

Der SCH.E.I.D.L Energy Controller als Mess-Datenlogger ist ein leistungsfähiges Messgerät zum optimieren aller Typen von Heiz- und Strom-Erzeugungsanlagen. Die Bedienung und Visualisierung der Gesamtanlage erfolgt bequem über Netzwerk und PC in standard Browsern, auch an Tablet oder Smartphone.

So wird eine Anlage transparent! Die Funktionen werden über mehrere Komponenten einer Anlage im Zusammenspiel untereinander überprüft. Anhand dieser Analyse wird die Anlage dann optimiert.



Neben der Ausführung als Mess-Datenlogger sind zusätzlich Steuerungen für verschiedenste Anwendungen erhältlich.

Funktionen und Anwendungen

- Zur Analyse thermischer und elektrischer Anlagen mit mehreren Wärmeerzeuger oder Verbraucher, z.B. Solarthermie, Blockheizkraftwerken, Photovoltaik, Wärmepumpen, Heizkessel, oder auch Wärme-Verteilung.
- Darstellung von Temperaturen, Stromzählern, Wärmemengenzählern, Strömungen, Zuständen und Warmwasserspeicher Lade/Entladeleistungen
- Datenaufzeichnung (Monitoring) über mehrere Jahreszeiten bis zur Gesamtlebensdauer der Anlage mit Datensicherung.
- Web-Fernzugriff ohne Software-Installation, Versenden von Alarmen bei Defekten via E-Mail oder SMS.
- Mehrere Passwort geschützte Zugangsebenen, Kommunikation ausschließlich über verschlüsselten Tunnel.
- Offene und erweiterbare Schnittstellen, Excel-Export und variables Hersteller-Branding.
- Erkennung neuer Sensoren im laufenden Betrieb, automatische Installation durch Stecken
- Bus-Kabel reduzieren den Verkabelungsaufwand auf ein Minimum, alles wird nur gesteckt. Keine Klemmen, keine einzelnen Adern, kein Verpolen
- Installation des Internet-Zugangs nur durch stecken an einen Router - keine Konfiguration
- Flaches Gehäuse zum aufschnappen auf DIN-Hutschienen Installationsverteiler auch für flache Sicherungsschränke.
- Bestellnummer: 4 260376 260019

Technische Daten

Bedienung: Browser über Netzwerk am PC

Temperatur: für 12 digitale Temperaturfühler
4 im Basispaket enthalten
-55°C bis +125°C
0,1°C Auflösung
Stecker für digitalen Bus
50mm V2A Hülse, Silikonkabel
0,3m Länge

Warmwasserspeicher: für 4 Puffer
mit je 1, 3, 6 oder 12 Schichten
Lade-/Entladeleistung [kW] Berechnung
Energieinhalt [kWh] Berechnung
insgesamt 12 Temperaturen
magnetische Temperaturfühler

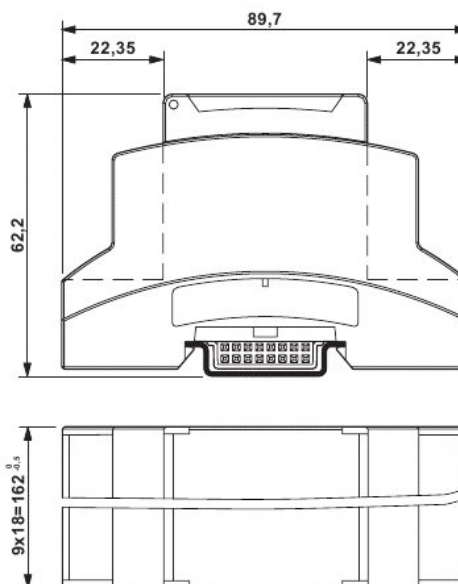
Zähler: für 6 Impulseingänge S0 Standard
Impulsrate einstellbar
z.B. Stromzähler, Wärmemengenzähler,
Wasserzähler oder Gasverbrauch

Status: für 6 Signale an/aus
z.B. Kessel oder Pumpen Betrieb,
Störung oder Hochwasser

Aufzeichnungsdauer: 20 Jahre
bei Abtastung alle 10s
tägliches Backup der Daten

Bus: 4 Ein-/Ausgänge
je bis max. 50m Kabellänge
1-Wire Protokoll
RJ45 Buchse mit IPS Belegung
+5V max. 100mA und +12V max. 200mA

Netzwerk: 10/100Mbps Ethernet Buchse
Internet Zugang verschlüsselt mit 2048-
Bit Zertifikat (Militärstandard)



Versorgung: 12V DC max 630mA
über Steckernetzteil

Leistungsaufnahme: Standby < 2W
max 7,5W

Abmessungen: 107 x 90 x 63mm (6 TE)
Polycarbonat Hutschinengehäuse

Schutzart: bis IP67 je nach Schaltschrank
Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: +10°C bis +40°C

Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80% rel.
nicht kondensierend

Einbau: DIN-Hutschiene nach DIN EN 60715
35 x 7,5 mm

Konformitätserklärung: CE Norm für
unabhängiges RS nach DIN EN 60730
EMV nach EN 55014-1 und EN 61000
ElektroG WEEE-Reg.-Nr. DE 31037580
RoHS und REACH