

DIRIS Digiware S

Strommessmodul mit integrierten Sensoren
für das DIRIS Digiware-System



DIRIS Digiware S



Konfiguration
über Easy Config System

Funktion

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

Sie werden auf oder unter den Schutzeinrichtungen angeordnet und sind mit dem Spannungsmessmodul **DIRIS Digiware U** verknüpft für die Messung des Verbrauchs und die Überwachung der elektrischen Anlage sowie der Qualität der Stromversorgung.

Vorteile

Plug & Play

- Schnellere Verdrahtung durch im Modul integrierte Stromsensoren.
- Schneller RJ45-Anschluss der Module.
- Installation vor oder nach der Schutzeinrichtung.

Mehrkreisüberwachung

In einem Messsystem zur Messung einer Vielzahl an Lasten können viele S-Module angeschlossen sein.

Kompakte Abmessungen

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

Genauigkeit

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 nach Modul B+D bedeutet, dass die Konstruktion und der Herstellungsprozess der Geräte von einem unabhängigen Institut zertifiziert wurden.

Sie sind außerdem mit innovativen Funktionen ausgestattet, die über die üblichen Marktstandards 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: MID-Module erfüllen bei der Energiemessung die höchste MID-Genauigkeitsklasse C. Wie bei allen DIRIS Digiware-Systemen sorgt die PreciSense-Technologie für die größte Genauigkeit über die gesamte Messkette auf dem Markt.

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Gesundheitswesen

Wichtigste Merkmale

- > Plug & Play
- > Mehrkreisüberwachung
- > Kompakte Abmessungen
- > Genauigkeit
- > MID- und weitere Zertifizierungen



RJ45-Kabel (Digiware-Bus) sind verfügbar.

Integrierte Technologien



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Nähere Informationen finden Sie auf der Website von SOCOMEC: 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 erhältlich



DIRIS Digiware BCM

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

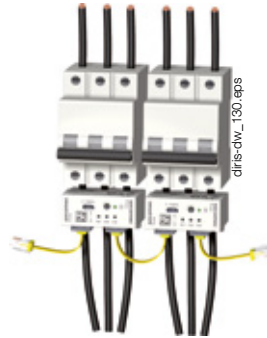
Allgemeine technische Daten

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

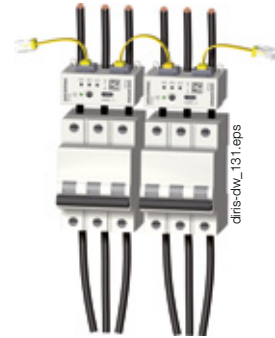
Funktionsschema

Das Messmodul DIRIS Digiware S löst Platzprobleme in Schaltschränken, da es vor oder nach dem Schutzgerät montiert werden kann.

Vorgeschaltet



Nachgeschaltet



Strommessmodul mit integrierten Sensoren

Anwendung	Zählung		Analyse	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID⁽¹⁾	S-135	S-135MID⁽¹⁾
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				
±kWh, ±kVAh, 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 ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{linv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$			•	•
Qualitäts-				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)			•	•
Scheitelfaktoren U, V, I			•	•
K-Faktor			•	•
Überströme			•	•
Alarme				
Schwellenwerte und Kombinationen			•	•
Anschlussfehler			•	•
Schutzalarme	•	•	•	•
Trends (Trends)				
Durchschnittswerte			•	•
Format				
Breite	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm

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

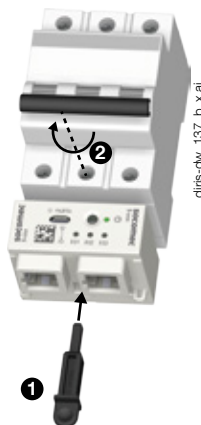
DIRIS Digiware S

Strommessmodule mit integrierten Sensoren

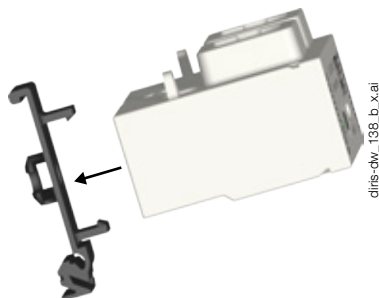
für das DIRIS Digiware-System

Montagezubehör

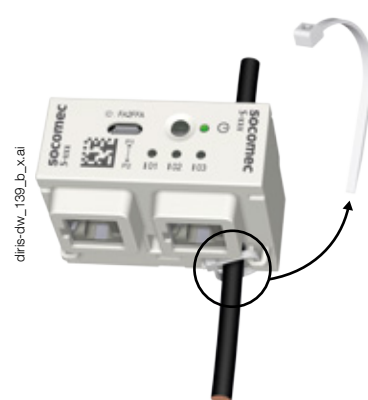
Temporäre Montage des Leistungsschutzschalters



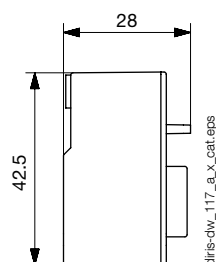
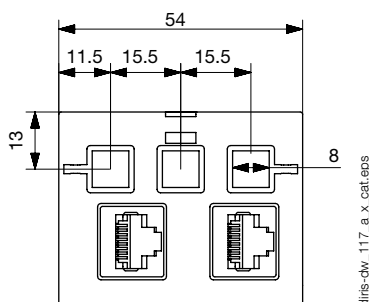
Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte



Montage mit Kabelbindern



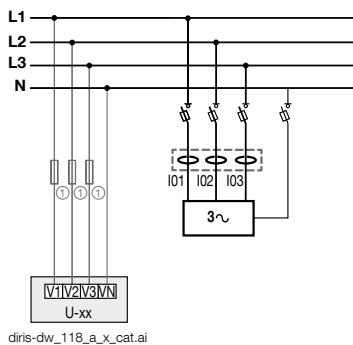
Abmessungen (mm)



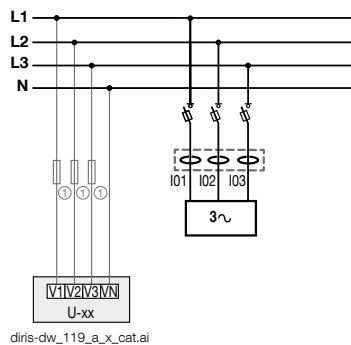
Anschlüsse

Der Strom wird am DIRIS Digiware S-Modul an den integrierten Eingänge IO1, IO2 und IO3 gemessen.

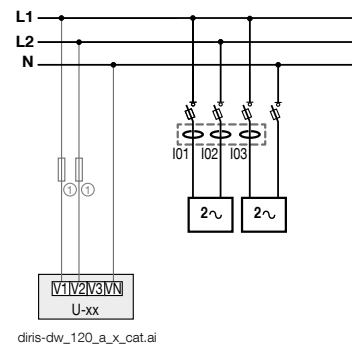
3P+N - 3CT



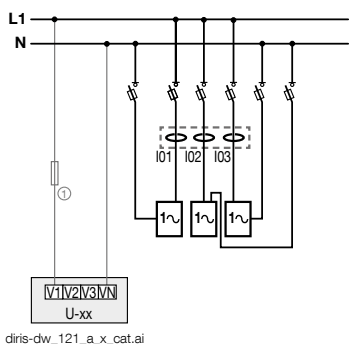
3 P - 3 SW



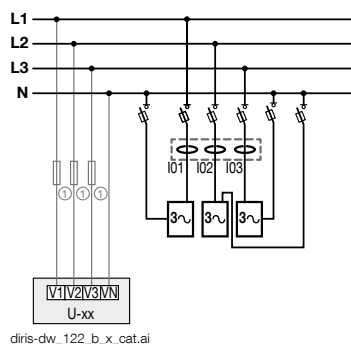
2 P + N 2 SW und 2 P + N - 1 SW



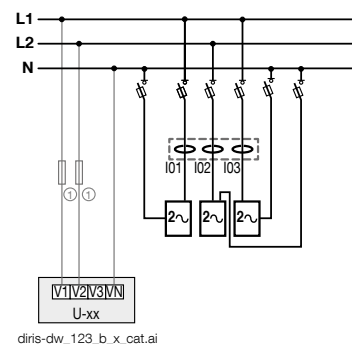
1 P + N - 1 SW (3 x)



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

Strommessung	
Anzahl der Stromeingänge	3
Zugehörige Stromsensoren	Im Produkt integriert
Basisstrom I _b	10 A
Maximalstrom I _{max}	63 A
Strommessgenauigkeit	Klasse 0,5
Energiesmessung	
Wirkenergiegenauigkeit	Klasse 0,5 Klasse (IEC 61557-12) / Klasse C (50470)
Blindenergiegenauigkeit	Klasse 1 nach IEC 61557-12
Mechanische Eigenschaften	
Gehäusertyp	Modular für Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Schutzart Gehäuse	IP20 / IK08
Gewicht	63 g
Stromverbrauch des Moduls	0,35 VA
Kommunikationseigenschaften	
Digiware-Bus	
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
Umgebungseigenschaften	
Umgebungstemperatur im Betrieb	-10...+55 °C
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	40 °C / 95 % rel. Feuchte
Betriebshöhe	< 2000 m

Bestellnummern

DIRIS Digiware S		Bestellnummer
S-130	Zählung – 3 integrierte Stromeingänge	4829 0160
S-130MID ⁽¹⁾	Zählung – 3 integrierte Stromeingänge + MID	4829 0163
S-135	Analyse – 3 integrierte Stromeingänge	4829 0161
S-135MID ⁽¹⁾	Analyse – 3 integrierte Stromeingänge + MID	4829 0164
Zubehör		Bestellnummer
DIN-Schienen- und Grundplatten-Befestigungslip (x 10)		4829 0195
Montagezubehör für Leistungsschutzschalter (x 10)		4829 0196

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

Digiware-Anschlusskabel		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m ⁽²⁾	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

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

Qualifizierte Dienstleistungen



SERVICES-EXPERTEN

Damit die zuverlässige und präzise Funktion des Energieüberwachungssystems jederzeit sichergestellt ist, bietet Socomec umfangreiche Serviceleistungen an:

- Geräte-Inbetriebnahme
- Systemaudits
- Schulung Ihrer Teams

Auch ideal für Standorte mit periodischer Prüfung nach ISO 50001:

- Prüfung der Messkonsistenz bis 3 %

Weitere Informationen erhalten Sie bei Socomec.