

Multifunktionsmessgeräte

Inhalt

	Seite	RG*
Multifunktionsmessgerät DIRIS A20, Messung aller wichtigen Netzparameter, Schalttafeleinbau 96x96 mm	1	2
Multifunktionsmessgerät DIRIS A40/41 PLUS, Messung aller wichtigen Netzparameter, Schalttafeleinbau 96x96 mm	2	2
Multifunktionsmessgerät DIRIS A10 für Verteilereinbau	3	2

*RG = Rabattgruppe

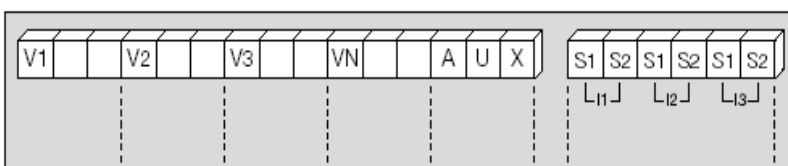


Multifunktionsmessgerät DIRIS A20

96 x 96 mm

DIRIS A 20	Technische Daten	Beschreibung
Anwendung	Das DIRIS A20 ist ein Multifunktionsmessgerät für ein-, zwei- und dreiphasige Niederspannungsnetze. Auf der Vorderseite des Gerätes (Tasten + LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung) können alle Parameter angezeigt und konfiguriert werden.	Die Nutzung der elektrischen Parameter setzt den Gebrauch mehrerer analoger oder digitaler Einzelfunktionsgeräte, wie z.B. Amperemeter, Voltmeter oder Wattmeter voraus. Das Diris A20 ermöglicht durch vier direkte Zugangstasten und eine LCD-Anzeige die Nutzung aller dieser Parameter in NS-Anlagen. Diese Parameter können auf einem PC mittels RS485 Schnittstelle visualisiert werden.
Funktionen	Messung der elektrischen Größen - Wirk- und Blindarbeit	
Darstellung Anzeige	beleuchtete LCD-Anzeige	
Tasten	Drucktaster mit direktem Zugriff	
Abmessungen	96 x 96 x 60mm (ohne Optionsmodule) 96 x 96 x 80mm (mit Optionsmodulen) 92 x 92mm Schalttafelanschluss	
Schutzart	IP 52 Vorderseite, IP 30 Gehäuse	
Anschlüsse	1 feste Klemmleiste für die Ströme (6mm ²) Plug-in Anschlussklemmen für die Spannungs-Anschlüsse (2,5mm ²)	
Gewicht	400g	
Aktualisierungsperiode	1 s	
Messung		
Strom (isolierte Eingänge)	Bedarf: 0,1 VA	
- Stromwandler, primär	bis 10.000 A	
- Stromwandler, sekundär	5 A	
Spannung	50 ... 500 VAC L - L 28 ... 289 VAC L - N 800 VAC Dauerüberlastung	
Frequenz	45 bis 65 Hz	
Hilfsspannung (Aux)	110 bis 400 VAC ± 10% 50/60 Hz (AC & DC im gleichen Gerät)	
Genauigkeit		
Strom (I)	0,2% für I	
Spannung (U)	0,2% für U	
Leistung (P)	0,5% für P	
Wirkenergie	IEC 62053-22 Klasse 0.5 S	
Blindenergie	IEC 62053-23 Klasse 2	
Impulsausgänge (Option)	Relais (100 VDC - 0,5 A - 10 VA)	
Betriebstemperatur	-10 bis + 55 °C	
Grundgerät:	Artikel-Nr.:	
Diris A20	48250200	
Optionen		
Modul Energie 1 Impulsausgang	48250080	
Modul Kommunikation RS485	48250082	

Funktion	A20	Maximum
Strom 3 Phasen, Nullleiter	•	•
Spannung L-L und L-N	•	
Netzfrequenz	•	
Wirkleistung (Gesamtwert)	•	•
Blindleistung (Gesamtwert)	•	
Scheinleistung (Gesamtwert)	•	
Leistungsfaktor (Gesamtwert)	•	
Wirkenergie (kWh)	•	
Blindenergie (kvarh)	•	
Betriebsstunden	•	
Optionale Module		
1 Impulsausgang		
RS485 mit JBUS/ Modbus		



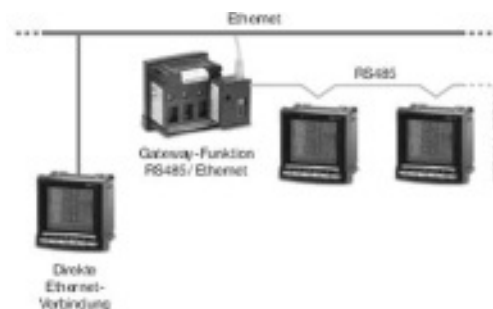


Multifunktionsmessgerät DIRIS A40/A41 Plus

96 x 96 mm

DIRIS A40/A41 Plus	Technische Daten	Beschreibung
Anwendung	Das DIRIS A40/41 Plus ist ein Multifunktionsmessgerät für ein-, zwei- und dreiphasige Niederspannungsnetze. Auf der Vorderseite des Gerätes (Tasten + LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung) können alle Parameter angezeigt und konfiguriert werden.	Beim DIRIS A40 Plus werden neben der Gesamtleistung auch die Phasenwerte für Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung angezeigt. Das DIRIS A41 Plus verfügt über einen integrierten Messwandler um die Harmonischen im Nullleiter hochgenau erfassen zu können.
Funktionen	Vierquadrantenmessung der elektrischen Größen; Betriebsstundenzähler	Zur Erweiterung der Funktionalität stehen auf der Rückseite des Gerätes 4 Steckplätze für Module zur Verfügung.
Darstellung Anzeige	beleuchtete LCD-Anzeige	
Tasten	Drucktaster mit direktem Zugriff	
Abmessungen	96 x 96 x 60mm (ohne Optionsmodule) 96 x 96 x 80mm (mit Optionsmodulen) 92 x 92 mm Schalttafelanschluss	
Schutzart	IP 52 Vorderseite, IP 30 Gehäuse	
Anschlüsse	1 feste Klemmleiste für die Ströme (6mm ²) Plug-in Anschlussklemmen für die Spannungsanschlüsse (2,5mm ²)	
Gewicht	400g	
Messung		
Strom (isolierte Eingänge)	Bedarf: 0,1 VA	
- Stromwandler, primär	bis 10.000 A	
- Stromwandler, sekundär	1A und 5 A	
Spannung		
- direkt	bis 700 VAC L - L	
- Spannungswandler, primär	bis 400 kV	
- Spannungswandler, sekundär	60, 100, 110, 173 und 190 V	
Frequenz	45 bis 65 Hz	
Hilfsspannung	110 bis 400 VAC ± 10% 50/60 Hz (AC & DC im gleichen Gerät)	
Genauigkeit		
Strom (I)	0,2% für I	
Spannung (U)	0,2% für U	
Leistung (P)	0,5% für P	
Wirkenergie	IEC 62053-22 Klasse 0.5 S	
Blindenergie	IEC 62053-23 Klasse 2	
Betriebstemperatur	-10 bis + 55 °C	
Grundgerät:	Artikel-Nr.:	
DIRIS A40 Plus	48250201	
DIRIS A41 Plus	48250202	
Optionen		
Modul Energie 2 Impulsausgänge	48250090	
Modul Kommunikation RS485	48250092	
Modul analoge Ausgänge 0/4-20 mA	48250093	
Modul Eingänge / Ausgänge	48250094	
Modul Profibus DP	48250205	
Modul Ethernet	48250203	
Modul Ethernet + RS485	48250204	
Modul Temperatur	48250206	

Funktion	A40/41
Strom 3 Phasen, Nullleiter	•
Neutralleiterstrom (Harmonische)	A41
Spannung L-L und L-N	•
Netzfrequenz	•
Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung (Summe +3 Phasen)	•
Leistungsfaktor (Summe)	
Leistungsfaktor (Summe + 3 Ph.)	•
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	•
Harmonische U + I, THD	•
Energiezähler	•
kWh + kvarh + kVAh, 4 Quadr.	•
Mittelwerte Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung	•
Maximalwerte Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung	•
Betriebsstunden	•





Multifunktionsmessgerät DIRIS A10 für Verteilereinbau

DIRIS A10	Technische Daten	Beschreibung
Anwendung	Das DIRIS A10 ist ein modulares Multifunktionsmessgerät für elektrische Größen in Niederspannungsnetzen. Es ermöglicht, alle elektrischen Parameter anzuzeigen und die Mess-, Energiezählungs- und Kommunikationsfunktion anzuwenden. Darüber hinaus verfügt das Diris A10 über eine Korrekturfunktion verkehrter Anschlüsse der Stromwandler.	Messen von True-RMS Werten Anwendungen Multimessung <ul style="list-style-type: none"> • Spannungen <ul style="list-style-type: none"> - Momentanwerte: I1, I2, I3, In - Max min: I1, I2, I3, In • Spannungen und Frequenzen <ul style="list-style-type: none"> - Momentanwerte: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F • Leistungen <ul style="list-style-type: none"> - Momentanwerte: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS - Max min: ΣP, ΣQ, ΣS • Leistungsfaktor <ul style="list-style-type: none"> - Momentanwerte: 3PF, ΣPF.
Tasten	5 Drucktaster mit direktem Zugriff	
Abmessungen	4 TE (4 x 17,5 mm)	
Befestigung	DIN-Schiene oder auf der Frontmontage mit dem entsprechenden Zubehör	
Schutzart Frontseite	IP 52	
Anschlüsse	Anschlussklemmen	
Max. Kabelquerschnitt	4 mm ²	
Gewicht	215 g	
Messung		
Strom (isolierte Eingänge)	Bedarf: 0,6 VA	
- Stromwandler, primär	bis 9.999 A	
- Stromwandler, sekundär	5 A	
Spannung		
- direkt	bis 500 VAC Ph/Ph	
- Dauerbelastung	800 VAC	
Frequenz	45 bis 65 Hz	
Hilfsspannung	220 bis 277 VAC \pm 15% 50/60 Hz	
Genauigkeit		
Strom (I)	0,2% für I	
Spannung (U)	0,2% für U	
Leistung (P)	0,5% für P	
Impulsausgang	1 Relais (100 VDC - 0,5 A - 10 VA)	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10 bis + 55 °C	
Lagerungstemperatur	-20 bis + 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %	
Grundgerät:	Artikel-Nr.:	
Diris A10	48250010	
Optionen		
Diris A10 + RS485	48250011	
		Zählung <ul style="list-style-type: none"> • Wirkenergie: +kWh • Blindenergie: + kvarh • Betriebsstunden: ☉ Harmonische Oberwellen (Rang 51) <ul style="list-style-type: none"> • Klirrfaktor <ul style="list-style-type: none"> - Ströme: thd I1, thd I2, thd I3 - Unverkettete Spannungen: thd U1, thd U2, thd U23, thd U31. Ereignisse Alarmer auf alle elektrische Größen Digitale Kommunikation RS 485 (JBUS/MODBUS). Ausgang <ul style="list-style-type: none"> • Steuerung von Geräten • Alarmübertragung • Pulsübertragung