

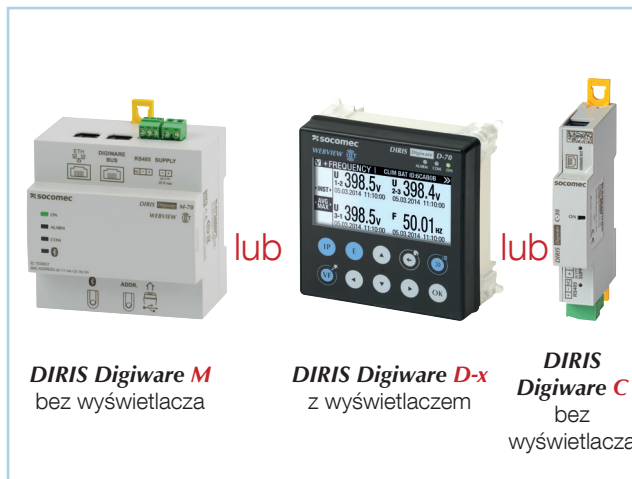
Przewodnik doboru

System pomiarów i monitorowania parametrów sieci DC

DIRIS Digiware DC

Zbuduj własny system pomiarowy DC

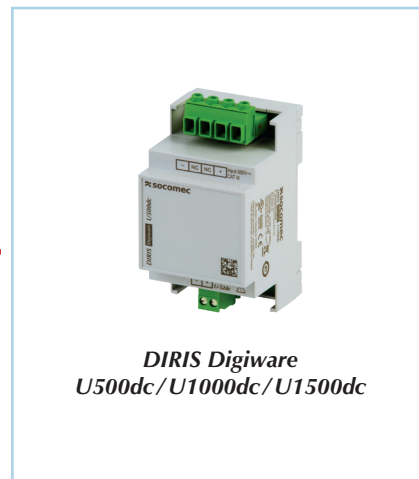
Interfejs komunikacji i zasilania (24 V DC)



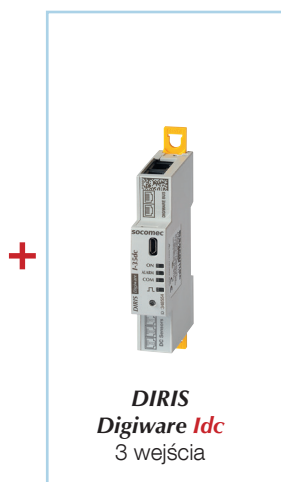
Moduł pomiaru napięcia DC



Adaptory napięcia DC



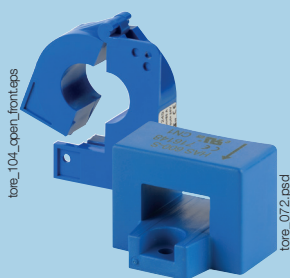
Moduły pomiaru prądu DC



Przetworniki prądowe prądu stałego



Przetworniki prądowe prądu stałego



Przetworniki prądowe prądu stałego mierzą prąd obciążenia w obwodzie DC i przesyłają dane do modułów DIRIS Digiware Idc za pośrednictwem złącza RJ12 oznaczonego kolorem dla ułatwienia identyfikacji. Oferta obejmuje dostępne w różnych rozmiarach przetworniki z rdzeniem zamkniętym i dzielonym o zakresie od 50 do 5000 A odpowiednie do zarówno nowych, jak i istniejących instalacji.

- Dedykowane złącze pozwala uniknąć błędów w trakcie instalacji.
- Podłączenie do 3 przetworników na każdy moduł pomiaru DIRIS Digiware Idc.

Interfejs komunikacji i zasilania

Aplikacje	Centralizacja i wyświetlanie danych				Interfejs komunikacji	Wzmacniacz
						
DIRIS Digiware	M-50 str. 2	M-70 str. 2	D-50 str. 2	D-70 str. 2	C-31 str. 2	C-32 str. 2
Funkcja						
Centralizacja punktów pomiarowych	•	•	•	•	•	
Graficzny wyświetlacz LCD wysokiej rozdzielczości (konfiguracja, wybór obwodu, wizualizacja pomiarów)			•	•		
Wzmacniacz						•
Zasilanie						
24 V DC	•	•	•	•	•	•
Komunikacja						
RS485 Modbus	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Master/ Slave	Slave	
Magistrala Digiware Bus	•	•	•	•	•	•
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP	Modbus TCP BACnet IP SNMP		
Wbudowany serwer WWW	WEB- CONFIG	WEBVIEW-M	WEB- CONFIG	WEBVIEW-M		

Konfiguracja

POBÓR MOCY PRZEZ MODUŁY	
Urządzenie	Moc zasilacza (W)
Zasilacz	
P15 100–240 V AC/24 V DC	15
P30 100–240 VAC / 24 VDC	20
Urządzenie	Pobór mocy (W)
Przewody	
50 metrów przewodu magistralnego	1,5
Interfejsy systemowe	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Moduł pomiaru napięcia	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Moduły pomiaru prądu	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 przetworniki prądowe DC)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Moduły wejść / wyjść	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Wzmacniacz	
DIRIS Digiware C-32	1,5
Moduł do monitorowania prądów różnicowych	
DIRIS Digiware R-60	0,5

Zasady obliczania maksymalnej liczby modułów podłączonych do magistrali DigiwareBus

Całkowity pobór mocy przez moduły i przewody podłączone do magistrali Digiware Bus nie może przekraczać mocy dostarczanej przez zasilacz 24 V DC.

Moc zasilacza nie może przekraczać 20 W/70°C lub 27 W/40°C.

Konfiguracja z zasilaczem P15 (nr zam.: 4829 0120) o mocy 15 W

Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 bramka DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
 - 1 moduł pomiaru napięcia DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
 - 50 metrów przewodu magistralnego (1,5 W)
- i
- 29 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware S-xx (29 x 0,35 = 10,15 W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 14,87 W**
- lub
- 9 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 14,845 W**

Konfiguracja z zasilaczem 24 V DC o mocy maks. 20 W (nr zam. zasilacza P30: 4729 0603)

Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 bramka DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
 - 1 moduł pomiaru napięcia DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
 - 50 metrów przewodu magistralnego (1,5 W)
- i
- 29 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,08 W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 19,8 W**
- lub
- 14 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-4x (13 x 1,125 = 15,72 W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 19,345 W**

Przewodnik doboru

System pomiarów i monitorowania parametrów sieci DC

DIRIS Digiware DC

Moduły pomiaru napięcia DC

Aplikacje	Pomiar napięcia DC	
		
DIRIS Digiware Udc	U-31dc <i>str. 2</i>	U-32dc <i>str. 2</i>
Zakres napięcia znamionowego	24 – 48 V DC	60 – 150 V DC
Zakres pomiaru (min.–maks.)	19,2 – 60 V DC	48 – 180 V DC
Pomiary parametrów sieci		
Napięcie (V DC)	•	•
Jakość zasilania		
V tężnień	•	•
V _{rms}	•	•
Alarmy		
Progowo	•	•
Historia		
Wartości średnie	•	•
Wymiary		
Szerokość / liczba modułów	18 mm / 1	

Aplikacje	Adaptery napięcia DC		
			
DIRIS Digiware Udc	U500dc <i>str. 2</i>	U1000dc <i>str. 2</i>	U1500dc <i>str. 2</i>
Maks. zakres napięcia	200 – 600 V DC	400 – 1200 V DC	1200 – 1650 V DC
Do pracy z			
U-32dc	•	•	•
Wymiary			
Szerokość / liczba modułów	54 mm/3		

Moduły pomiaru prądu DC

Aplikacje	Moduły pomiaru prądu stałego (DC)	
		
DIRIS Digiware Idc	I-30dc str. 2	I-35dc str. 2
Liczba wejść prądowych	3	3
Pomiar energii		
±kWh	•	•
Profile obciążenia		•
Pomiary parametrów sieci		
Prąd DC (I DC)	•	•
Moc DC (P DC)	•	•
Moc prognozowana		•
Jakość		
I tętnień		•
I rms		•
Alarmy		
Progowe i logiczne		•
Historia		
Wartości średnie		•
Wymiary		
Szerokość / liczba modułów	18 mm / 1	

Moduły wejść / wyjść

Aplikacje	Pomiary/monitorowanie/zdalne sterowanie	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10 str. 2	IO-20 str. 2
Liczba wejść/wyjść cyfrowych	4/2	
Liczba wejść analogowych		2
Wymiary		
Szerokość / liczba modułów	18 mm / 1	18 mm / 1