



DCPM 02 RSE



ПРИЛОЖЕНИЕ

DCPM02 RSE е Дигитална двупосочна измервателна система, предназначена за DC Измерване на мощността. Той има възможност за работа с различен сензор за външен ток като Shunts и Hall-Effect текущи сензори или DC CT. Обхватът на измерване е до 32000A и 300V. DCPM 02 RSE е съвместим със SCADA.

INPUTS

DCPM02 RSE има два входа за напрежение, Вход за сензор за ефект на зала и спомагателен вход за захранване. Всичко това е защитено срещу над товари.

СДАТЧИЦИ ЗА НАЕМ

Шунти – До 300 mV избираеми от Потребител. Max Amps избираем от Потребител е до 32000A. Hall-ефект ток сензор – Тя се основава на Алегро Зала ефект линеен ток сензор IC с 3 kV RMS напрежение изолация и нискосъпротива ток проводник.

СОНФУГУРАЦИЯ

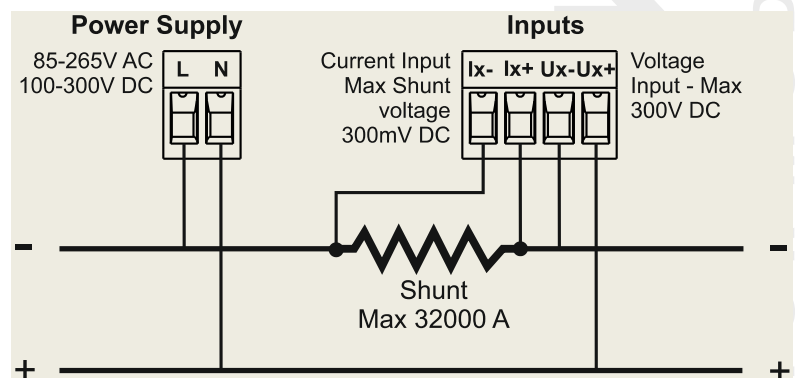
Бутони за предния панел ръчно.
По софтуер за конфигуриране.

ДЪХTERNAL СОФТУЕР

Всеки SCADA софтуер спorted Modbus RTU или Modbus TCP

ОКАБЕЛЯВАНЕ

Диаграмата за окабеляване е показана на графиката. Следвайте показаните връзки много внимателно. Всяко окабеляване, различно от показаното, ще повлияе на щетите върху DCPM02.



POWER ДОСТАВКА

DCPM 02 RSE има вътрешно импулсно захранване 36-72 V AC/DC или 85-265 V AC/DC. По избор 12(24)V DC.

ВОММУНЦИИ

Поддръжка на DCPM 02 RSEs:

Serial порт RS232, RS485, RS422 разположен на задния панел от два RJ 45 конектора.

Рпротокол Modbus RTU.

Максимална скорост на комуникациите е 57 600 регулируема от Конфигурационен софтуер.

Макс възел адреси са 25 0.

Забранените адреси за употреба са от 251 до 255.

Максимална дължина на комуникационната линия е 1200 м.

LAN порт – клиент/сървър, Поддръжка до 8 клиента, 100 Mb, За - 600 bps – 1024K bps

Два вградени светодиода за индикация показват Link и Data transfer на данни.

Протокол Modbus TCP



:
 Глобален уникален MAC адрес IEEE.
 5, 6, 7, 8 бита, Забий 1, 2, Паритет, Няма, Четно, Нечетно, Пространство, Марк
MODBUS RTU регистър таблица

ВХОДНИ СТОЙНОСТИ - Read Only Регистри

ЗАПОЧВАМ 1000

Имя	Дефектен номер	Дефектен тип	Стойност на напрежението	Десятна позиция на точката, определена от Регистър U_LINE_DP
U_LINE	1000	плавам		Текуща стойност >=0 - Износ, < 0 - Внос, Десятна позиция на точката, определена от Регистър I_LINE_DP
I_LINE	1002	плавам		Стойност на мощността >=0 Експортиране, < 0 Импортиране, Десятна позиция на точката, определена от Регистър P_LINE_DP, Ниво на аналитичност по регистър P_LINE_DIM
P_LINE	1004	плавам		Стойност на аверидж на напрежението
U_AVER	1006	плавам		Текуща стойност на аверидж >=0 Износ, < 0 Внос, Десятна позиция на точката, определена от Регистър U_LINE_DP
I_AVER	1008	плавам		Десятна позиция на точката, определена от Регистър I_LINE_DP
P_AVER_IMP	1010	плавам		Стойност на захранващия аверидж Импортиране Десятна позиция на точката, определена от Регистър P_LINE_DP, Ниво на аналитичност по регистър P_LINE_DIM

P_AVER_EXP	1012	плавам	Стойност на захранващия авъридж Експортиране	Десетична позиция на точката, определена от Регистър P_LINE_DP, Ниво на аналитичност по регистър P_LINE_DIM
Q_IMPORT	1014	двоен	Внос на енергия	Десетична позиция на точката, определена от Регистър Q_DP, Ниво на аналитичност по регистър Q_DIM
Q_EXPORT	1018	двоен	Износ на енергия	Десетична позиция на точката, определена от Регистър Q_DP, Ниво на аналитичност по регистър Q_DIM
K_EFF_AV	1022	плавам	Ефициенсу аверидж	Форматиране на x.x.xx
K_EFF_TOT	1024	плавам	Обща ефективност	Форматиране на x.x.xx

ЗАДАДЕНА СТОЙНОСТ - Read/Wобред Регистри

ЗАПОЧВАМ	2000			
U_LINE_DP	2000	цяло число	Положение на десетичната точка на напрежението 0 - аxxxxxx 1 - xxxxxx.x	
I_LINE_DP	2001	цяло число	Текуща позиция на десетичната запетая 0 - аxxxxxx 1 - xxxxxx.x	
P_LINE_DP	2002	цяло число	Мощност десетична точка Позиция 0 - 2xxxxx 1 - xxxxxx.x 2 - xxxxx.xx	
Q_DP	2003	цяло число	Енергиен десетичен знак Позиция 0 - xxxx 1 - xxxxxx.x 2 - xxxxx.xx	
P_LINE_DIM	2004	цяло число	Величина на захранването 0 - W, 1- kW, 2 - MW	
Q_DIM	2005	цяло число	Енергийно измерение 0 - Wh, 1- kWh, 2 - MWh	

MODBUS_BAUD_RATE	2006	int	0 - 4800, 1- 9600, 2 - 14400, 3 - 19200, 4 - 28800, 5 - 38400, 6 - 57600
MODBUS_ADDR	2007	int	1 - 254
SH_HALL	2008	int	Адрес на услугата - 255 0 - ШЪНТ, 1 - Зала
I_LINE	2009	int	Текуща стойност 0 - 32000 А
U_SHUNT	2010	int	Напрежение ШЪНТ 0 - 300 mV

МГОДИШНА ОПЕРАТИВНА ДЕЙНОСТ GUIDE

За да разгледате всички измервания използвайте бутони **Нагоре** и **надолу**. Целите данни са според таблицата по-долу.

№	Дисплей	Описание	Бутони
1	U, V	Напрежение	 
2	I, A Imp/I, A Exp	Текущ	 
3	P, kW Imp/ P, kW Exp	Власт	 
4	Ua, V	Средна стойност на напрежението	 
5	Ia, A	Текуща средна стойност	 
6	Pa, kW Имп	Импортиране на средно захранване	 
7	Pa, kW Експ	Експортиране на средно захранване	 
8	Qim, Wh, kWh, MWh	Внос на енергия	 
9	Qex, Wh, kWh, MWh	Износ на енергия	 
10	Eff a, %	Средна ефективност	 
11	Eff t, %	Ефективност Общо	 
12	ДД.ММ.ГГГ/чч:мин:сс	Часовник	 

МГОДИШНИ SETTINGS GUIDE

Настройки Вход - натиснете и задръжете бутони и



1. Избор на параметър

- Първо показно линейно име на параметъра

- Втори дисплей линия избира по бутон според таблицата по-долу*



За да излезете от пресата за избор . За безопасен избор натиснете

2. Редактиране на параметри

- Първо показвано име на ред и ниво на аналитичност

- Стойност на втората линия на дисплея на параметъра.

За да зададете Номер натиснете . Стойност трябва да бъде не повече от ± 32768 . За да промените

позицията на бутона за натискане на курсора





За да излезете от пресата за избор . За безопасен избор натиснете



№	Ред на дисплея 1	Ред на дисплея 2	Описание
1	DP U	xxxxx xxxx.x	Напрежение - Десетична точка
2	PD I	xxxxx xxxx.x	Текуща - Десетична точка
3	DP P	xxxxx xxxx.x xxx.xx	Мощност - Десетична точка
4	DP Q	xxxxx xxxx.x xxx.xx	Енергия - Десетична точка
5	P дим	B Kw MW	Мощност - Измерение.
6	Q дим	Wh Kwh MWh	Енергия - Измерение
7	Clr Всички!		Изчистване на средните и тотализиране на регистрите

3. Редактиране на системни параметри





Press и   . Използвайте таблицата по-долу, за да добавите или редактирате Системни параметри

№	Ред на дисплея 1	Ред на дисплея 2	Описание
1	Година	xxxx	Година
2	Месец	Xx	Месец
3	Ден	Xx	Ден
4	НН:ММ	xxxx	Час:Минута
5	Адрес	xxx	Адрес на кимане
6	Бод	4800 9600 14400 19200 28800 38400 57600	Степен на отпадане
7	Ш/Хол	Шунт Зала	Тип датчика
8	Аз Шънт	xxxxx	Макс Ток на шънта (До 32000А)
9	У Шунт	Xxx	Макс напрежение на шунт, mV (до 300 mV)

4. Калибриране



За калибриране преса и   . Използвайте таблицата по-долу, за да продължите калибрирането

№	Ред на дисплея 1	Ред на дисплея 2	Описание
	Умакс, V	xxxx	Макс напрежение
	Кал 0 V	Код	0 V Калибриране
	Кал Умакс	Код	Макс напрежение калибриране
	Кал 0	Сода	Валутен вход калибриране 0 mV
	Кал 75	Код	Следваща стъпка калибриране 75 mV
	Кал 150	Код	Следваща стъпка калибриране 150 mV
	Кал 300	Код	Следваща стъпка калибриране 300 mV
	Кал -75	Код	Калибриране на следваща стъпка -75 mV
	Кал - 150	Код	Следваща стъпка калибриране -150 mV
	Кал - 300	Код	Следваща стъпка калибриране -300 mV

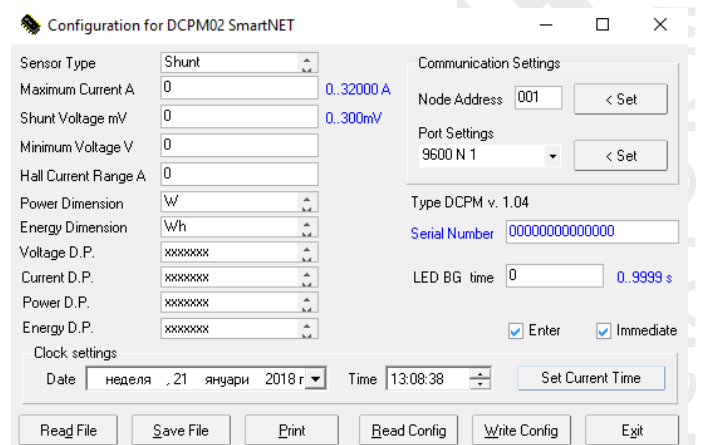
ИНСТРУМЕНТ ЗА СОФТУЕРНИ НАСТРОЙКИ

Електрометърът DCPM02 RSE има Инструмент за конфигуриране на софтуер за настройки. За да стартирате процедура DCPM02 RS трябва да бъде изключен от Сериен линия RS485/422. От Device модел меню избор DCPM 02. Щракнете върху бутона "Автоматично сканиране". Инструментът автоматично ще намери вашето устройство и ще отвори комуникацията.

Щракнете върху бутон "Config", за да започнете настройките. След настройките параметри могат да бъдат записани във файл и печат на хартиен формуляр.

Щракнете върху бутон "Монитор", за да започнете да четете DCPM02

Кликнете бутон "Калибриране". Нанесете сигнал от калибраторното еталонно напрежение върху Входи. Инструментът ще ви покаже тенденции и Точност.



ОБЩУВАНЕ

Сериен Modbus RTU

- Роб
- RS-232/485/422
- Скорост на комуникация До 57 600

LAN - Модбус TCP

- Клиент/ Сървър

ВЪНШЕН CONFIG СОФТУЕР

- Режим автоматично автоматично сканиране
- Инструменти за конфигуриране
- Опции за печат за конфигурации
- Безопасни опции за конфигурации
- Наблюдение на измерването на устройството
- Инструмент за калибриране на устройството

ВРЪЗКИ

Входно/изходни терминали

- Клемен блок 2,5 mm²

Комуникационни портове

- Равна серийна двойка RJ45
- Сериен А: RJ 45 конектор RS232/485/422.
- Сериен В: RJ 45 конектор RS232/485/422
- Пристанище LAN

Изисквания за мощност

Захранване

- 16 -3 2VAC/DC
- 36 -72 V AC/DC
- 85 -265 V AC/DC

МЕХАНИЧЕН

Монтаж

- DIN Панелни къщи
- Размерис 96 x 4 8X1 19.

Тегло

- 0.4 кг

ОКОЛНА СРЕДА

Работен температурен диапазон:

- DCPM02 RSE -20 до +60 °C
- ШЪНТ -20 до +60 °C
- Сензор за ефект на зала -40 до +85(150) °C

Влажност:

- 0 - 90% RH без конденз

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

СУРОВИНИ

- Вход за напрежение – 0-300 V DC
- Текущ вход – 0-300 mV Шунт

ИЗМЕРВАНИЯ

- Напрежение - V
- Ток - A
- DC износ на енергия – W, KW, MW
- DC внос на мощност – W, KW, MW
- Средно напрежение
- Средна текуща стойност
- DC Мощност Средна
- Ефективност Средна %
- Ефективност Общо %
- Общ износ на мощност – Wh, KWh, MWh
- Общ внос на енергия – Wh, KWh, MWh
- Реално Време Часовник – дд,мм,гггг, hh,mm

ТОЧНОСТ

- Напрежение – 0.1%
- Ток – 0.1%
- Мощност (Шунт) – 0,25 (0,5)%
- Мощност (Датчика за ефект на Зала) – 1%

ДИСПЛЕЙ

- 2 x 8 монохроматичен LCD дисплей
- LED за Режим на ръчна конфигурация
- СВЕТОДИОД за Прехвърляне на данни.
- Контролирана задна светлина.

ОПЕРАТОРИ ИНТЕРФЕЙС

- Екран за обработка на данни:
- Екран "Конфигурационни данни"

КОНТРОЛИРАМ

- 4 бутона на предния панел

Поддръжка на клиенти:

1111 София, България
"Едисън" No 35 "

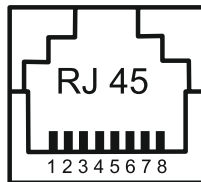
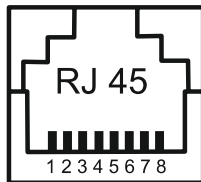
Телефон/факс ++359 2 871 3727

office@sigmatron.bg

www.sigmatron.bg

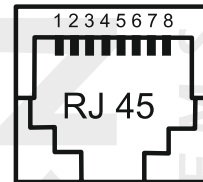
КОМУНИКАЦИОННИ ПРИСТАНИЩА

На графичната диаграма е показано окабеляване на RJ45 connectors на Серийния порт А и В и позиции на конекторите на задния панел.



Serial Port RS232/485/422

- 1 Common
- 2 RxD 232
- 3 TxD 232
- 4 RTS 232
- 5 RxD 422 +
- 6 RxD 422 -
- 7 TxD 422 + /485 +
- 8 TxD 422 - /485 -



LAN Port

