

DIRIS A + DIRIS B

Geräte zur Leistungsmessung
und -überwachung



DIRIS A + DIRIS B

Das umfangreiche Spektrum an Geräten für die



Auswahl

Anwendung

Neue Anlagen
Intelligente Sensoren
abgestimmt auf den
Abstand von Schutzgeräten



Bestehende Anlagen
Teilbare oder
intelligente Sensoren
mit Rogowski-Spule

Montage



DIN-Schiene



Bedienfeld



Remote-Display

Single-Point-Leistungsmessung und -überwachung



Überwachung und Optimierung Ihres Stromverbrauchs

Klasse
0,5

Mehrfachtarif-
modus

Integrierter
Webserver

MID

Gewährleistung der Verfügbarkeit Ihrer elektrischen Anlagen und der Sicherheit Ihrer Vermögenswerte

Überwachung der elektrischen Installation

- Überwachung momentaner Parameter (U, I, P, Q, S, PF).
- Überwachung von Mindest- und Maximalwerten.
- Überwachung der Asymmetrie.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

Prüfung der Stromqualität

- Überwachung der harmonischen Oberwellen.
- Erkennung von Spannungseinbrüchen und Unterbrechungen.
- Erkennung von Überspannungen.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

Verwaltung von Lasten

- Aufzeichnung der Betriebsstunden.
- Überwachung des Laststatus und der Anzahl der Operationen.
- Berechnung der erforderlichen Prädiktivleistung und des Lastabwurfs.
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung.

Kommunikation

Kommunikationstyp wählen



Oder Daten-Push zur Cloud durchführen



Modularität



Wählen Sie ein
All in one-Produkt

Oder eine modulare
upgrade-fähige Lösung



DIRIS A-40

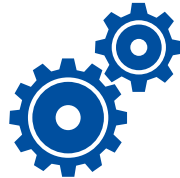
Der Maßstab – neu erfunden

Einfachste, schnellste und effizienteste Implementierung



Einfache Integration

Die drei Stromsensortechnologien TE, TF und TR/ITR (Durchsteck-, teilbare und flexible Sensoren) ermöglichen die Implementierung einer Überwachungslösung für neue und bestehende Anlagen.



Unterstützte Konfiguration

Der Konfigurationsassistent begleitet den Benutzer Schritt für Schritt, erkennt und korrigiert Konfigurationsfehler. Dies halbiert die Zeit bis zur Inbetriebnahme und garantiert ein zuverlässiges Überwachungssystem.



Cloud-Anbindung

Die Geräte dieser Baureihe integrieren IoT-fähige vernetzte Produkte und ermöglichen dadurch den automatischen Datenexport zur Remote-Verarbeitung ohne Beschränkungen von Zeit und Speicherplatz.



COM 513 A

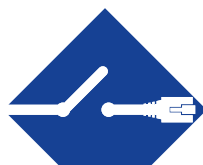
Die Zukunft der Strommessung



PreciSense

Garantierte Präzision für Ihre Messungen

- Für die globale Messkette.
- Für zuverlässige Messungen.
- Für effiziente Abhilfemaßnahmen.



VirtualMonitor

Zugriff auf die Überwachung Ihrer Schutzgeräte*

- Für die gesamte elektrische Anlage.
- Remote und in Echtzeit.
- Ohne zusätzliche Hardware oder Verkabelung.

* Verfügbar mit DIRIS A-40 und ITR-Sensoren.



AutoCorrect

Garantierte einwandfreie Funktion Ihres Messsystems*

- Automatische Verdrahtungskontrolle.
- Fehlerkorrektur.
- Funktion im lastfreien Betrieb verfügbar.

Remote-Überwachung Ihrer elektrischen Anlage

WEBVIEW-S-Lösung in DIRIS A-40 integriert



Zählung

- Messung der gesamten Wirk-, Blind- und Scheinenergie.
- Archivierung von Mess- und Verbrauchswerten.
- Grafische Anzeige der monatlichen, wöchentlichen, täglichen oder stündlichen Werte.
- Automatischer Datenexport via FTPS im CSV-Format.

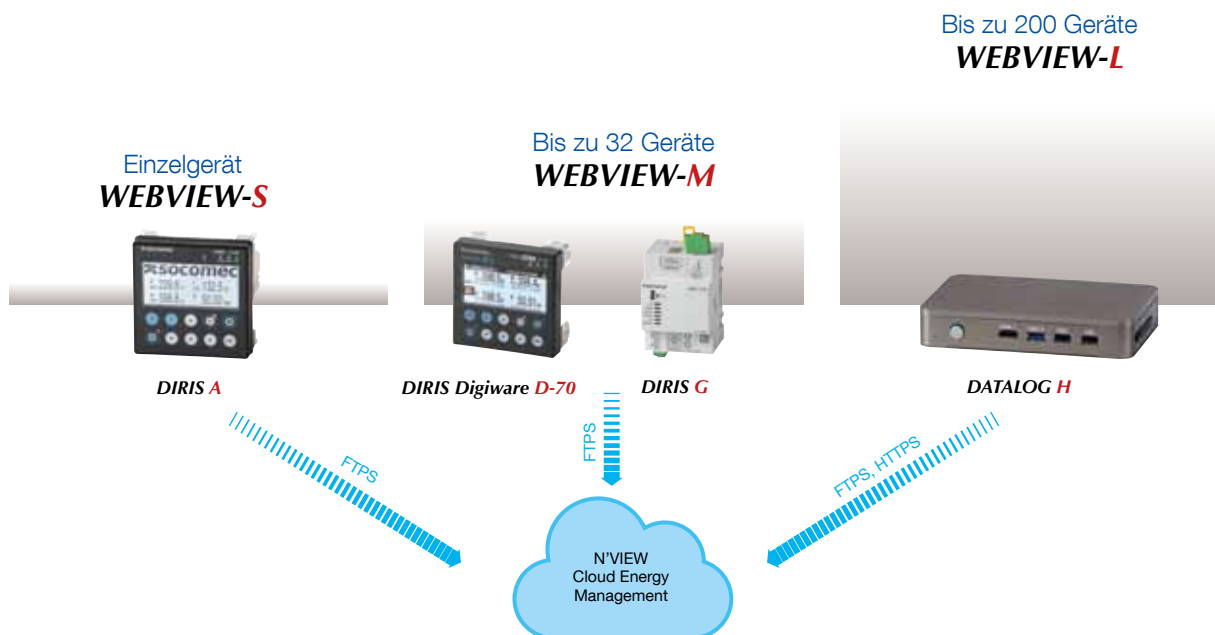
Alarme

- Alarmanzeige.
- Alarmarchivierung.



Überwachung

- Echtzeitmessung elektrischer Werte.
- Grafische oder tabellarische Datenanzeige.
- Analyse der Stromqualität von Versorgung und Lasten.

IoT-fähige vernetzte Produkte



Auswahlhilfe

			
	FUNKTIONEN	DIRIS A-10	DIRIS A-14 DIN
Allgemeine technische Daten	Remote-Anzeige		
	Anzahl der Lasten	1	1
	Montage	DIN	DIN oder 96 x 96
	Stromversorgung	AC	AC
	All-In-One	•	•
	Optionale Module		
	Ethernet (Modbus TCP/Bacnet IP)	o/-	o/-
	RS485 (Modbus/Bacnet MSTP)	•/-	•/-
	Profibus DPV1		
	Webserver/Dateiexport	o/-	o/-
	Max. Anzahl von Eingängen (digital/analog)	1/-	
	Max. Anzahl von Ausgängen (digital/analog)	1/-	
Energieverbrauchsverwaltung	Vier-Quadranten-Energiemessung	•	•
	Lastkurven (lokaler Speicher)		•
	Energierückrechnung (MID-zertifiziert)		•
	Mehrfachtarifverwaltung	2	4
Überwachung der elektrischen Anlage	Momentane, durchschnittliche sowie Mindest- und Maximalwerte	•	•
	Messung der Spannungsasymmetrie		
	Neutralstrom (gemessen/berechnet)	-/•	-/•
Prüfung der Stromqualität	Oberwellenanalyse (THD/einzeln)	•/-	•/-
	Erkennung von Spannungseinbrüchen und Überspannungen		
	Überstromerkennung		
Verwaltung von Lasten	Betriebsstunden	•	
	Anzahl der Operationen (Info/Alarm)		
	Überwachung von Schutzvorrichtungen (ein/aus/ausgelöst)	•	
	Analyse der Prädiktleistung und Lastabwurf		

•: im Produkt integriert. o: optional via DIRIS-G.

Hochleistungsfähige intelligente Sensoren



Intelligente Sensoren

- Intelligente Stromsensoren mit zusätzlicher Funktionalität.
- Automatische Bemessungskonfiguration.
- Sichere elektrische Trennung unter Last.
- Schnelle Verbindung per RJ12 und Kabelkennzeichnung durch Farbkodierung.




Kompakt



- Kompakteste Einheit auf dem Markt.
- Lineare Montage.
- Versetzte Montage.
- Kompatibel mit dem Raster der Schutzeinrichtungen.





PreciSense

Garantierte Präzision gemäß IEC 61557-12: Klasse 0,5 für die globale Messkette von 2 bis 120 % In.

	TE-Durchsteck-sensoren	Nennströme (A)											Tatsächlicher Bereich (A)	Raster (mm)	Öffnung (mm)	Abmessungen (mm)
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000	2000			
	TE-90												12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24,6
	TE-55												8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32,5
	TE-45												3,2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32,5
	TE-35												1,26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32,5
	TE-25												0,8 ... 92	25	13,5 x 13,5	65 x 25 x 32,5
	TE-18												0,5 ... 75	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20
	TE-18												0,1 ... 24	18	Ø 8.6	45 x 28 x 20

								
DIRIS A-14 96 x 96	DIRIS A-20	DIRIS A-30	DIRIS B-10	DIRIS B-30	DIRIS A-40 Modbus	DIRIS A-40 Modbus + Profibus	DIRIS A-40 Modbus + Ethernet	
STROMWANDLER			INTELLIGENTE SENSOREN					
1	1	1	•	•				
DIN oder 96 x 96	96 x 96	96 x 96	1 bis 4	1 bis 4	1			
AC	AC	AC/DC	DIN	DIN	96 x 96			
•			AC	AC	AC			
			•	•	•			
o/-	o/-	o/-	•/o	•/o	-/-	-/-	•/•	
•/-	•/-	•/-	•/o	•/o	•/-	•/-	•/-	
			o	o	-	•	-	
o/-	o/-	o/-	o/-	o/-	o/o	o/o	•/•	
	3/-	6/4	2/2		3/-			
	1/-	6/4	2/2		2/-			
•	•	•	•	•	•			
•		o	•	•	•			
•								
4			8	8	4			
•	•	•	•	•	•			
			•	•	•			
-/•	-/•	-/•	•/•	•/•	-/•			
•/-	•/-	•/•	•/-	•/•	•/•			
			•	•	•			
			•	•	•			
	•	•	•	•	•			
	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•			
	•	•	•	•	•			
		•	•	•	•			

	Teilbare TR/iTR-Sensoren	Nennströme (A)						Tatsächlicher Bereich (A)	Öffnung (mm)	Abmessungen (mm)
		25	40	63	160	250	600			
		→								
		→								
		→								
	TR/iTR-32				→		3,2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47	
	TR/iTR-21			→				1,26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14		→					0,8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
	TR/iTR-10	→						0,5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28

 DIRIS T 015 A	Flexible TF-Sensoren	Nennströme (A)						Tatsächlicher Bereich (A)	Öffnung (mm)
		150	500	600	1600	2000	6000		
	TF-300				➡			32 ... 7200	Ø 300
	TF-120		➡					10 ... 2400	Ø 120
	TF-55	➡						3 ... 720	Ø 55

SOCOMEK: Unsere Innovationen im Dienste Ihrer Energieleistung

1 unabhängiger Hersteller

3.200 Mitarbeiter
weltweit

10 % der Umsätze für
Forschung und Entwicklung

400 Experten
für Serviceleistungen

Ihr Experte für Leistungsmanagement



SCHALTGERÄTE



MESSEN UND ZÄHLEN



STROMWANDLUNG



QUALIFIZIERTE
DIENSTLEISTUNGEN

Ihr Spezialist für kritische Anwendungen

- Regelung und Überwachung von Niederspannungsanlagen
- Sicherheit von Personen und Eigentum
- Messung von elektrischen Parametern
- Energiemanagement
- Energiequalität
- Energieverfügbarkeit
- Energiespeicherung
- Prävention und Reparaturen
- Messung und Analyse
- Optimierungen
- Beratung, Inbetriebnahme und Schulung

Weltweite Präsenz

8 Produktionsstandorte

- Frankreich (3x)
- Italien
- Tunesien
- Indien
- China (2x)

27 Tochtergesellschaften

- Australien • Belgien • China • Deutschland
- Frankreich • Indien • Italien • Niederlande
- Polen • Rumänien • Schweiz • Singapur
- Slovenien • Spanien • Thailand • Tunesien
- Türkei • USA • Vereinigtes Königreich

80 Länder

in denen unsere Marke vertreten ist

FIRMENSITZ

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEK, Stammkapital 10.686.000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 (3) 88 57 41 41 - Fax -33 (3) 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

IHR HÄNDLER / PARTNER

www.socomec.de

