

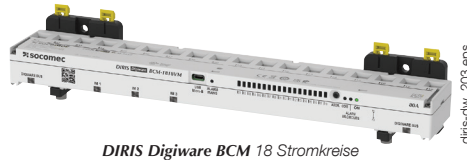
DIRIS Digiware BCM

Strommessmodul für Stromverteilungseinheiten (PDU)

für 18 oder 21 Stromkreise



DIRIS Digiware BCM 21 Stromkreise



DIRIS Digiware BCM 18 Stromkreise

Funktion

DIRIS Digiware BCM ist ein mehrkreisfähiges Strommessmodul mit 18 oder 21 integrierten Sensoren für die Überwachung aller Arten von Stromverteilungseinheiten (PDUs). Diese Module verfügen auch über drei RJ12-Kanäle und können mit RJ12-Kabel an TE-, TR-, iTR- und TF-Stromsensoren sowie an verschiedene Δ IC-Differenzstromwandler angeschlossen werden.

Vorteile

Dreimal schnellere Installation als bei herkömmlichen Lösungen

- Die im Modul integrierten Stromsensoren müssen nicht verkabelt werden.
- Schneller RJ45-Anschluss der Module.
- RJ12-Anschluss für externe Stromsensoren.
- Integrierte AutoCorrect-Technologie mit automatischer Verdrahtungsprüfung und Fehlerkorrekturfunktion ohne Last.

Zweimal schnellere Konfiguration als bei herkömmlichen Lösungen

Die kostenlose Software Easy Config System ermöglicht dank einer Duplizierungsfunktion die Konfiguration mehrerer identischer Schaltschränke. Zeitsparende Konfigurationsvorlagen vereinfachen die Anpassung der ursprünglichen Auslegung.

Minimaler Platzbedarf

- Keine zusätzliche Zentraleinheit erforderlich, somit weniger Aufwand für die Verdrahtung.
- Dank VirtualMonitor-Technologie mit Statusanzeige der Schutzelemente sind keine Hilfskontakte erforderlich.
- Anschluss an TE-, TR-, iTR- und TF-Stromsensoren und Δ IC-Differenzstromwandler für die kombinierte Überwachung von Leistungsaufnahme und Differenzstrom.

Höchste Zuverlässigkeit

- Robuste Kunststoffabdeckung zum Schutz der elektronischen Bauelemente vor Beschädigung. Im Gegensatz zu einfachen Platinen besteht beim Modul keine Beschädigungsgefahr bei der Handhabung.
- PreciSense-Technologie für genaue und zuverlässige Messungen über einen breiten Messbereich: Genauigkeitsklasse 0,5 für Wirkenergie nach den Normen IEC 61557-12 und ANSI C12.20.
- Integrierte VirtualMonitor-Technologie für den Remote-Zugriff in Echtzeit auf die Überwachung von Schutzeinrichtungen in der gesamten elektrischen Anlage.

Die Lösung für

- > Datenzentren



Wichtigste Merkmale

- > Dreimal schnellere Installation als bei herkömmlichen Lösungen
- > Zweimal schnellere Konfiguration als bei herkömmlichen Lösungen
- > Minimaler Platzbedarf
- > Maximale Zuverlässigkeit

Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746*



- > ANSI C12.20

* Nur für DIRIS Digiware BCM-21xx-Modelle.

Integrierte Technologien



PreciSense



AutoCorrect



VirtualMonitor

Nähere Informationen finden Sie auf der Website von SOCOMEC:
www.socomec.com

Qualifizierte Dienstleistungen

- > Sie wünschen Unterstützung bei der Integration dieses Systems in Ihr Netz?
- > Kein Problem für unsere Service-Experten. Sie übernehmen die vollständige Integration aller SOCOMEC-Geräte, die Überprüfung Ihrer Anlage, die Inbetriebnahme der ausgewählten Geräte und die Schulung der Anlagenbediener.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre SOCOMEC-Vertretung.

Allgemeine technische Daten

- 18/21 integrierte Stromsensoren.
- Messung bis 120 A.
- Konfigurierbar für 18 oder 21 einphasige Stromkreise bzw. 6 oder 7 dreiphasige Stromkreise.

DIRIS Digiware BCM

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
						
Anzahl der Stromeingänge	18 + 3 × RJ12	18 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12	21 + 3 × RJ12
Nennstromstärke In / maximale Stromstärke I _{max}	32–63 A/80 A	32–63 A/80 A	32–63 A/80 A	32–63 A/80 A	40–100 A/120 A	40–100 A/120 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	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N	1P+N 2P 2P+N 3P 3P+N
Zählung						
±kWh, ±kVAh, kVAh	•	•	•	•	•	•
Mehrfachtarif (max. 4)	•	•	•	•	•	•
Lastkurven/Anforderungsprofile	•	•	•	•	•	•
Mehrfachmessung						
I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _n , ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP pro Phase	•	•	•	•	•	•
Prädiktive Leistung	•	•	•	•	•	•
Stromasymmetrie (In _{ba} , I _{dir} , I _{inv} , I _{hom} , I _{nb})	•	•	•	•	•	•
Phi, cos Phi, tan Phi	•	•	•	•	•	•
Stromqualität						
THDi ₁ , THDi ₂ , THDi ₃ , THDi _n , THD I _{sys}	•	•	•	•	•	•
Oberschwingungen I (bis 63. Ordnung)	•	•	•	•	•	•
Crest-Faktor I ₁ , I ₂ , I ₃	•	•	•	•	•	•
Überstrom	•	•	•	•	•	•
Alarmer						
Schwellenwerte	•	•	•	•	•	•
Ladezustände	•	•	•	•	•	•
Systemalarmer	•	•	•	•	•	•
Schutzalarmer	•	•	•	•	•	•
Schutzzähler	•	•	•	•	•	•
Boolesche Alarmkombination	•	•	•	•	•	•
Trends (Trends)						
Durchschnittswerte	•	•	•	•	•	•
Erweiterte Funktionen						
VirtualMonitor-Technologie	•	•	•	•	•	•
AutoCorrect-Technologie	•	•	•	•	•	•
Isolationsüberwachung	•	•	•	•	•	•
Format						
Raster	18 mm	18 mm	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Breite	324 mm	324 mm	400 mm	400 mm	533,5 mm	533,5 mm

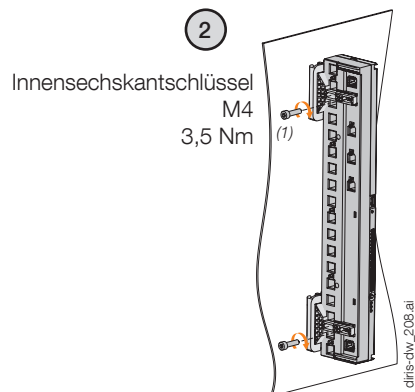
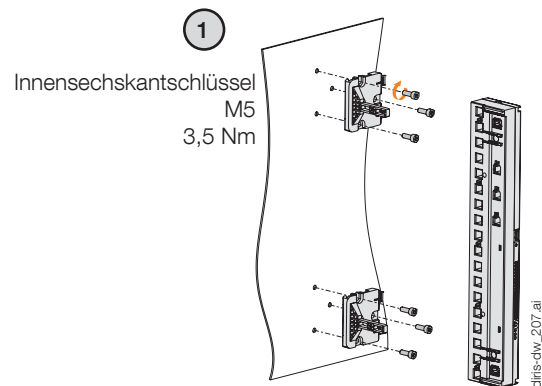
DIRIS Digiware BCM

Strommessmodul für Stromverteilungseinheiten (PDU)

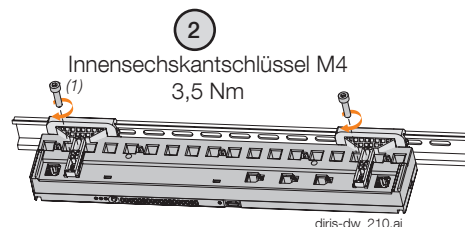
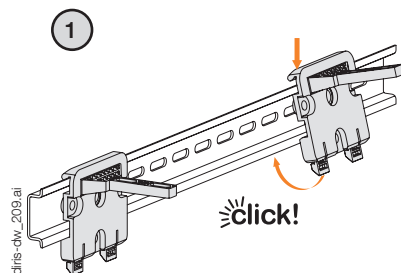
für 18 oder 21 Stromkreise

Montagezubehör

Grundplatte



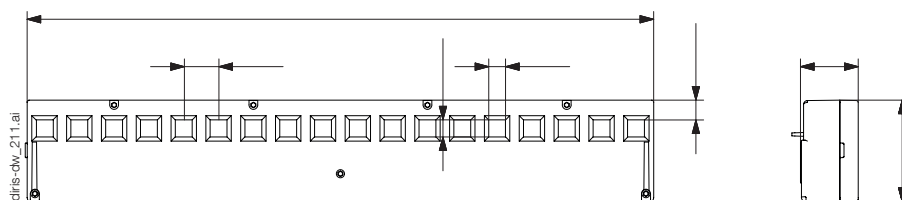
DIN-Schienenmontage



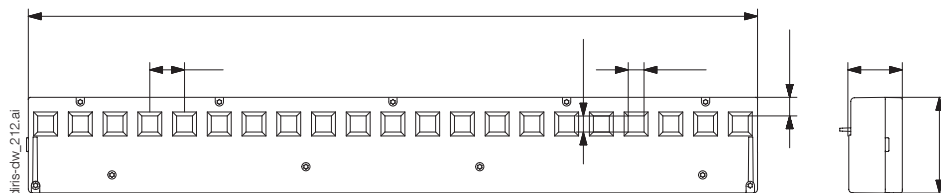
(1) Module DIRIS Digiware BCM werden mit 2 Montagehaltern und 2 Schrauben CHC M5 x 20 geliefert.

Abmessungen (Zoll/mm)

DIRIS Digiware BCM-1818



DIRIS Digiware BCM-21xx

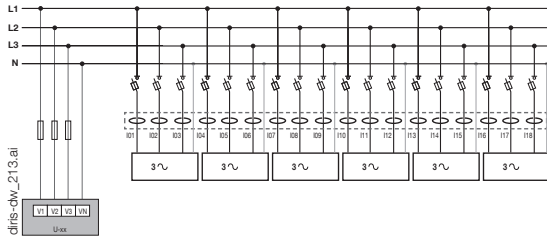


Modell	A	B	C	D	E	F	G
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DIRIS Digiware BCM-1818 / 1818VM	324	18	8,8	8,6	10,2	29	53
DIRIS Digiware BCM-2119 / 2119VM	400	19	8,8	8,6	10	30	53
DIRIS Digiware BCM-2125 / 2125VM	533,5	25	14	13,6	19	32	68

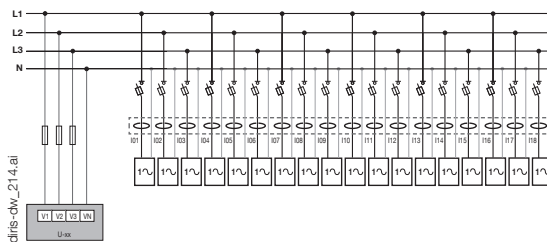
Anschlüsse

DIRIS Digiware BCM-1818

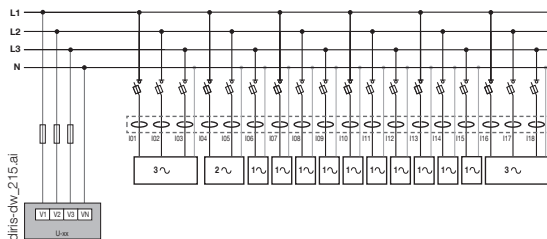
3P+N - 3 CT (× 6)



1P + N (× 18)

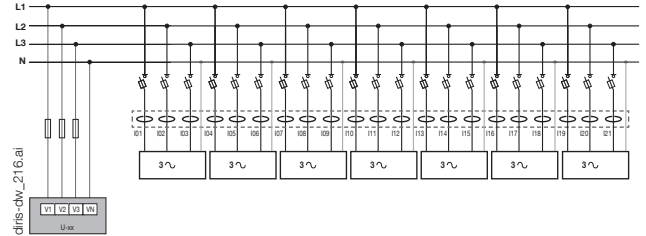


Konfiguration von Geräten mit mehreren Lasten

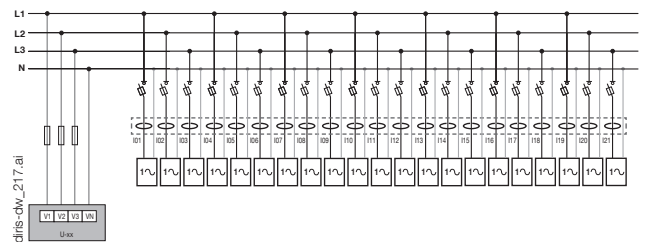


DIRIS Digiware BCM-21xx

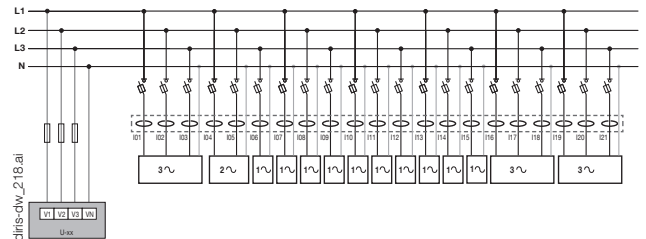
3P+N - 3 CT (× 7)



1P + N (× 21)



Konfiguration von Geräten mit mehreren Lasten



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

DIRIS Digiware BCM

Strommessmodul für Stromverteilungseinheiten (PDU)

für 18 oder 21 Stromkreise

Technische Eigenschaften

Messkennwerte			
DIRIS Digiware BCM	DIRIS Digiware BCM-1818	DIRIS Digiware BCM-2119	DIRIS Digiware BCM-2125
Anzahl der integrierten Stromeingänge	18	21	21
Genauigkeit der Strommessung (integrierte Stromeingänge)	Klasse 0,5	Klasse 0,5	Klasse 0,5
Nennstrom I _n (integrierte Stromeingänge)	32–63 A	32–63 A	40–100 A
Maximalstrom I _m (integrierte Stromeingänge)	80 A	80 A	120 A
Anzahl der RJ12-Stromeingänge	3	3	3
Zugehörige Stromsensoren (RJ12-Stromeingänge)	Durchsteckwandler (TE), teilbare (TR/ITR), flexible (TF) Stromsensoren		
Genauigkeit der Strommessung (RJ12-Stromeingänge)	Klasse 0,2 nur Modul DIRIS Digiware Klasse 0,5 mit TE-, ITR- oder TF-Sensoren Klasse 1 mit TR-Sensoren		
Anschluss (RJ12-Stromeingänge)	Socomec-RJ12-Kabel		
Energienmessung (integrierte und RJ12-Stromeingänge)			
Wirkenergiegenauigkeit	Klasse 0,5 IEC 61557-12		
Blindenergiegenauigkeit	Klasse 2 nach IEC 61557-12		
Mechanische Eigenschaften			
Montage	Montage auf Montageplatte oder auf DIN-Schiene		
Gehäuse-Schutzart	IP20 / IK08		
Gewicht	BCM-1818: 475 g / BCM-2119: 565 g / BCM-2125: 995 g		
Stromverbrauch des Moduls	1,25 VA		
Kommunikationseigenschaften			
Digiware-Bus			
Funktion	Verbindung zwischen DIRIS Digiware-Modulen		
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschluss		
USB			
Protokoll	Modbus RTU über USB		
Funktion	Konfiguration des Gateways und der angeschlossenen PMDs/Zähler		
Anschlussstelle	An jedem DIRIS Digiware-Modul		
Anschluss	Micro-USB Typ B		
Umgebungseigenschaften			
Umgebungstemperatur im Betrieb	-10...+55 °C		
Lagertemperatur	-40...+70 °C		
Luftfeuchtigkeit	95 % rel. Feuchte bei 40 °C		
Betriebshöhe	< 2000 m		

Bestellnummern

DIRIS Digiware		Bestellnummer
BCM-1818	18 Stromeingänge (Raster 18 mm)	4829 0165
BCM-1818VM	18 Stromeingänge (Raster 18 mm) + VirtualMonitor	4829 0166
BCM-2119	21 Stromeingänge (Raster 19 mm)	4829 0167
BCM-2119VM	21 Stromeingänge (Raster 19 mm) + Virtual Monitor	4829 0168
BCM-2125	21 Stromeingänge (Raster 25 mm)	4829 0169
BCM-2125VM	21 Stromeingänge (Raster 25 mm) + Virtual Monitor	4829 0170
Digiware-Anschlusskabel		Bestellnummer
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m	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
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050
Zubehör ⁽¹⁾		Bestellnummer
BCM-1818/2119 ZUBEHÖR FÜR DIN-SCHIENE		4829 0197
BCM-2125 ZUBEHÖR FÜR DIN-SCHIENE		4829 0198

⁽¹⁾ In Modulen DIRIS Digiware BCM enthalten.