



• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3
<b>Режим работы</b>	
• Переключение рабочих режимов во время работы	Да; Модуль в исполнении 32 I / 20 Q позволяет выполнять динамическое переключение между 25 вариантами полезных данных, в т. ч. 23 предварительно заданных варианта и 2 варианта, задаваемых пользователем
• циклический доступ к измеренным значениям	Да
• нециклический доступ к измеренным значениям	Да
• жестко определенные наборы измеренных значений	Да
• свободно определенные наборы измеренных значений	Да; Для циклического и нециклического доступа к измеряемым значениям
<b>Конфигурация CiR в режиме RUN</b>	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Да
<b>Вид конструкции/монтаж</b>	
Монтажное положение	любой
<b>Напряжение питания</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
<b>Входной ток</b>	
Потребление тока (номинальное)	12,5 mA
Макс. потребление тока	17 mA
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	400 mW; 3x AC 230 V
<b>Адресная область</b>	
Адресное пространство на модуль	
• Вводы	256 byte
• Выводы	20 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип U0
<b>Время</b>	
Счетчик рабочего времени	
• есть	Да
<b>Аналоговые входы</b>	
Нормальное время цикла (все каналы)	50 ms; Время на последовательное обновление результатов измерения и расчетных значений (циклические и ациклические данные)
Длина провода	
• экранированные, макс.	200 m
• неэкранированные, макс.	200 m
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Частота сканирования, макс.	2 048 kHz
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
• Сигнал предельного значения	Да
• Аварийный сигнал процесса	Да; Контроль до 16 свободно выбираемых процессных значений при превышении или недостижении
Диагностика	
• Качество сети	Да
• Напряжение питания	Да
• Технологический аварийный сигнал потерян	Да
• Ошибка параметрирования	Да
• Неисправность модуля	Да
• Канал недоступен	Да
• Переполнение/незаполнение	Да
• Ток перегрузки	Да
Диагностический светодиодный индикатор	

• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод работы (Fn)
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)

## Встроенные функции

<b>Функции измерения</b>	
• Способ измерения напряжения	ИСКЗ
• Способ измерения тока	ИСКЗ
• Вид регистрации результатов измерения	непрерывно
• Форма кривой напряжения	синусоидальная или искаженное
• Хранение результатов измерения в буфере	Да
• Длина параметра	128 byte
• Ширина пропускания регистрации фактического значения	3,2 kHz; Гармоники: 63/50 Гц, 52/60 Гц
<b>Диапазон измерений</b>	
— Мин. измерение частоты	40 Hz
— Макс. измерение частоты	70 Hz
<b>Измерительные входы для напряжения</b>	
— Измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	277 V
— Измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	480 V
— Мин. измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	3 V
— Макс. измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	300 V
— Мин. измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	6 V
— Макс. измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	519 V
— Внутреннее сопротивление внешнего и нейтрального проводников	1,5 MΩ
— Потребляемая мощность на фазу	60 mW; 300 В перем. тока
— Импульсная прочность 1,2/50 мкс	2,5 kV
— Категория перенапряжения	кат. II согласно IEC 61010, часть 1
<b>Измерительные входы для тока (кат. Роговского или преобразователь тока/напряжения)</b>	
— Измеряемое напряжение перем. тока, макс.	424 mV
— Напряжение при длительной нагрузке, максимально допустимое	2 V
— Номинальное значение кратковременного испытательного напряжения, ограниченного до 1 с	30 V
— Входное сопротивление	120 kΩ
— подавление нулевого значения	Да; 0 ... 20 %, в отношении номинального тока
<b>Класс точности согласно IEC 61557-12</b>	
— Измеряемая величина напряжение	0,2
— Измеряемая величина ток	0,2
— Измеряемая величина кажущаяся мощность	0,5
— Измеряемая величина активная мощность	0,5
— Измеряемая величина реактивная мощность	1
— Измеряемая величина коэффициент мощности	0,5
— Измеряемая величина активная энергия	0,5
— Измеряемая величина реактивная энергия	1
— Измеряемый параметр тока нулевого провода	0,2
— Измеряемый параметр фазного угла	±0,5°; не учтено в МЭК 61557-12
— Измеряемая величина частота	0,05; действительно для действительного диапазона измерения напряжения
— Измеряемая величина гармоники	1
— Измеряемая величина полного коэффициента гармонических искажений напряжения THDU	1
— Измеряемая величина полного коэффициента гармонических искажений тока THDI	1
<b>Класс точности анализа сети согласно IEC 61000-4-30</b>	
— Измеряемая величина напряжение	Класс S
— Измеряемая величина ток	Класс S
— Измеряемая величина частота	Класс S

— Измеряемая величина кратковременного исчезновения напряжения	Класс S
— Измеряемая величина кратковременной просадки и превышения напряжения	Класс S
— Измеряемая величина гармоника напряжения	Класс S
— Измеряемая величина гармоника тока	Класс S
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да; Включая FE
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	Между каналами и кросс-платой, электропитание 24 В Контрольное испытание 1 920 В пер. тока, 2 с; между кросс-платой и электропитанием 24 В: Типовое испытание 707 В пост. тока
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	3 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
<b>Размеры</b>	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	45 g
<b>Прочее</b>	
Данные для выбора трансформатора напряжения	
• с вторичной стороны, макс.	300 V
<b>последнее изменение:</b>	16.08.2023 