

# DIRIS Digiware S

Strommessmodul mit integrierten Sensoren  
für 3 Stromkreise

neu



Konfiguration  
mit Easy Config System.



DIRIS Digiware S

diris-dw-127.pdf

## Funktion

DIRIS Digiware S-Strommessmodule verfügen über 3 integrierte Stromsensoren für die Messung von Stromkreisen bis 63 A.

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

## Vorteile

### Plug & Play

- Zeitsparnis bei der Verdrahtung: Die Stromsensoren sind im Modul verbaut.
- Schneller RJ45-Anschluss der Module.
- Installation vor oder hinter der Schutzeinrichtung.

### Mehrkreisüberwachung

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

### Kompakt

- Das beste Verhältnis von Größe zu Leistung auf dem Markt.
- Passend zum Rastermaß der Schutzeinrichtung.

### Präzise

DIRIS Digiware S-Module entsprechen der Genauigkeitsklasse 0,5 (IEC 61557-12) und der Klasse C (EN 50470). Sie ermöglichen präzise Messungen über einen breiten Strombereich.

## Allgemeine technische Daten

- 3 integrierte Stromsensoren
- Messung bis 63 A
- Konfigurierbar für 3 einphasige Stromkreise oder 1 dreiphasigen Stromkreis

## Die Lösung für

- Rechenzentren
- Medizinisch-technische Bereiche

## Wichtigste Merkmale

- Plug & Play
- Mehrkreisüberwachung
- Kompakt
- Präzise
- MID- und weitere Zertifizierungen



RJ45-Kabel (Digiware-Bus)  
sind verfügbar.

## Integrierte Technologien



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## Normenkonformität

- IEC 61557-12



- UL 61010  
Guide FTRZ/PICQ  
File E257746



- ANSI C12.20



- EN 50470-1

- EN 50470-3



- Richtlinie  
2014/32/EU

## Auch verfügbar

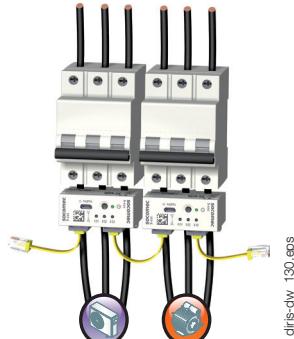


DIRIS Digiware BCM

Ausführungen für 18 oder 21 Stromkreise für die Überwachung von Stromverteilungseinheiten (PDU).

## Funktionsschema

Nachgeschaltet



Vorgeschaltet



Das DIRIS Digiware S-Modul kann vor oder nach der Schutzeinrichtung installiert werden, je nach verfügbarem Bauraum.

### Strommessmodul mit integrierten Sensoren

Anwendung	Zählung		Analyse	
	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
<b>DIRIS Digiware S</b>				
Anzahl der Stromeingänge	3	3	3	3
Basisstrom $I_b$	10 A	10 A	10 A	10 A
Maximalstrom $I_{max}$	63 A	63 A	63 A	63 A
Zulässiger Lasttyp	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N			
Zählung				
± kWh, ± kvarh, kWhA	•	•	•	•
Mehrfachtarif (max. 8)			•	•
Lastkurven			•	•
MID		•		•
Mehrfachmessung				
I1, I2, I3, In, $\Sigma P$ , $\Sigma S$ , $\Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase			•	•
Prädiktive Leistung			•	•
Stromunsymmetrie (Inba, Inb, Idir, inv, ihm)			•	•
Phi, cos Phi, tan Phi			•	•
Qualität				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)			•	•
Scheitelfaktoren U, V, I			•	•
K-Faktor			•	•
Überströme			•	•
Alarne				
Schwellenwerte und Kombinationen			•	•
Anschlussfehler			•	•
Schutzeinrichtung	•	•	•	•
Trends			•	•
Durchschnittswerte			•	•
Format				
Breite	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

Zur Erfüllung der Anforderungen der MID-Richtlinie muss das DIRIS Digiware-System mit einem Display D-50/D-70 ausgestattet sein.

# DIRIS Digiware S

Strommessmodul mit integrierten Sensoren  
für 3 Stromkreise

## Montagezubehör

Temporärer MCB-Einsatz  
(für Panelmontage)



<Sans len d'intersection>

Montage auf DIN-Schiene oder  
Grundplatte



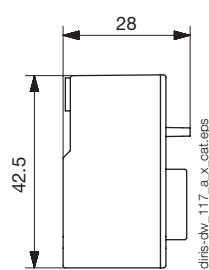
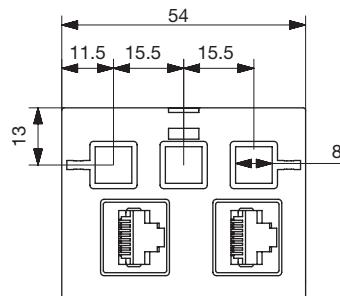
<Sans len d'intersection>

Kabelbinder



diris-dw\_139\_b\_x.ai

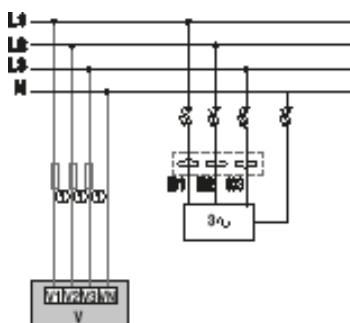
## Abmessungen (mm)



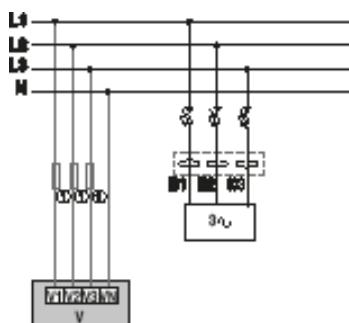
## Anschlüsse

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

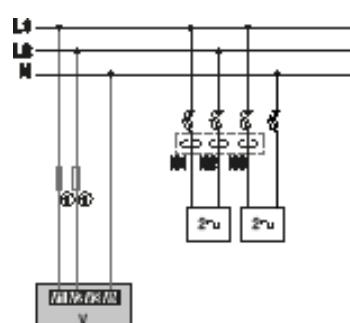
3 P + N – 3 SW



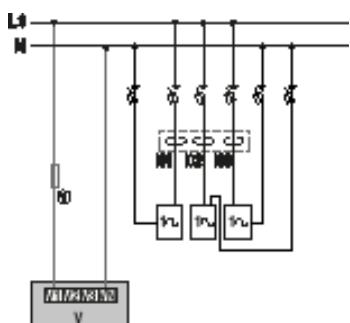
3 P – 3 SW



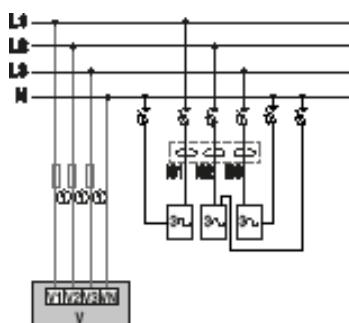
2 P + N 2 SW und 2 P + N – 1 SW



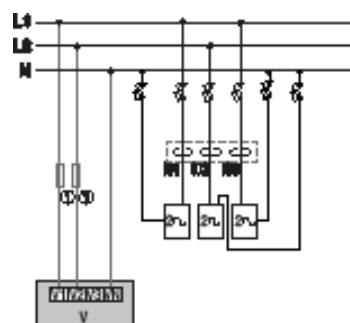
1 P + N – 1 SW (3 x)



3 P + N – 1 SW (3 x)



2 P + N – 1 SW (3 x)



DIRIS Digiware S Last

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

## Technische Eigenschaften

## Messkennwerte

## Strommessung

Anzahl der Stromeingänge	3
Zugehörige Stromsensoren	Im Produkt integriert
Basisstrom Ib	10 A
Maximalstrom $I_{max}$	63 A
Strommessgenauigkeit	Klasse 0,5 IEC 61557-12

## Energiemessung

Genauigkeit der Wirkenergie	Klasse 0,5 Klasse (IEC 61557-12) / Klasse C (50470)
Genauigkeit der Blindenergie	Klasse 1 IEC 61557-12

## Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp	Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Gehäuseschutzart	IP20 / IK08
Gewicht	63 g
Stromverbrauch des Moduls	0,35 VA

## Kommunikation

## BUS Digiware

Funktion	Verbindung zwischen den Modulen DIRIS Digiware S, U, I und den Systemschnittstellen
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen

## USB

Protokoll	MODBUS RTU über USB
Funktion	Konfigurieren des DIRIS Digiware-Systems
Anschlussstelle	An jedem DIRIS Digiware-Modul
Anschluss	Micro-USB Typ B

## Umwelt Eigenschaften

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10 – +55 °C
Lagertemperatur	-25 – +70 °C
Luftfeuchtigkeit	40 °C/95 % rel. Luftfeuchtigkeit
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

## Bestellnummern

DIRIS Digiware S		Bestellnummer
S-130	Zählung – 3 integrierte Stromeingänge	4829 0160
S-130MID	Zählung – 3 integrierte Stromeingänge + MID	4829 0163
S-135	Analyse – 3 integrierte Stromeingänge	4829 0161
S-135MID	Analyse – 3 integrierte Stromeingänge + MID	4829 0164
Zubehör		Bestellnummer
DIN-Schienen- und Grundplatten-Befestigungsclip (x 10)		4829 0195
Temporärer MCB-Einsatz (x10)		4829 0196

Zur Erfüllung der Anforderungen der MID-Richtlinie muss das DIRIS Digiware-System mit einem Display D-50/D-70 ausgestattet sein.

Verbindungsleitung Digiware		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware- Bus	Länge 0,06 m <sup>(1)</sup>	4829 0189
	Länge 0,10 m	4829 0181
	Länge 0,20 m	4829 0188
	Länge 0,50 m	4829 0182
	Länge 1 m	4829 0183
	Länge 2 m	4829 0184
	Länge 3 m	4829 0190
	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 Schutzeinrichtungen verwendet werden.

## Qualifizierte Dienstleistungen

SERVICES-  
EXPERTEN

Zur Gewährleistung einer stets funktionierenden und präzisen Energieüberwachungssystems bietet Socomec umfangreiche Serviceleistungen an:

- Systemaudit.
- Inbetriebnahme.
- Schulung Ihrer Teams.

Auch ideal für Standorte mit periodischer Prüfung gem. ISO 50001:

- Prüfung der Messkonsistenz bis 3 %.
- Prüfung der Messgenauigkeit bis 0,2 %.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner bei SOCOMEC