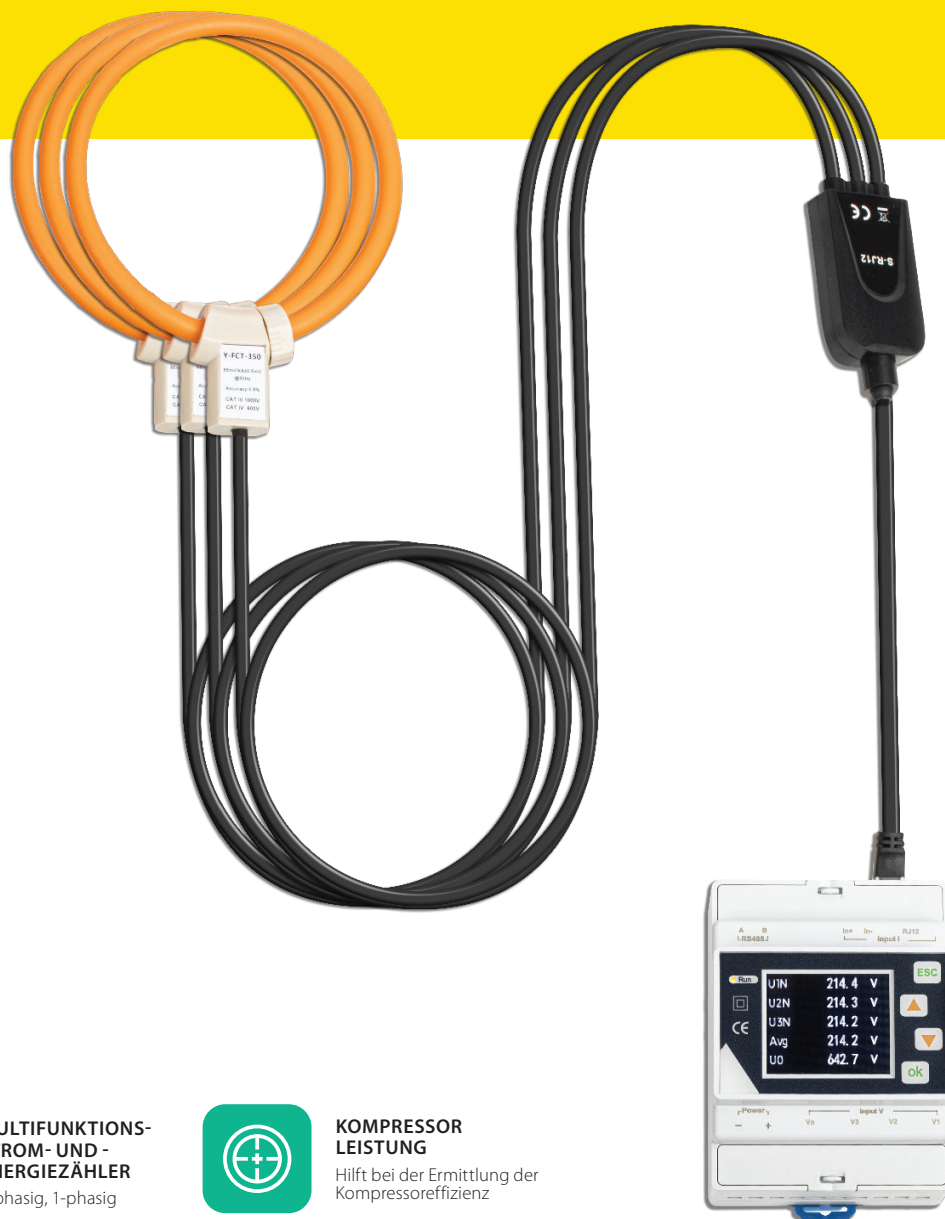


S111

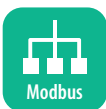
# Leistungs- und Energiemessgerät



**MULTIFUNKTIONS-  
STROM- UND -  
ENERGIEZÄHLER**  
3-phasig, 1-phasig



**KOMPRESSOR  
LEISTUNG**  
Hilft bei der Ermittlung der  
Kompressoreffizienz



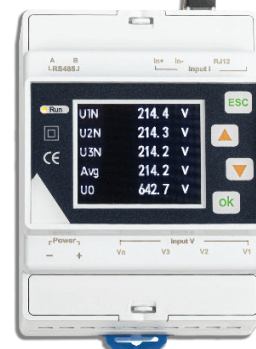
**MODBUS/RTU-  
SCHNITTSTELLE**  
Zum Anschluss an  
jeden Modbus-Master

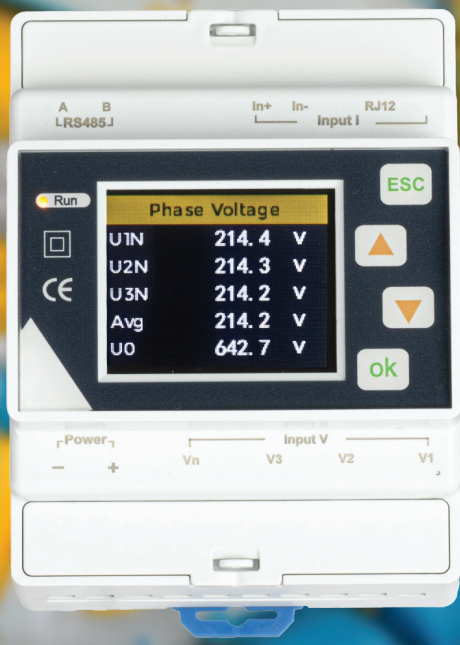


**ROGOWSKI-  
COILS**  
Große Messbereiche,  
hohe Genauigkeit



**EINFACH  
INSTALLATION**  
Leicht zu  
installieren





## Vorteile

- ✓ Datenanzeige mit einfacher Menüführung
- ✓ Phase Spannungsbereich bis zu max. 720 VAC
- ✓ Modbus/RTU-Schnittstelle zum Anschluss an jeden Master
- ✓ Rogowsky-Spulen mit großem Bereich und hoher Genauigkeit, 100A, 1000A oder 3000A
- ✓ Montage auf DIN-Schiene für Schaltschränke

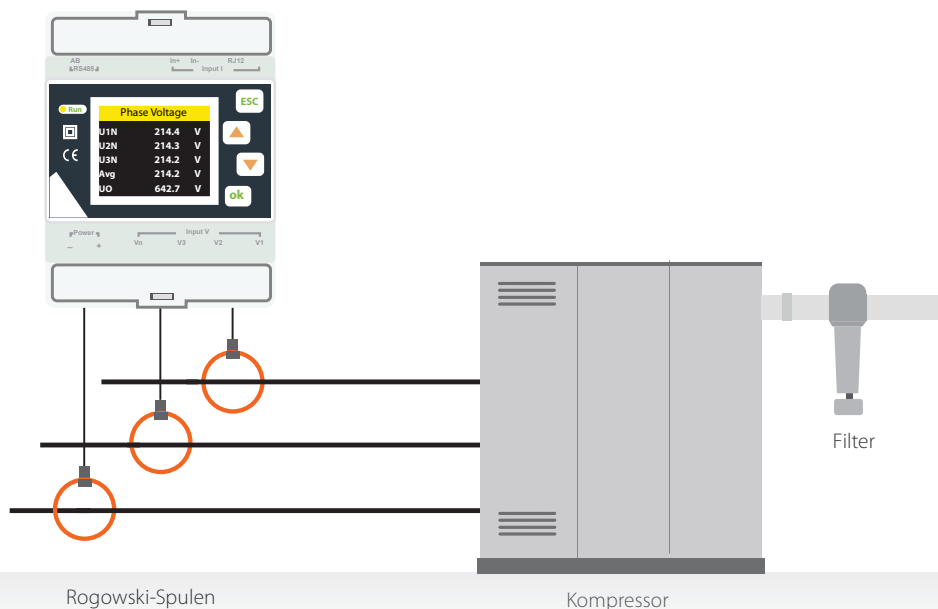
## Funktionsprinzip

Der SUTO Leistungs- und Energiemessgerät wurde mit dem Fokus auf eine einfache Installation und zuverlässige Messungen entwickelt. Die Hauptanwendung ist die Messung der Leistungsaufnahme und des kumulierten Energieverbrauchs von elektrischen 3-Phasen-Verbrauchern, wie Kompressoren, Trocknern und Sauerstoff-/Stickstoffgeneratoren. Im Gegensatz zur herkömmlichen Methode, bei der nur eine Phase gemessen, die Spannung als stabil angenommen und die Phasenverschiebung als Konstante eingegeben wird, misst der S111 die Spannung und den Strom jeder Phase.

Dadurch ist der S111 viel genauer und liefert zuverlässigere Messungen als einphasige Strommessungen.

### S111

Leistungs- und Energiemessgerät

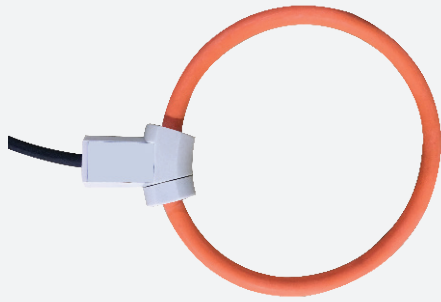


## Anwendung

In dieser Abbildung wird ein Leistungs- und Energiemessgerät direkt in den Anschlusskasten des Kompressors eingebaut.

Die Rogowski-Stromspulen sind einfach zu installieren, indem sie einfach um die Stromkabel geklemmt werden. Der Spannungsanschluss kann direkt aus dem Schaltschrank des Verdichters entnommen werden.

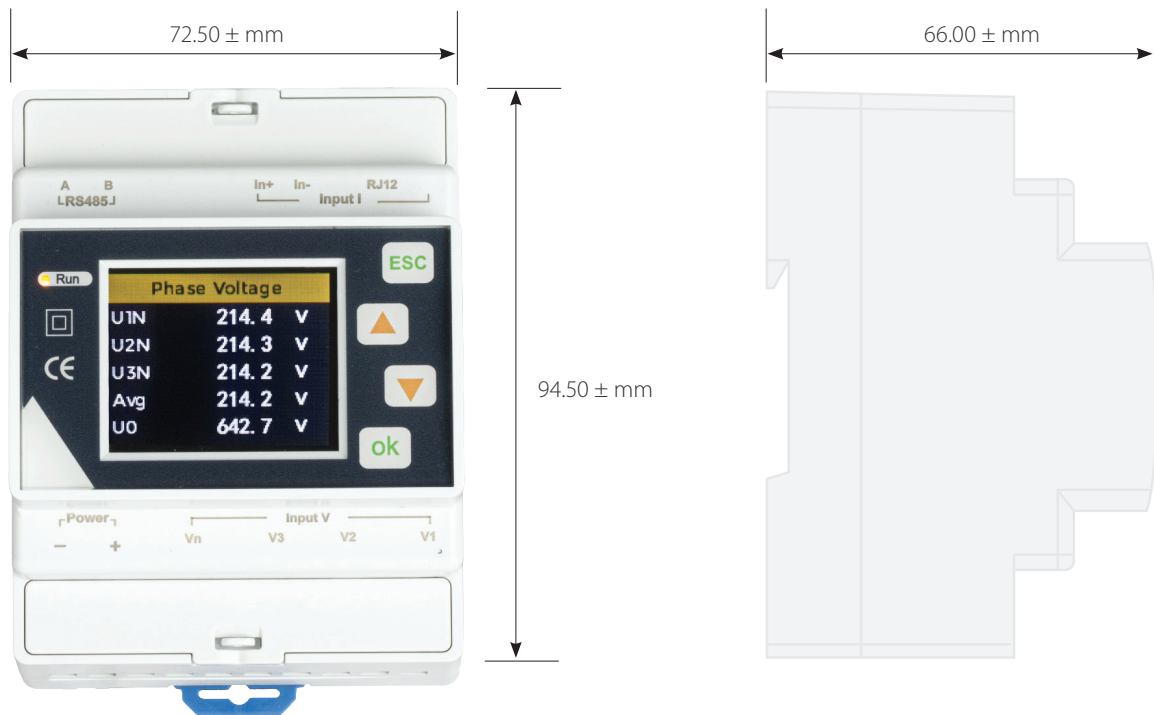
Dies dient nicht nur dazu, ineffiziente Kompressoren zu identifizieren, sondern lässt den Druckluftbetreiber auch wissen, wie hoch die tatsächlichen Kosten der Druckluft sind.



Die Strommessung über Rogowski-Spulen bietet eine hohe Genauigkeit über einen weiten Bereich und eine einfache Installation. (Hinweis: für jede Phase wird eine Spule benötigt)



## Dimension



## Stromversorgung

- 18 – 36 VDC, 3.5 VA

## Installationsoptionen

Der S111 hat eine kompakte Bauform und kann auf einer 35 mm DIN-Schiene montiert werden.

## Technische Daten

### Signal / Schnittstelle & Versorgung

#### Elektrische Daten

Stromversorgung 18 – 36 VDC, 3.5 VA

#### Eingabesignale

Phase Spannung L1, L2, L3, N, max 720 VAC

Stromsensor 3 x Rogowsky-Spulen, integrierter Typ, RJ12

#### Ausgangssignale

Schnittstelle Modbus/RTU RS 485

### Allgemeine Angaben

#### Sonstiges

Schutzklasse IP20

Abmessungen 95 x 73 x 66 mm

Anzeige 1.77" Farbdisplay (TFT Bildschirm)

Gewicht 0.260 kg

#### Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -25°C ... +60°C

## Bestellung

Bitte verwenden Sie die folgende Tabelle, um Ihre Bestellung bei unserem Verkaufspersonal aufzugeben.

### S111 Leistungs- und Energiemessgerät

Best.-Nr.	Beschreibung
-----------	--------------

D554 0131	S111 Leistungs- und Energiemessgerät, DIN-Schiene, Modbus/RTU, 18 ... 36 VDC Spannungsversorgung
-----------	--

### Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung
-----------	--------------

S554 0143	Satz mit 3 x Elektrischer Stromtransmitter, 100 AAC, 30 mm Durchmesser, 2 m Kabel mit RJ12-Stecker an S111
-----------	--

S554 0144	Satz mit 3 x Elektrischer Stromtransmitter, 1000 AAC, 100 mm Durchmesser, 2 m Kabel mit RJ12-Stecker an S111
-----------	--

S554 0145	Satz mit 3 x Elektrischer Stromtransmitter, 3000 AAC, 150 mm Durchmesser, 2 m Kabel mit RJ12-Stecker an S111
-----------	--

#### Andere

A554 0135	Adapter für S111 Leistungs- und Energiemessgerät zum Anschluss von Rogowski-Spulen mit offenem Ende (S554 0140, S554 0141, S554 0142) 6-poliger Anschluss auf RJ12
-----------	--



[www.suto-itec.com](http://www.suto-itec.com)



[sales@suto-itec.com](mailto:sales@suto-itec.com)