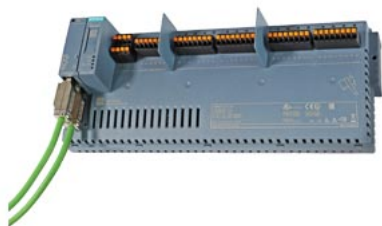


SIMATIC CFU-комплект, включающий: 1x SIMATIC CFU DIQ (6ES7655-5PX31-0XX0) 1x набор втычных клемм для SIMATIC CFU (6ES7655-5PX00-1XX0) смонтированный и проверенный



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DIQ Bundle
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	060FH
Число каналов	16
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровые каналы свободно конфигурируемые в качестве входа/выхода</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровые каналы параметрируемые</li> </ul>	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V17
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.6 HF2 и выше
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V9.0 SP2 и выше
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V3.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	- / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Счетчики</li> </ul>	Да
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	на монтажной шине 35 мм, 2 модуля в ширину
Монтажное положение	горизонтальная установка, вертикальная установка
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Резервное электропитание	Да
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время переключения при отказе сетевого питания и</li> </ul>	5 ms; Для обмена данными

отключении напряжения

#### Входной ток

Потребление тока (номинальное)	5,12 A
Макс. потребление тока	5,13 A
Макс. ток включения	4,8 A
$I^2t$	0,073 A <sup>2</sup> ·s

#### Питание датчика

Число выходов	16
Выходное напряжение, мин.	18,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; электронный

#### Выходной ток

- |                   |     |
|-------------------|-----|
| • до 60 °C, макс. | 5 A |
| • до 70 °C, макс. | 4 A |

#### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,88 W; В зависимости от используемого типа BusAdapter (тип. RJ45)
----------------------------------	--

#### Адресная область

Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	1 440 byte; в зависимости от проекта

#### Цифровые входы

Число входов	16
M/P-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Нет
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Увеличение длительности импульсов	Нет

#### Число одновременно включаемых входов

- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| горизонтальный настенный монтаж |                                     |
| — до 60 °C, макс.               | 16; Учитывать суммарный ток, см. DQ |
| — до 70 °C, макс.               | 16; Учитывать суммарный ток, см. DQ |

#### вертикальный настенный монтаж

- |                   |    |
|-------------------|----|
| — до 60 °C, макс. | 16 |
|-------------------|----|

#### Функции цифровых входов, параметрируемые

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| • Счетчики                       | Да         |
| — Макс. число                    | 2          |
| — Макс. частота счетчика         | 1 kHz      |
| — Диапазон счета                 | 32 bit     |
| — Направление счета вперед/назад | Да; Вперед |

#### Входное напряжение

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| • Номинальное значение (пост. ток) | 24 V            |
| • для сигнала "0"                  | от -30 до +5 V  |
| • для сигнала "1"                  | от +11 до +30 V |

#### Входной ток

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| • для сигнала "1", тип. | 2,5 mA; нормальная |
|-------------------------|--------------------|

#### Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

- |                        |  |
|------------------------|--|
| для стандартных входов |  |
| — параметрируемое      | Нет  |
| — с "0" на "1", макс.  | 3,2 ms; для использования в качестве счетчика 0,1 ms |
| — с "1" на "0", макс.  | 3,2 ms; для использования в качестве счетчика 0,1 ms |

#### Длина провода

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| • экранированные, макс.   | 1 000 m |
| • неэкранированные, макс. | 600 m   |

#### Цифровые выходы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	16
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	от 0,7 до 1,3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да

<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	12 kΩ
<b>Выходное напряжение</b>	
• Вид выходного напряжения	DC
• для сигнала "1", мин.	U <sub>e</sub> минус 1 В
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", макс.	50 μs
• с "1" на "0", макс.	100 μs
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Нет
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	0,5 A
<b>горизонтальный настенный монтаж</b>	
— до 60 °C, макс.	5 A
— до 70 °C, макс.	4 A
<b>вертикальный настенный монтаж</b>	
— до 60 °C, макс.	5 A
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Датчики</b>	
<b>Подключаемые датчики</b>	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
<b>Интерфейсы</b>	
Число разъемов PROFINET	1
Число интерфейсов PROFIBUS	0
<b>1. интерфейс</b>	
Тип интерфейса	PROFINET
гальванически развязанный	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да
<b>Протоколы</b>	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• 100 Мбит/с	Да
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
<b>Протоколы</b>	
PROFINET IO	Да
<b>Режим дублирования</b>	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Тип S2
<b>Резервирование среды передачи</b>	
— MRP	Да

<b>Открытая связь IE</b>	
• LLDP	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
<b>Диагностика</b>	
• Контроль питания датчика	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Между каналами и PROFINET	Да
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
• между каналами	Нет
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В пер. тока между PROFINET и электроникой
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; Учитывать снижение номинальных значений
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C; Учитывать снижение номинальных значений
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация, макс.	95 %
<b>технология подключения</b>	
Исполнение электрического соединения	Соединительный штекер
<b>Размеры</b>	
Ширина	329 mm
Высота	123 mm
Глубина	74 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	610 g
<b>последнее изменение:</b>	02.09.2021 