

P2S

Kommunikator



ANWENDUNG

Der Kommunikator P2S ist zur Erfassung und Speicherung, zur lokalen Bearbeitung und Übertragung von Elektrizitätszähler-Daten und Daten anderer physikalische Größen (Gas, Wasser usw.) bestimmt. P2S ist Bestandteil des Systems ISKRAMATIC SEP 2W, in dem Elektrizitätsmessungen (Wirk- und/oder Blindenergie, in einer oder in Richtungen), Erfassung und Speicherung der Daten über Energie und Leistung, Datenübertragung und komplette Datenverarbeitung an eine Zentralstelle durchgeführt werden.

DATENERFASSUNG UND -SPEICHERUNG

Der Kommunikator P2S kann die Zählerdaten auf drei Weisen erfassen:

- über die Impulsschnittstellen (von Impulsgeber),
- über CS-Schnittstellen (IEC 1107),
- über die serielle Schnittstelle RS 485.

Die Daten werden in den internen Speicher eingegeben. Beim Spannungsausfall bleiben alle Daten erhalten. Die Kapazität des internen Speichers (128 kB) genügt für die Speicherung von 15-Minuten-Meßperioden für den Zeitraum von 54 Tagen bei 4 Impulseingängen. Der Speicher ist als Ringspeicher organisiert, so daß er die Daten für die letzte Zeitperiode enthält. Die Parameter für die Datenübertragung und lokale Bearbeitung werden getrennt gespeichert. Die Datenart und deren Umfang können kundenspezifisch bestimmt werden.

LOKALE DATENVERARBEITUNG

Die Parameter für die lokale Datenverarbeitung können im P2S an verschiedene Anforderungen der Abrechnungssysteme einzelner Elektrizitätswirtschaften, Regionen oder Staaten wie auch an verschiedene SCADA-Systeme zur Energie-

steuerung angepaßt werden. Die Eingangsdaten werden vom Datenerfassungsgerät in Übereinstimmung mit den Anforderungen:

- des Abrechnungssystems,
- des Tarifsystems (bis zu 32 Tagesstarifen für Energie und Leistung, 16 Saisonen ...),
- der Datenübertragung auf ein höheres Bearbeitungsniveau (Zentralrechner),
- des SCADA-Systems zur Energiesteuerung bearbeitet.

DATENÜBERTRAGUNG

Der Kommunikator P2S ermöglicht die Datenübertragung über

- Modem V22bis oder die Schnittstelle RS 232C (zum Anschluß des externen Modems),
- Schnittstelle RS 485,
- optische Schnittstelle IR,
- Impulsausgang S0 bzw. CS-Schnittstelle .

Die Datenübertragung erfolgt in Form von Protokollen, die den Vorschriften DIN 19244 und IEC 870-5 und IEC 1107 entsprechen. Neben den Datenprotokollen sind auch Befehlsprotokolle und Protokolle zur Prüfung der Bestätigungen definiert.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:

- Hauptversorgung 3 x 58/100 V, 3 x 230/400 V; 45 – 65Hz
- Reservespeisung (Daten, Realzeituhr) Kondensator, 1F

Impulseingänge:

- Anzahl (für Typen S0, S1a und S1b) bis 4
- Max. Impulsfrequenz 10Hz

Serieller Eingang:

- RS485 (*SDT-Protokoll gemäß DIN 19244) bis 8 Zähler
- CS-Schnittstelle 20mA (IEC 1107) bis 4 Stromschleifen

Ausgänge (Impuls- und/oder Funktions-):

- Halbleiterkontakt bis 4

Bemerkung: Der Kommunikator kann max. über 4 Impuls-Ein- bzw. -Ausgänge und/oder Stromschleifen verfügen. Die Auswahl ist beliebig: 2 Impulseingänge + 1 Impulsausgang + 1 Stromschleife.

- Kontakt zum Abschluß der Abrechnungsperiode (Rückstellung)
- Halbleiterkontakt mit einstellbarer Funktion (Alarm, Synchronisation, Impulsausgang)

Kommunikationsschnittstellen:

- Modem V.22bis 2400 bit/s
- ISDN TA 57600 bit/s
- optische Schnittstelle (IR) 2400 bit/s
- CS-Schnittstelle 20mA 300 – 9600 bit/s
- RS232C 150 – 19200 bit/s
- RS485 150 – 19200 bit/s

Echtzeituhr:

- Frequenz 32768 Hz
- Genauigkeit ±5 ppm / 23 °C

Prozessoreinheit CPU:

- Prozessor 32 bit (MC 68332)
- interner Speicher 128kB EPROM + 8kB EEPROM + 128kB RAM

LCD-Anzeige: alphanumerisch, 2 x 16 Zeichen

Tastatur: 2 Tasten

EMV-Verträglichkeit: nach EN 50082-2

RF-Schutz: nach EN 50081-2

Betriebsbedingungen:

- Betriebstemperatur: 0 °C bis + 50 °C
- Lagerungstemperatur: - 20 °C bis + 65 °C
- zulässige Luftfeuchtigkeit: bis 90 % ohne Kondensat

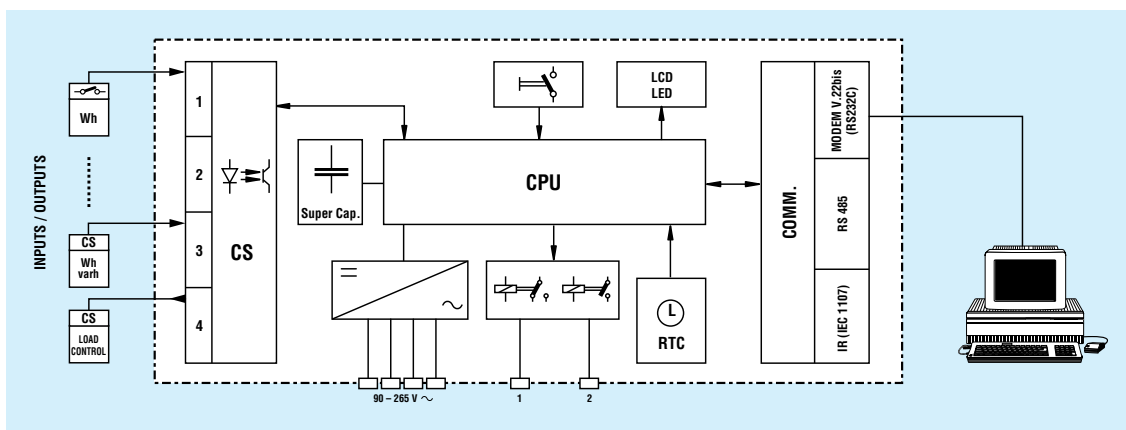
Gehäuse für den Aufbau oder Anschluß am Klemmendeckel, thermoplastisches Material, IP 50

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) 102mm x 175mm x 118mm

Gewicht: 1,2 kg

*SDT serial data transmission

BLOCKSCHEMA



Aufgrund der gelegentlichen Verbesserungen können die tatsächlich gelieferten Erzeugnisse in Einzelheiten von den in diesem Prospekt angeführten Daten abweichen.