

EDS

Efficiency Data Server



Beschreibung

Energiesteuerung mit Data Logger PowerStudio Embedded mit integriertem Web- und XML-Server, der es dem Benutzer ermöglicht, jede elektrische Variable abzufragen, da über den Bus RS-485 ohne Erfordernis von Software Messgeräte angeschlossen werden können. Dank des Erweiterungsbusses RS-485 hat der Benutzer die Möglichkeit, jede Variable der an den Bus angeschlossenen Geräte anzuzeigen: in Echtzeit, als Tabelle oder als Grafik (Data Logger). Zur Verfügung stehen 8 potenzialfreie Digitaleingänge und 6 programmierbare Relaisausgänge.

Weitere Eigenschaften sind:

- Automatische Ereignisparametrierung und -steuerung
- Alarmaufzeichnungssystem und Verwaltung von Systemereignissen
- Alarme per E-Mail
- RS-485-Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 5 **CIRCUTOR**-Geräten
- Ethernet-Anschluss
- Zentrale Alarmerfassung durch Auswertung von logischen Zuständen oder zentrale Verbrauchserfassung durch Impulse.

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Betriebsspannung	85 ... 264 V AC / 120 ... 374 V DC
	Frequenz	47...63 Hz
	Max. Stromaufnahme	5 ... 8 VA
Eigenschaften der Ausgänge	Typ	Relais
	Anzahl	6 Ausgänge
	Max. Steuerleistung	740 VA
	Maximale Schaltspannung	250 VAC
	Max. Schaltstrom	5 A mit Widerstandslast
	Elektrische Lebensdauer (250 V AC / 5 A)	3 x 10 ⁴ Schaltvorgänge
Eigenschaften der Eingänge	Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁷ Schaltvorgänge
	Typ	Potenzialfrei, optoisoliert
	Anzahl	8 Eingänge
	Max. Schaltstrom	50 mA
	Isolation	1500 V
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	Konfigurierbar
Bauweise	Gehäusematerial	Kunststoff UL94 - V0 selbstlöschend
	Schutzklasse	IP 51
	Abmessungen (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 Module)
	Gewicht	280 g
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10 °C ... 60 °C
	Luftfeuchte (nicht kondensierend):	5 ... 95% (nicht kondensierend)
	Max. Seehöhe	2000 m
Netzwerkschnittstelle	Typ	Ethernet 10BaseTX
	Anschluss	RJ-45
	Netzwerkprotokolle	HTTP / Modbus/RTU
	Anschluss	RS-485
Server	Integrierte Web- und XML-Server	
Speicher	Typ	Intern
	Größe	256 MB
Serielle Schnittstelle	Typ	RS-485 dreidrig (A/B/S)
	Übertragungsgeschwindigkeit	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Datenbits	8
	Parität	Ohne Parität, gerade, ungerade
	Stoppbit	1 / 2
	Sicherheit	Konzipiert für Anlagen KAT. III 300/520 V AC gemäß EN 61010 . Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II
Normen	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

EDS

Efficiency Data Server

Anwendungen

- **Anwendung in Privathaushalten:** Mit dem **EDS** lassen sich die Teilverbrauchswerte an allen Lastanschlüssen in einer privaten Installation einzeln überwachen.
 - Überwachung des privaten Verbrauchs
 - Verbrauchsabgleich mit den Werten, die vom EVU gemessen wurden
 - Einsparungen beim Verbrauch der privaten Haushalte

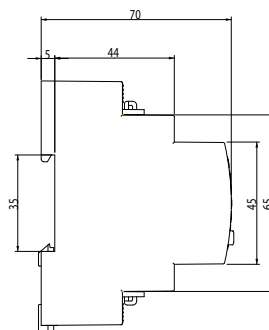
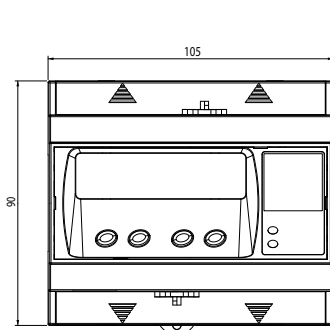
- **Gewerbliche Anwendung Mittelstand:** Mit dem **EDS** lassen sich die Teilverbrauchswerte an Einphasen- und Dreiphasen-Lastanschlüssen während und außerhalb der Betriebszeiten überwachen.
 - Überwachung des Anlagenverbrauchs rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr und Zuordnung des Restverbrauchs außerhalb der Betriebszeiten
 - Gegenüberstellung mit der vertraglichen Leistung der Anlage
 - Überwachung von Oberwellenanteil und Blindleistung in einer Anlage
 - Alarme bei zu hohem Verbrauch oder Störungen in Ihrer Elektroinstallation
 - Einsatz ohne PC möglich
 - Bei Bedarf Aufschaltmöglichkeit, das System stellt sich automatisch um
 - Abrechnungsbetrag ist vor Erhalt der Rechnung bekannt

- **Mehrpunkt-Anwendung:** Bei verteilt liegenden Verbrauchsstellen (bzw. Remote-Installationen) lassen sich mit dem **EDS** die Einzelverbrauchswerte jeder Anlage separat steuern und zentral in nur einer Anlage erfassen.
 - Effiziente, bedienerfreundliche und einfache Verbrauchskontrolle an Remote-Standorten
 - Energieberichte nach Verbrauchsbereichen oder -stellen
 - Remote-Alarme bei zu hohem Verbrauch oder Störungen im Netz
 - Vergleich der Verbrauchswerte einzeln nach Standorten möglich

Artikelnummern

Beschreibung	Kommunikations-schnittstelle	Ethernet	Internet	Digitale Eingänge	Digitalausgänge	Typ	Bestellnummer
Fernleitgerät für Energie mit Technologie PowerStudio Embedded	RS-485 Modbus/RTU	Ja	Integrierter Web- und XML-Server	8 (potenzialfrei)	6 über Relais	EDS	M61010
Fernleitgerät für Energie mit Technologie PowerStudio Embedded mit generischem Modbus-Driver zur Kommunikation mit Nicht- CIRCUTOR -Geräten	RS-485 Modbus/RTU	Ja	Integrierter Web- und XML-Server	8 (potenzialfrei)	6 über Relais	EDS Deluxe	M61020

Abmessungen



Anschlüsse

