



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

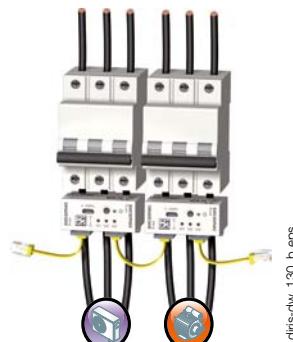
- Zeitersparnis bei der Verdrahtung: Die Stromsensoren sind bereits im Modul verbaut.
- RJ45-Schnellanschluss zwischen Modulen.
- Die Platzierung kann vor oder nach der Schutzeinrichtung erfolgen.

Mehrere Stromkreise

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

Anschlussmöglichkeiten

Nachgeschaltet



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

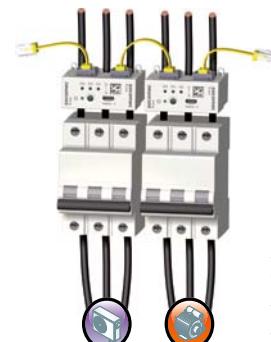
Kompakt

- 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.

Vorgeschaltet



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



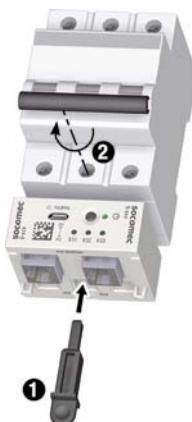
- UL 257746



Strommessmodul mit integrierten Sensoren			
Anwendung	Zählung	Analyse	Überwachung
DIRIS Digiware S	S-130	S-135	S-Datenzentrum
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
Zählung			
$\pm \text{kWh}, \pm \text{kvarh}, \text{kVAh}$	•	•	•
Mehrtarifzähler (max. 8)		•	
Lastkurven		•	•
Mehrfachmessung			
$I_1, I_2, I_3, \text{In}, \Sigma P, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•
P, Q, S, PF pro Phase	•	•	•
Prognosefähigkeit		•	
Stromunsymmetrie ($\text{Inba}, \text{Inb}, \text{Idir}, \text{linv}, \text{Ihom}$)		•	
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$		•	•
Qualität			
THDi1, THDi2, THDi3, THDin		•	•
Oberschwingungen I (bis Ordnungszahl 63)		•	
Scheitelfaktor U, V, I		•	
K-Faktor		•	
Überströme		•	
Alarne			
Schwellenwerte und Kombinationen		•	•
Ladezustand			•
Anschlussfehler		•	•
Schutzeinrichtung		•	•
Historie			
Durchschnittswerte		•	•
Abmessungen			
Breite	54 mm	54 mm	54 mm

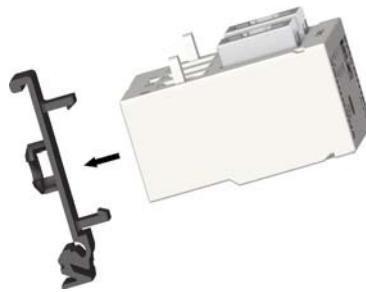
Montagezubehör

Temporärer MCB-Einsatz
(Für Panelmontage)



diris-dw_137_a.eps

Montage auf DIN-Schiene
oder Grundplatte



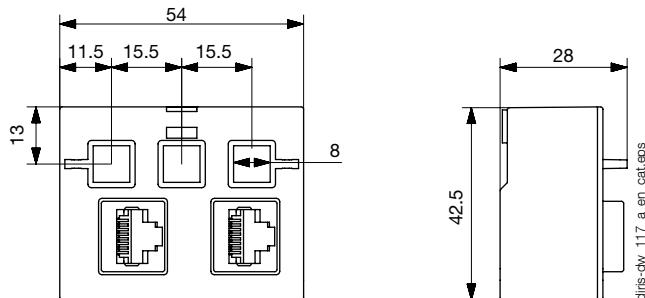
diris-dw_138_a.eps

Kabelbinder



diris-dw_139_a.eps

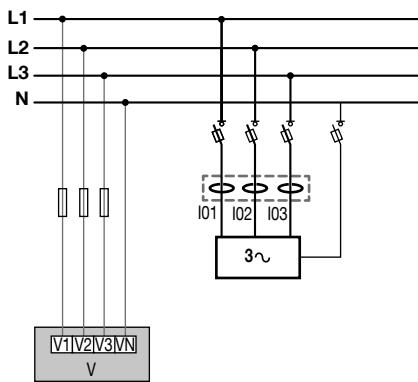
Abmessungen (mm)



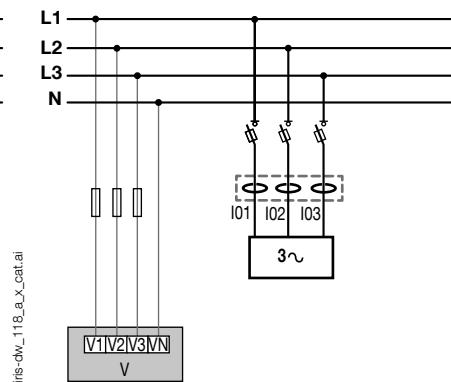
Anschlüsse

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

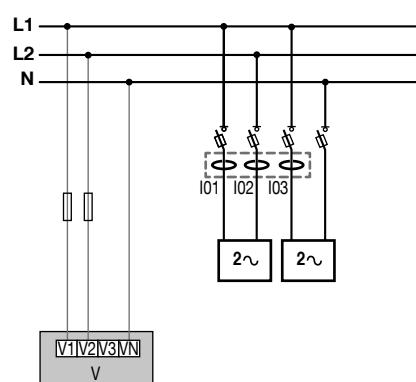
3P+N - 3 SW



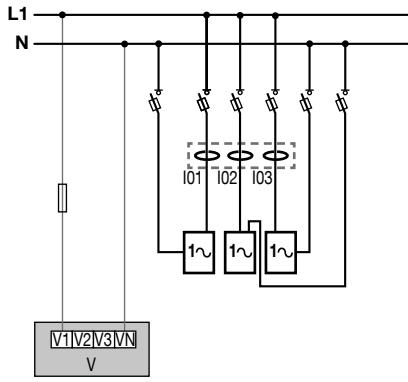
3P - 3 SW



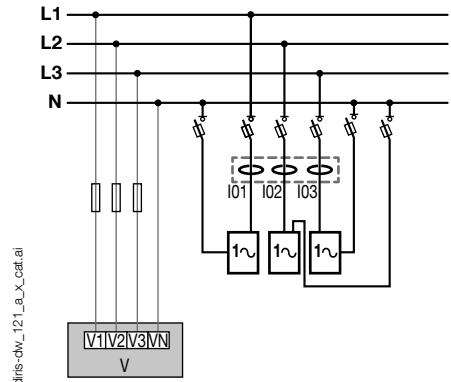
2P+N - 2SW & 2P+N - 1 SW



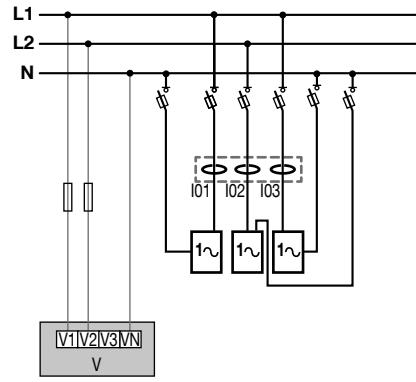
1P+N - 1 SW (3x)



3P+N - 1SW (3x)



2P+N - 1 SW (3x)



[DIRIS Digiware S

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 Ib	10 A
Maximalstrom I_{max}	63 A
Genauigkeit	Klasse 0,5 Klasse IEC 61557-12

Energiemessung

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyp	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 SOCOMECH-Kabel mit RJ45-Anschlüsse
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 ⁽¹⁾	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 Schutzeinrichtungen verwendet werden.

Qualifizierte Dienstleistungen

Sie benötigen eine Integration in Ihr Netzwerk?

Kein Problem für unsere Service-Experten. Sie integrieren alle Ihre SOCOMECH 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 SOCOMECH-Vertretung.