



# DIRIS Digiware S

Strommessmodul mit integrierten Sensoren

Zählung und  
Messung für  
mehrere Abgänge



DIRIS Digiware S



Konfiguration  
mit EasyConfig,  
siehe Seite 150.

## Funktion

Die Strommessmodule **DIRIS Digiware S** verfügen über 3 integrierte Stromsensoren für die Messung elektrischer Stromkreise bis 63 A.

Sie werden über oder unter den Schutzeinrichtungen platziert, sind mit dem DIRIS Digiware U Spannungsmessmodul verknüpft, messen den Verbrauch und überwachen die elektrische Anlage sowie die Qualität der Stromversorgung.

## Vorteile

### Plug & Play

- Zeitersparnis bei der Verdrahtung: Die Stromsensoren sind bereits im Modul verbaut.
- RJ45-Schnellanschluss zwischen Modulen.
- Die Platzierung kann vor oder nach der Schutzeinrichtung erfolgen.

### Mehrere Stromkreise

In diesem Messsystem können mehrere DIRIS Digiware S -Module für die Überwachung einer Vielzahl von Lasten verwendet werden.

### Kompakt

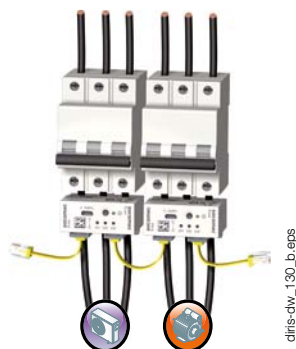
- Das Messmodul mit dem besten Verhältnis von Größe zu Leistung auf dem Markt.
- Passend zur Größe der Schutzeinrichtung.

### Präzise

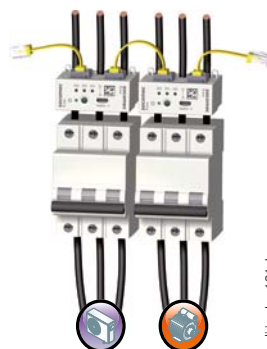
- Klasse 0,5 für Wirkenergie gemäß IEC 61557-12 für präzise Messungen über einen breiten Bereich von Strömen.

## Anschlussmöglichkeiten

### Nachgeschaltet



### Vorgeschaltet

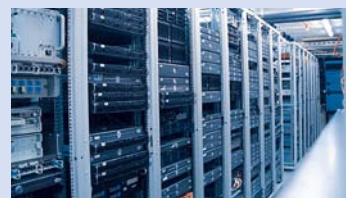


Das DIRIS Digiware S -Messmodul kann vor oder nach der Schutzeinrichtung montiert werden und löst auf diese Weise Platzprobleme.

## Die Lösung für

Verteilertafeln in:

- > Datenzentren
- > Gebäuden
- > Industrie



## Die Schwerpunkte

- > Plug & Play
- > Mehrere Stromkreise
- > Kompakt
- > Präzise



RJ45 (Digiware Bus) Kabel  
sind verfügbar.

## Integrierte Technologien



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Weitere Informationen siehe Seite 12.

## Erfüllt folgende Normen

- > IEC 61557-12






- > ISO 14025



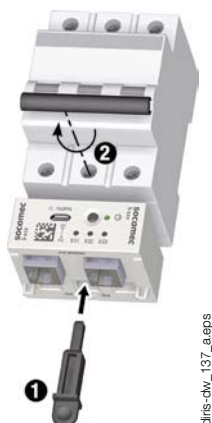
- > UL 257746



Anwendung	Strommessmodul mit integrierten Sensoren		
	Zählung	Analyse	Überwachung
			
<b>DIRIS Digiware S</b>	<b>S-130</b>	<b>S-135</b>	<b>S-Datenzentrum</b>
Anzahl der Stromeingänge	3	3	3
Basisstrom $I_b$	10 A	10 A	10 A
Maximalstrom $I_{max}$	63 A	63 A	63 A
Zulässiger Lasttyp	1P+N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P+N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P+N
<b>Zählung</b>			
$\pm$ kWh, $\pm$ kvarh, kVAh	•	•	•
Mehrtarifzähler (max. 8)		•	
Lastkurven		•	•
<b>Mehrfachmessung</b>			
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase	•	•	•
Prognosefähigkeit		•	
Stromunsymmetrie ( $I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$ )		•	
Phi, cos Phi, tan Phi		•	•
<b>Qualität</b>			
THDi1, THDi2, THDi3, THDin		•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)		•	
Scheitelfaktor U, V, I		•	
K-Faktor		•	
Überströme		•	
<b>Alarmer</b>			
Schwellenwerte und Kombinationen		•	•
Ladezustand			•
Anschlussfehler		•	•
Schutteinrichtung		•	•
<b>Historie</b>			
Durchschnittswerte		•	•
<b>Abmessungen</b>			
Breite	54 mm	54 mm	54 mm

## Montagezubehör

### Temporärer MCB-Einsatz (Für Panelmontage)



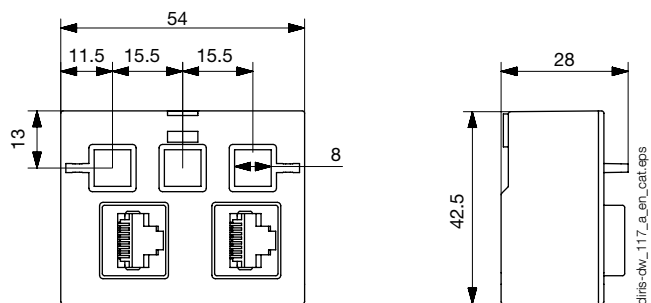
### Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte



### Kabelbinder



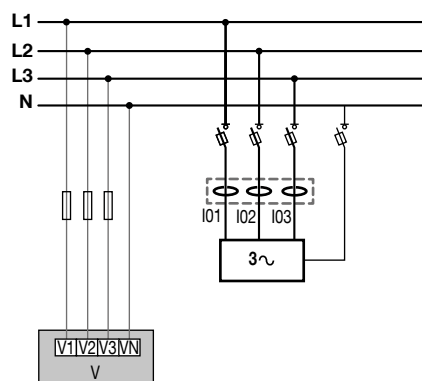
## Abmessungen (mm)



## Anschlüsse

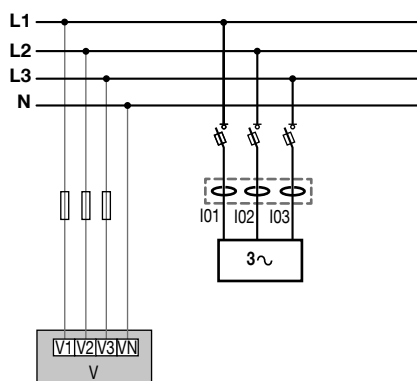
Der Strom wird durch die integrierten Eingänge I01, I02 und I03 am DIRIS Digiware S -Modul gemessen.

### 3P+N - 3 SW



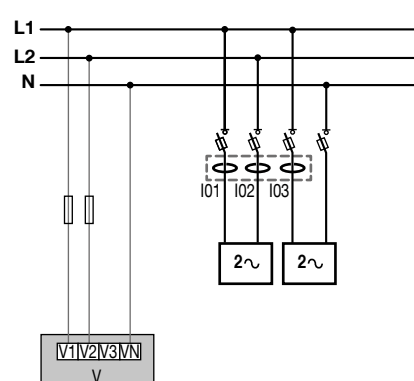
diris-dw\_118\_a\_x\_cat.ai

### 3P - 3 SW



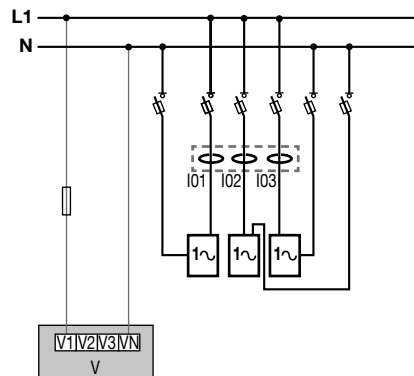
diris-dw\_119\_a\_x\_cat.ai

### 2P+N - 2SW & 2P+N - 1 SW



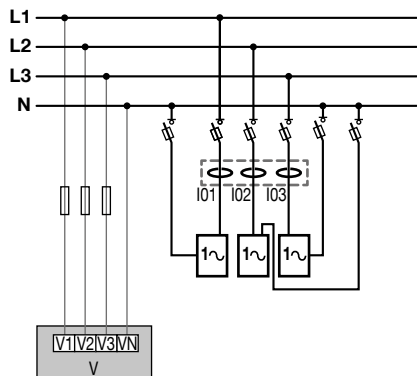
diris-dw\_120\_a\_x\_cat.ai

### 1P+N - 1 SW (3x)



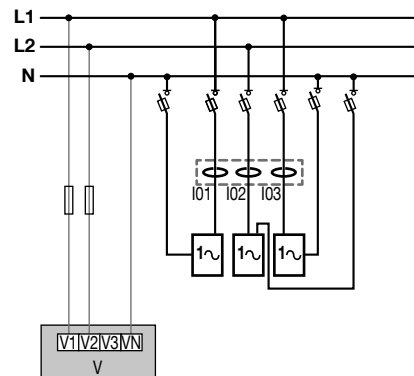
diris-dw\_121\_a\_x\_cat.ai

### 3P+N - 1 SW (3x)



diris-dw\_122\_a\_x\_cat.ai

### 2P+N - 1 SW (3x)



diris-dw\_123\_a\_x\_cat.ai

DIRIS Digiware S 3~ Last

Sicherungen: 0,5 A gG/BS 88 2 A gG/0,5 A Klasse CC

## Technische Daten

### Messkennwerte

Strommessung	
Anzahl der Stromeingänge	3
Zugehörige Stromsensoren	In das Produkt integriert
Basisstrom I <sub>b</sub>	10 A
Maximalstrom I <sub>max</sub>	63 A
Genauigkeit	Klasse 0,5 Klasse IEC 61557-12

Energiesmessung	
Genauigkeit der Wirkenergie	Klasse 0,5 Klasse IEC 61557-12
Genauigkeit der Blindenergie	Klasse 1 Klasse IEC 61557-12

### Mechanische Eigenschaften

Gehäusertyp	Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Gehäuseschutzart	IP20 / IK08
Gewicht	63 g
Modul Leistungsaufnahme	0,35 VA

### Kommunikationsdaten

Digiware-BUS	
Funktion	Anschluss zwischen den DIRIS Digiware S, U, I Modulen und den Systemschnittstellen
Kabeltyp	Spezielles SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen
USB	
Protokoll	MODBUS RTU auf USB
Funktion	Konfiguration der DIRIS Digiware Module
Anschlussstelle	Über jedes Messmodul DIRIS Digiware
Anschluss	Über Micro-USB-Anschluss Typ B

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur für den Betrieb	-10 - +55°C
Lagerungstemperatur	-25 - +70°C
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb:	40 °C/95 % RH
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

## Bestellnummern

DIRIS Digiware S		Bestellnummer
S-130	Zählung - 3 integrierte Stromeingänge	4829 0160
S-135	Analyse - 3 integrierte Stromeingänge	4829 0161
S-Datenzentrum	Einphasige Überwachung - 3 integrierte Stromeingänge	4829 0162
Zubehör		Bestellnummer
DIN-Schienen- und Grundplatten-Befestigungsclip (x10)		4829 0195
Temporärer MCB-Einsatz (x10)		4829 0196

Verbindungskabel Digiware		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware Bus	Länge 0,06 m <sup>(1)</sup>	4829 0189
	Länge 0,1 m	4829 0181
	Länge 0,2 m	4829 0188
	Länge 0,5 m	4829 0182
	Länge 1 m	4829 0183
	Länge 2 m	4829 0184
	Länge 5 m	4829 0186
	Länge 10 m	4829 0187
50-m-Rolle + 100 Steckverbinder		4829 0185
Abschlusswiderstand für Digiware Bus (mit den Schnittstellen C und D mitgeliefert)		4829 0180
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050

(1) Die 6 cm langen RJ45-Kabel können für 3-polige oder 4-polige Schutzvorrichtungen verwendet werden.

## Qualifizierte Dienstleistungen

### Sie benötigen eine Integration in Ihr Netzwerk?

Kein Problem für unsere Service-Experten. Sie integrieren alle Ihre SOCOMEC Geräte, **prüfen** Ihr System, **nehmen** ausgewähltes Equipment in Betrieb und **schulen** Ihre Mitarbeiter für die korrekte Benutzung. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre SOCOMEC-Vertretung.