



<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3
<b>Режим работы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переключение рабочих режимов во время работы</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• циклический доступ к измеренным значениям</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• нециклический доступ к измеренным значениям</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• жестко определенные наборы измеренных значений</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• свободно определенные наборы измеренных значений</li> </ul>	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	1,4 W; входной ток 4x 6 A, 3x AC 230 V
<b>Адресная область</b>	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводы</li> </ul>	256 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводы</li> </ul>	20 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• механический кодирующий элемент</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип механического кодирующего элемента</li> </ul>	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-проводное подключение</li> </ul>	Базовый блок, тип U0
<b>Время</b>	
Счетчик рабочего времени	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• есть</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> </ul>	200 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сигнал предельного значения</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аварийный сигнал процесса</li> </ul>	Да; Контроль до 16 свободно выбираемых процессных значений при превышении или недостижении
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Качество сети</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение питания</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологический аварийный сигнал потерян</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ошибка параметрирования</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неисправность модуля</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Канал недоступен</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переполнение/незаполнение</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ток перегрузки</li> </ul>	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 измерения напряжения согласно IEC 61010-2-030	CAT II
<b>Измерительные входы для тока</b>	
— мин. относительный измерительный ток, при перем. токе	1 %; относительно диапазона измерений; 1 A, 5 A
— макс. относительный измерительный ток, при перем. токе	120 %; относительно вспомогательного расчетного тока 5 A
— максимально допустимый ток длительной нагрузки, при перем. токе	5 A; 6 A постоянная термическая перегрузка
— потребление кажущейся мощности на фазу при диапазоне измерений 5 A	0,6 VA
— расчетное значение устойчивости к току короткого замыкания в течение 1 с	100 A
— Входное сопротивление пределы измерения от 0 до 5 A	25 mΩ; на клемме
— способность выдерживать импульсную перегрузку	10 A; в течение 1 минуты
— подавление нулевого значения	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>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• 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>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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>	
<b>Данные для выбора трансформатора напряжения</b>	
• с вторичной стороны, макс.	300 V
<b>Данные для выбора трансформатора тока</b>	
• Мин. полное сопротивление нагрузки трансформатора тока x/1A	в зависимости от длины и сечения кабеля, см. справочник по аппарату
• Мин. полное сопротивление нагрузки трансформатора тока x/5A	в зависимости от длины и сечения кабеля, см. справочник по аппарату

последнее изменение:

16.08.2023 