagementsystems.



**EM8000**

#### Technische Daten Technische Daten Technische Daten Technische Daten Technische Daten

#### Optimierungslogik:

- Trendberechnungsverfahren
- Prioritätsbezogene Abschaltfolge
- Lauf- und Abschaltvorgabezeiten
- Küchenoptimierung
- Einbindung von Blockheizkraftwerken
- Sollwertfahrplan
- Mögliche Messperioden: 5, 10, 15, 20, 30 oder 60 Minuten

#### Eingänge:

- 8 Systemeingänge für Mengenimpulserfassung, EVU-Synchronisierung, Tarifumschaltung, DCF-Modul, etc.
- 16 Universaleingänge für Verbraucherrückmeldung, Untermessung, Meldungsverarbeitung, Betriebsstundenerfassung, etc.

#### Ausgänge:

- 16 Relaisausgänge zur Verbraucherabschaltung
- Optional 16 weitere MOSFET-Ausgänge
- Optional 4 analoge Ausgänge 0-10V oder 4-20mA

#### Schnittstellen:

- Serieller Anschluss zur Fernbedienung, Datenerfassung und Visualisierung in Echtzeit mit Windows-Programm *visual* oder zum Anschluss eines Modems zur Fernauswertung
- Ethernet-Anschluss (10Mbit) zur Fernwartung oder zum Anschluss verschiedener Feldbussysteme

#### Anzeige:

- Bedieneinheit mit beleuchtetem LCD-Display mit 4x40 Zeichen und 6-Tasten-Bedienung

#### Speicher:

- Typ: Compact-Flash-Karte
- Kapazität: mind. 128MB
- Datenerhalt: mind. 30 Tage

#### Versorgungsspannung:

- 230V / 50 Hz
- Toleranzen:  $\pm 10\%$ , 45 - 60Hz
- Leistungsaufnahme: max. 20VA

#### EMV:

- Entspricht den Anforderungen der CE - Bestimmungen

#### Gehäuse:

- Kunststoffwandgehäuse
- Abmessungen: H x B x T ca. 240 x 360 x 120 (mm)
- Schutzart: IP20

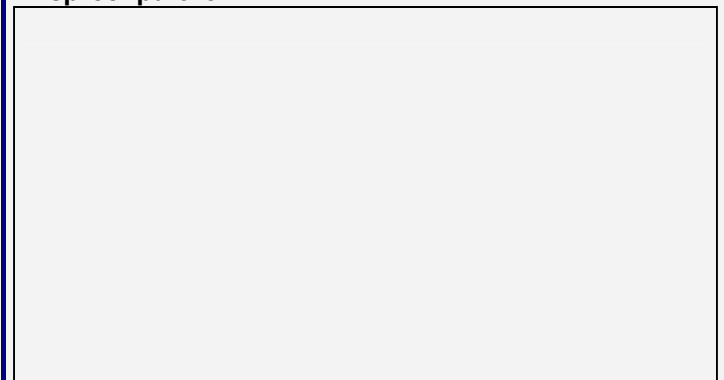
#### Funktionsmerkmale:

- 6 Tarif- / Optimierungsprogramme einfach umschaltbar
- Erfassung von Untermessungen
- Integrierte Jahreszeitschaltuhr mit 1 Minute Auflösung
- Automatische Selbstüberwachung mit Störmeldungsprotokoll und Notfallprogramm
- Datenerhalt und Autostart bei Netzausfall
- Umfangreiche Überwachungsfunktionen
- Volle Unterstützung der *visual* Funktionen
- Umschaltung zwischen jahreszeitabhängigen Tarifen
- Optimale Anpassung an Jahres- oder Monatsleistungspreisverträge
- Einbindung von Prognosedaten aus dem Spotmarkt (Fahrplanoptimierung)

#### Optionen:

- Erweiterung auf 128 Eingänge und 128 Ausgänge über unsere Module der EL-Serie, **Dupline** und Feldbusse (z. B. intelligente Busklemmen / Modbus TCP)
- Universalsteckplatz für internes Modem (analog, ISDN) oder seriellen Anschluss (RS485) für Erweiterungsmodule
- DCF77-Empfangsmodul zur Zeitsynchronisierung
- Externes GSM-Modem oder W-LAN-Modul
- Analoge Leistungsanpassung von Verbrauchern

#### Ansprechpartner:



Technische Änderungen vorbehalten