

DIRIS Digiware S

Strommessmodul mit integrierten Sensoren
für 3 Stromkreise

neu



Konfiguration
mit Easy Config System.



diris-dw_127.psd

DIRIS Digiware S

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

Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746



- > ANSI C12.20

- > EN 50470-1

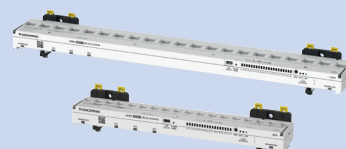


- > EN 50470-3

- > Richtlinie
2014/32/EU



Auch verfügbar



DIRIS Digiware BCM

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

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

- Zeitersparnis 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.

MID- und weitere Zertifizierungen

Die Strommessmodule DIRIS Digiware S-130MID und S-135MID erfüllen die Anforderungen der MID-Richtlinie und gewährleisten genaue und zuverlässige Messwerte.

Die Zertifizierung gemäß Modul B+D bedeutet, dass die Konstruktion der Messgeräte sowie deren Herstellungsprozess von einem unabhängigen Institut zertifiziert wurden.

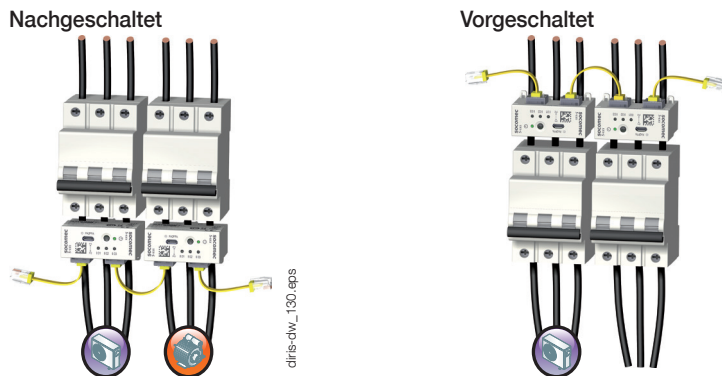
Zudem haben die Module innovative Funktionen, die über den marktüblichen Standard hinausgehen:

- Innovative Systeme mit Manipulationsschutz: Die MID-Module verfügen über ein intelligentes Alarmsystem, das den herkömmlichen Plombierungen von MID-Messgeräten überlegen ist.
- Integrierte PreciSense-Technologie: Die MID-Module entsprechen der höchsten Messgenauigkeitsklasse C gemäß der Messgeräte-Richtlinie (MID). Wie bei allen DIRIS Digiware-Systemen liefert die PreciSense-Technologie die größte Genauigkeit über die gesamte Messkette auf dem Markt.

Allgemeine technische Daten

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

Funktionsschema



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

Anwendung	Strommessmodul mit integrierten Sensoren			
	Zählung		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
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	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N	1P + N 2P/2P + N 3P/3P + N
Zählung				
$\pm$ kWh, $\pm$ kvarh, kVAh	•	•	•	•
Mehrfachtarif (max. 8)			•	•
Lastkurven			•	•
MID		•		•
Mehrfachmessung				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase			•	•
Prädiktive Leistung			•	•
Stromunsymmetrie ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$			•	•
Qualität				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)			•	•
Scheitelfaktoren U, V, I			•	•
K-Faktor			•	•
Überströme			•	•
Alarmer				
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

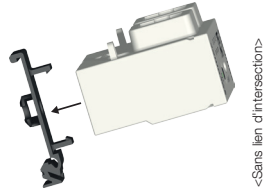
Strommessmodul mit integrierten Sensoren
für 3 Stromkreise

Montagezubehör

Temporärer MCB-Einsatz
(für Panelmontage)



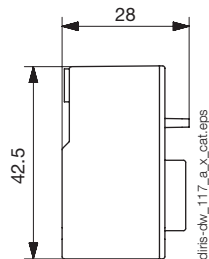
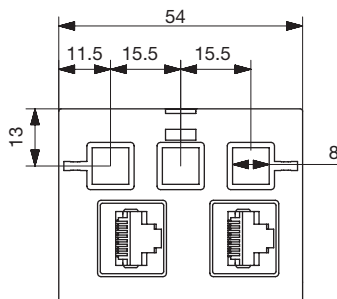
Montage auf DIN-Schiene oder
Grundplatte



Kabelbinder



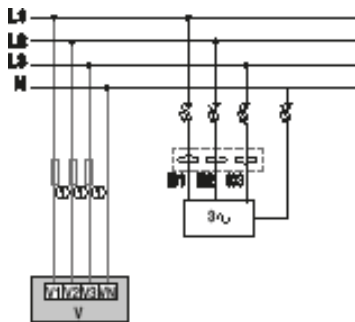
Abmessungen (mm)



Anschlüsse

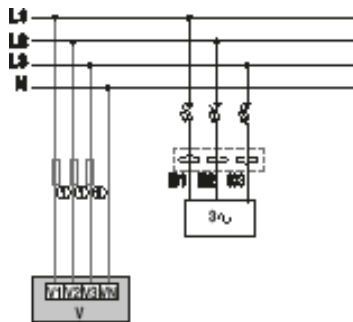
Der Strom wird an den integrierten Eingänge I01, I02 und I03 am DIRIS Digiware S-Modul gemessen.

3 P + N – 3 SW



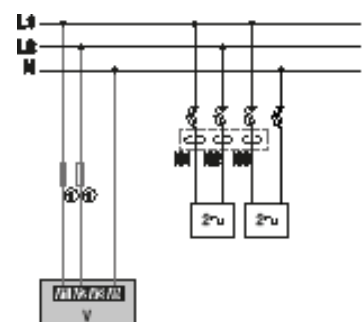
diris-dw_118_a_x_cat.ai

3 P – 3 SW



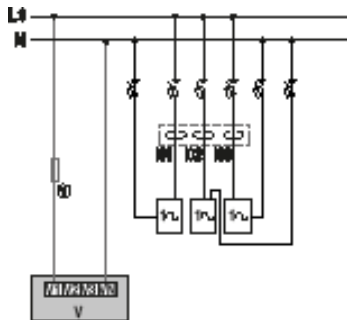
diris-dw_119_a_x_cat.ai

2 P + N 2 SW und 2 P + N – 1 SW



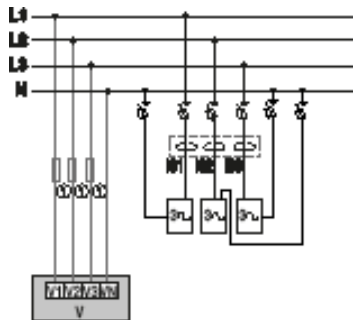
diris-dw_120_a_x_cat.ai

1 P + N – 1 SW (3 x)



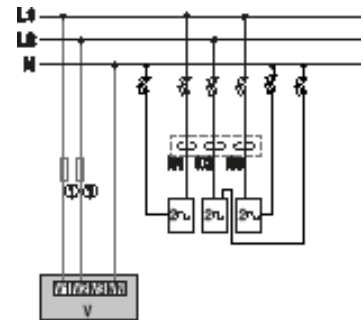
diris-dw_121_a_x_cat.ai

3 P + N – 1 SW (3 x)



diris-dw_122_b_x_cat.ai

2 P + N – 1 SW (3 x)



diris-dw_123_b_x_cat.ai

DIRIS Digiware S 3~ 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 I _b	10 A
Maximalstrom I _{max}	63 A
Strommessgenauigkeit	Klasse 0,5 IEC 61557-12
Energiesmessung	
Genauigkeit der Wirkenergie	Klasse 0,5 Klasse (IEC 61557-12) / Klasse C (50470)
Genauigkeit der Blindenergie	Klasse 1 IEC 61557-12

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyyp	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

Umwelteigenschaften

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.

Verbindungskabel Digiware		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m ⁽¹⁾	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 eines 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