

Интерфейсные модули

6

Интерфейсные модули

В этой главе вы найдете технические данные и характерные особенности интерфейсных модулей для S7-300.

Содержание

В этой главе описаны следующие интерфейсные модули:

Раздел	Содержание	Стр.
6.1	Обзор модулей	6-2
6.2	Интерфейсный модуль IM 360; (6ES7 360-3AA01-0AA0)	6-3
6.3	Интерфейсный модуль IM 361; (6ES7 361 3CA01-0AA0)	6-5
6.4	Интерфейсный модуль IM 365; (6ES7 365-0BA01-0AA0)	6-7

6.1 Обзор модулей

Введение

В следующей таблице собраны наиболее важные характеристики интерфейсных модулей, описанных в этой главе. Этот обзор должен облегчить вам выбор подходящего модуля для вашей задачи.

Таблица 6–1. Интерфейсные модули: Обзор свойств

Модуль Свойства	Интерфейсный модуль IM 360	Интерфейсный модуль IM 361	Интерфейсный модуль IM 365
Пригоден для установки на монтажных стойках S7–300	<ul style="list-style-type: none"> • 0 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 и 1 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 и 1
Передача данных	<ul style="list-style-type: none"> • Из IM 360 в IM 361 через соединительный кабель 386 	<ul style="list-style-type: none"> • Из IM 360 в IM 361 или из IM 361 в IM 361 через соединительный кабель 386 	<ul style="list-style-type: none"> • Из IM 365 в IM 365 через соединительный кабель 386
Расстояние между...	<ul style="list-style-type: none"> • макс. 10 м 	<ul style="list-style-type: none"> • макс. 10 м 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 м, жестко связаны друг с другом
Особенности	—	—	<ul style="list-style-type: none"> • готовая пара модулей • в стойку 1 устанавливайте только сигнальные модули • IM 365 не продолжает коммуникационную шину в стойку 1

6.2 Интерфейсный модуль IM 360; (6ES7 360-3AA01-0AA0)

Номер для заказа

6ES7 360-3AA01-0AA0

Характеристики

Интерфейсный модуль IM 360 имеет следующие характеристики:

- Интерфейс для стойки 0 S7-300
- Передача данных из IM 360 в IM 361 через соединительный кабель 368
- Максимальное расстояние между IM 360 и IM 361 равно 10 м

Светодиоды состояния и неисправностей

Интерфейсный модуль IM 360 имеет следующие светодиоды состояния и неисправностей.

Светодиод	Значение	Объяснение
SF	Групповая ошибка/неисправность	Светодиод горит, если <ul style="list-style-type: none"> • отсутствует соединительный кабель • IM 361 выключен.

Вид спереди

На рис. 6–1 показан вид спереди интерфейсного модуля IM 360.

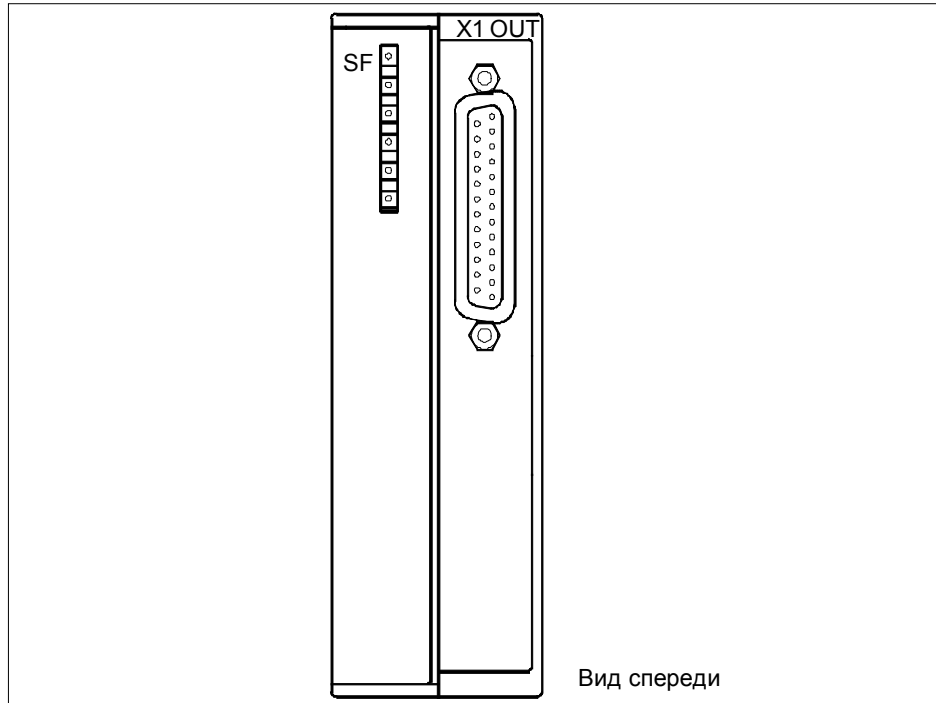


Рис. 6–1. Вид спереди интерфейсного модуля IM 360

Технические данные

Ниже перечислены технические данные для интерфейсного модуля IM 360.

Размеры и вес		Потребление тока	
Размеры Ш × В × Г (в миллиметрах)	40 × 125 × 120	• из задней шины	350 мА
Вес	ок. 250 г	Мощность потерь	тип. 2 Вт
Данные для конкретного модуля		Светодиоды состояния и неисправностей	Да
Длина кабеля			
• максимальная длина до следующего IM	10 м		

6.3 Интерфейсный модуль IM 361; (6ES7 361 3CA01-0AA0)

Номер для заказа

6ES7 361 3CA01-0AA0

Характеристики

Интерфейсный модуль IM 361 имеет следующие характеристики:

- Источник питания 24 В пост. тока
- Интерфейс для стоек с 1 по 3 S7-300
- Ток, выводимый через заднюю шину S7-300, макс. 0,8 А
- Передача данных из IM 360 в IM 361 или из IM 361 в IM 361 через соединительный кабель 368
- Максимальное расстояние между IM 360 и IM 361 равно 10 м
- Максимальное расстояние между IM 361 и IM 361 равно 10 м

Светодиоды состояния и неисправностей

Интерфейсный модуль IM 361 имеет следующие светодиоды состояния и неисправностей.

Светодиод	Значение	Объяснение
SF	Групповая ошибка/неисправность	Светодиод горит, если <ul style="list-style-type: none"> • отсутствует соединительный кабель • последовательно включенный IM 361 выключен • на CPU не подается питание
5 VDC	Источник питания 5 В пост. тока для задней шины S7-300	-

Вид спереди

На рис. 6–2 показан вид спереди интерфейсного модуля IM 361.

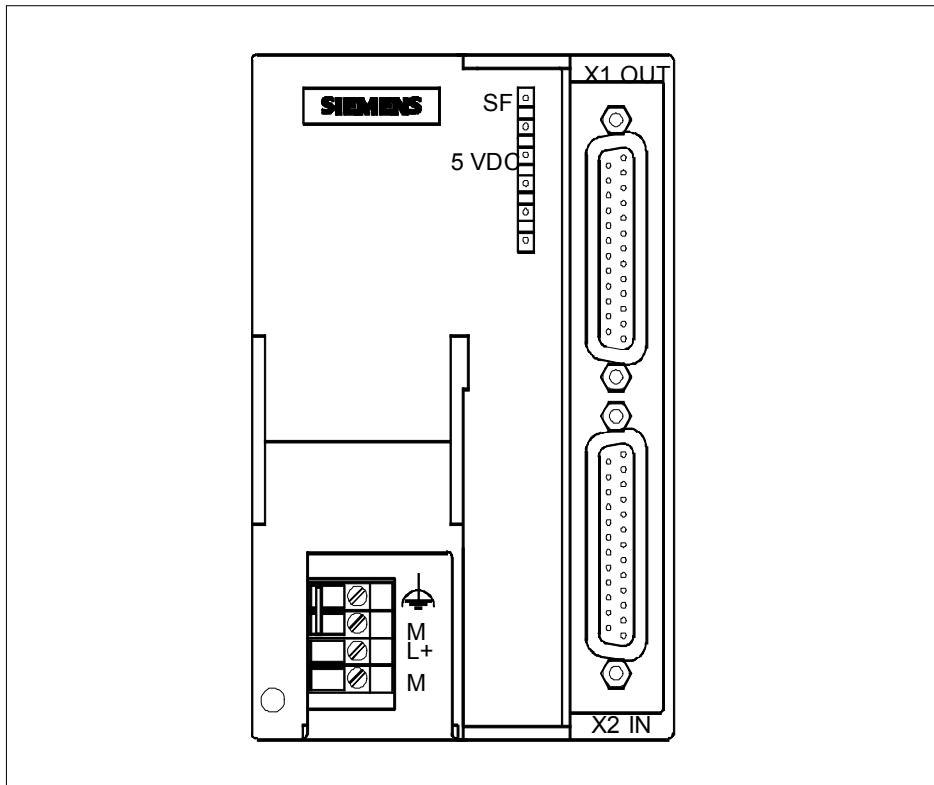


Рис. 6–2. Вид спереди интерфейсного модуля IM 361

Технические данные

Ниже перечислены технические данные для интерфейсного модуля IM 361.

Размеры и вес	
Размеры Ш × В × Г (в миллиметрах)	80 × 125 × 120
Вес	505 г
Данные для конкретного модуля	
Длина кабеля	
• максимальная длина до следующего IM	10 м
Потребление тока из источника	
24 В пост. тока	0,5 А
Мощность потерь	тип. 5 Вт
Ток, выводимый	
• в заднюю шину	0,8 А
Светодиоды состояния и неисправностей	Да

6.4 Интерфейсный модуль IM 365; (6ES7 365-0BA01-0AA0)

Номер для заказа

6ES7 365-0BA01-0AA0

Характеристики

Интерфейсный модуль IM 365 имеет следующие характеристики:

- Предварительно собранная пара модулей для стоек 0 и 1
- Общий источник питания на 1,2 А, из которых до 0,8 А может быть использовано в одной стойке.
- Соединительный кабель длиной 1 м уже постоянно подключен
- В стойку 1 устанавливаются только сигнальные модули
- IM 365 **не** продолжает коммуникационную шину в стойку 1

Вид спереди

На рис. 6–3 показан вид спереди интерфейсного модуля IM 365.

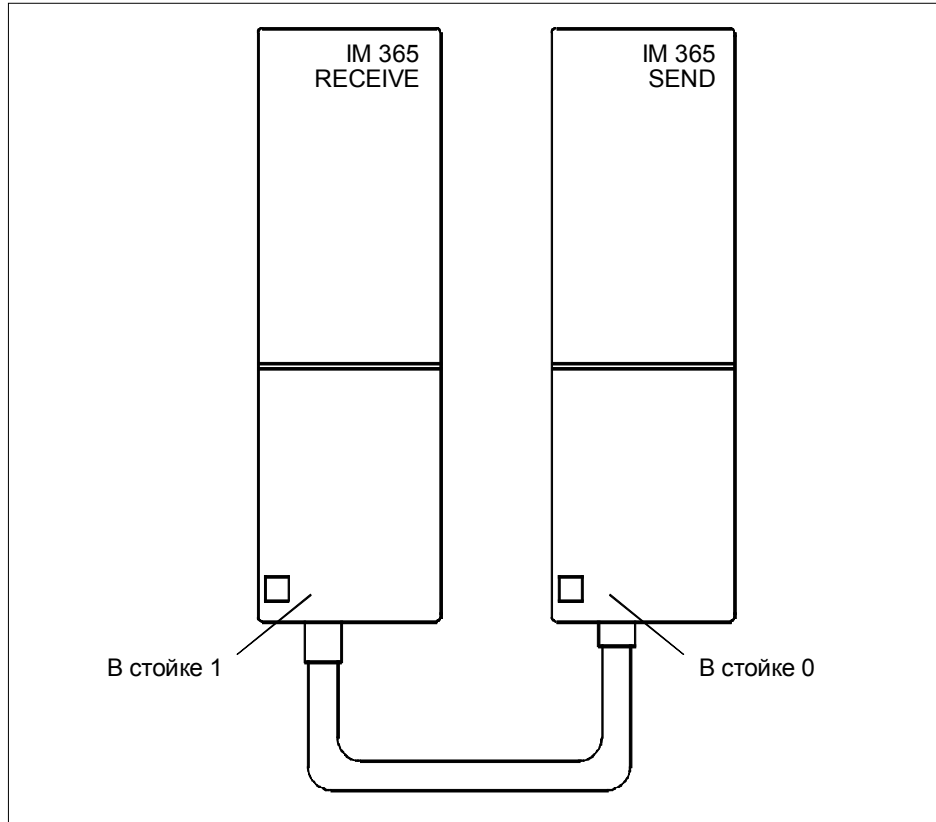


Рис. 6–3. Вид спереди интерфейсного модуля IM 365

Технические данные

Ниже перечислены технические данные для интерфейсного модуля IM 365.

Размеры и вес	
Размеры Ш × В × Г на стойку (в миллиметрах)	40 × 125 × 120
Общий вес	580 г
Данные для конкретного модуля	
Длина кабеля	
• максимальная длина	1 м до следующего IM
Потребление тока	
• из задней шины	100 мА
Мощность потерь	тип. 0,5 Вт
Вывод тока	
• на стойку	макс. 1,2 А 0,8 А
Светодиоды состояния и неисправностей	Нет