



## Line-EDS-PSS PRO

Line-EDS-PSS PRO, Datenerfassungssysteme. Webseite integriert

Code: M61065.

- > Protokoll: Modbus (Circutor + generic) | XML
- > Generischer Modbus: 1
- > Integrierte Software: PowerStudio Scada PRO
- > Schnittstelle: Ethernet | Wi-Fi | RS-485 | Bus-Line
- > Transistor Ausgang: 2
- > Montage: DIN-Schiene

### Beschreibung

Der **Line-EDS-PS** ist ein Gateway mit einem integrierten PowerStudio. Das Modul ermöglicht das selbständige Einrichten eines Überwachungs- und Fernverwaltungssystems (SCADA). Es ist in der Lage, über die Erweiterungsmodule der Line-Reihe oder beliebige Modbus-Geräte (TCP oder RTU) des Markts jedes zu messende Prozesssignal zu integrieren.

Durch das Programmieren des Gerätes mit PowerStudio lässt sich jede Aktionslogik an analogen oder digitalen Ausgängen einbauen, so dass ein automatisiertes Managementsystem eingerichtet werden kann, das basierend auf den Eingangssignalen die jeweiligen Maßnahmen ausführt.

Die Verbindung zum Computer kann über verkabelte (Ethernet) oder drahtlose (Wi-Fi) Netzwerke erfolgen. Der Zugang zu Daten, Bildschirmen oder Berichten erfolgt über den PowerStudio Client oder dank des integrierten Web-Servers über einen Browser.

Das **Line-EDS-PS**-Gerät besitzt 3 Modelle mit unterschiedlichen Kapazitäten:

	Line-EDS-PS	Line-EDS-PSS	Line-EDS-PSS PRO
Anpassung von SCADA-Bildschirmen	-	2	5
Anpassung von Berichten	-	2	5
Programmierung von Ereignissen	10	20	40
Programmierung von berechneten Variablen	10	20	40
Modbus RTU- und TCP CIRCUTOR- oder generische Slave-Geräte	5	10	20

Die Ausführungen **PSS** und **PSS PRO** bieten die Möglichkeit, Bildschirme und Berichte zu programmieren, so dass ein SCADA-System mit nur einem Gerät, ohne die Notwendigkeit von PCs, Servern oder Lizenzen, benötigt wird.

### Application

Das einfache Programmieren in PowerStudio erleichtert die schnelle Einbindung zahlreicher Applikationen. Hier einige Möglichkeiten als Beispiele:

- Überwachung des Stromverbrauchs mit aktivem Alarmmanagement per E-Mail (u. a.  $\cos \varphi$ , Maximalleistung, Oberschwingungen), Verbrauchssektorierung, Ladungsmanagement, Rechnungssimulation, Zuordnung der Produktionskosten, usw.
- Effiziente Systemsteuerung durch Programmierung der Stundenanzahl (Klimaanlage, Beleuchtung, etc.)
- Effizientes Management des Heizsystems und der Klimaanlage durch Steuerung der Impulseinstellung.
- Das Management von Pumpsystemen
- Die Überwachung von Industrieverfahren
- Mehrpunkt-Verbrauchsmanagement (Elektrizität, Wasser, Gas)
- Auswertung der Geräteleistung (Druckluft, Klimaanlage usw.)



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

### Spezifikationen

#### Wechselstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	11 ... 28 VA
Frequenz	50 ... 60 Hz
Nennspannung	120 ... 264 V ~

#### Gleichstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	2.5 ... 7 W
Nennspannung	190 ... 300 Vdc

#### Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	52.5 x 118 x 70 (mm)
Schraubentyp	Fläche, M2.5
Umhüllung	Selbstlöschender VO-Kunststoff
Anzugsdrehmoment	≤ 0.4 Nm
Kabelabschnitt in Stromversorgungsklemmen	2.5 mm <sup>2</sup>
Fixierung	DIN-Schiene
Gewicht (kg)	0,187

#### Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP30, Vorderseite: IP40
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95%
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C

#### Normen

Zertifizierungen	UL 61010-1
Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
Normen	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, UL 61010-1

#### Kommunikationsschnittstelle

Effektive Strahlungsleistung (ERP)	11,25 dBm
IP-Adresse für lokale Kommunikation	100.0.0.1
Vernetzungsmodus	DHCP EIN/AUS (Standard EIN)
Effektive isotrope Strahlungsleistung (EIRP)	13,4 dBm
Band	2,4 GHZ.
Feldbus	RS-485



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

Datenbits	8
Stoppbits (ModBus)	1
Anschluss	RJ-45
Parität	nicht (Modbus)
Protokoll	Modbus RTU / Web server - XML
Geschwindigkeit	Ethernet 10 /100 BT (Mbit/s), Modbus: 9600-19200-38400-57600-115200
Standards	IEEE 802.11 ac / a / b / g / n
Maximale Ausgangsleistung	8,9 dBm
Verbindungsmechanismus	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX autodetectable Wi-Fi

### Benutzeroberfläche

LED	5 LED
-----	-------

### Digitale Ausgänge des Transistors

Impulsbreite	1 ms
Betrag	2
Typ	Optokoppler (Open-Kollektor)
Impulsausgang, maximale Frequenz	500 Hz
Impulsausgang, Maximalstrom	120 mA

### Digitale ausgänge des transistors

Maximale Spannung	48Vcc
-------------------	-------

### Line-EDS-PS

Datenerfassungssysteme. Webseite integriert

CODE	TYP
M61095.	Line-EDS-PS
M61065.	Line-EDS-PSS PRO

Bus-Line: RS-485 Kommunikationssystem, mit seitlichem Anschluss zwischen den Modulen



## Line-EDS-PSS PRO

Efficiency Data Server

Code: M61065.

### Maße

