



Energie-Steuer-Modul „ESM“

Maximale Stromkosten-Reduzierung durch intelligente Leistungssteuerung

Die Aufgabenstellungen durch die Anwender von Maximumüberwachungssystemen sind vielschichtig. Um diesen vielfältigen Bedürfnissen optimal gerecht zu werden, stehen zwei modulare Systemlösungen „EMOS“ und „ESM“ zur Verfügung. Sie sind der Kern unseres Lastmanagements. Für mittelgroße Energieabnehmer wurde das ESM entwickelt. Es hat eine reduzierte Hardwareausstattung, so dass es als kostengünstige und effektive Systemlösung einzusetzen ist. Im Endausbau stehen 10 Optimierungsausgänge und 5 Eingänge für Rückmeldungen zur Verfügung. Außerdem erfüllt das System alle Anforderungen an ein modernes Optimierungssystem.

Systemmerkmale

- Berücksichtigung von Verbrauchsrückmeldungen (z.B. Temperaturgeber, Betriebsmeldungen, Signalkontakte),
- Bearbeitung wechselnder Prioritäten und situationsbedingte Anpassung der Optimierungsschalthandlungen
- Sperrzeiten zur Beeinflussung der Verbraucherlaufzeiten.
- Intelligentes Trendrechnungsverfahren! Korrekturlastbestimmung in Abhängigkeit individueller Parameter (Anzahl der Optimierungskanäle, Dynamik des Leistungsbezuges, zulässige Verbraucherschaltzeiten).
- Vergabe von Maximumhysteresen zur Steuerung von Generatoren.
- Visualisierungssoftware „WINEMOS“ ermöglicht die Parametrierung der Optimierungssysteme EMOS und ESM sowie die übersichtliche Darstellung des Betriebsverlaufes.
- Kommunikation über serielle Schnittstelle, per DFÜ oder TCP/IP über Ethernet.

Die Geräte sind sehr service- und installationsfreundlich aufgebaut. Der Austausch einzelner Bauteile kann auf sehr einfache Weise vollzogen werden. Auch die Installation ist durch die Anwendung von Steckkontakten und herausnehmbaren Kabelzuführungen denkbar einfach. Die Komponenten sind in Kunststoffgehäusen der Schutzart IP50 untergebracht.

Leistungsmerkmale

- Bis zu 10 zeit- und / oder lastabhängig steuerbare Optimierungsausgänge.
- Bis zu 5 Eingänge zur Erfassung von Rückmeldungen.
- Tarifeingänge für 2 Zähler, EVU-Takt, Fremduhr, Tarifumschaltung.
- Trendrechnungsverfahren mit Korrekturlastbestimmung bei Berücksichtigung individueller Parameter.
- Zeitprogramme zur zeitlichen Steuerung der Verbraucher.
- Prioritätensteuerung mit Rotation.
- Langzeitspeicher für Messperiodenwerte (38 Tage), Tageshöchstwerte (196 Tage) sowie Abschaltdauer und Abschalthäufigkeit jedes Verbrauchers pro Tag (38 Tage).
- Schnittstellen für Drucker, PC, Modem, Ethernet
- Spezielles Druckermenü zur Protokollierung und zur Auswertung des Langzeitspeichers.
- Anschluß der Verbraucher über Wechselkontakte
- Alarmausgang zur Fehlermeldung.
- Mit der Software WINEMOS komfortable Auswertung und Fernübertragung.



Technische Daten	ESM
Versorgung:	230 V AC (+10% / -15%), 45-60 Hz
Leistungsaufnahme:	30 VA max.
Belastbarkeit der Ausgänge:	1 A (250 V ~AC 1); 1 A (30 V – DC)
Belastbarkeit der Alarmkontakte:	1 A (250 V ~AC 1); 1 A (30 V – DC)
Schutzklasse:	IP 50
Temperaturbereich:	0°C bis +60°C
Abmessungen (B x H x T):	260 x 270 x 103 mm