

СИСТЕМА 300S

ПРОЦЕСОРИ И КОМПОНЕНТИ



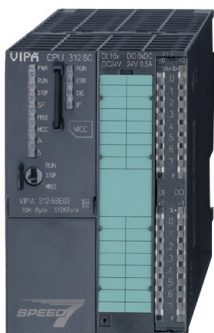
A YASKAWA COMPANY

ПРОГРАМА

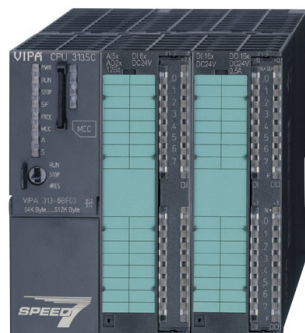
1. Компактни процесори
2. Модулни процесори
3. Backplane Bus системи
4. Цифрови сигнални модули
5. Аналогови сигнални модули
6. Сигнални модули Speedbus
7. Сигнални модули Fieldbus
8. Комуникационни процесори
9. Захранвания
10. Система 500S
11. Аксесоари

1. Компактни процесори (клас-С)

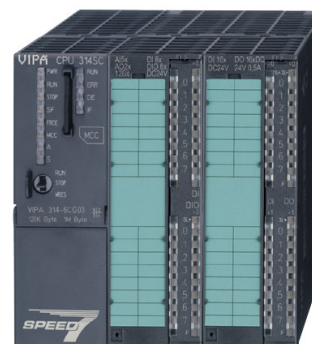
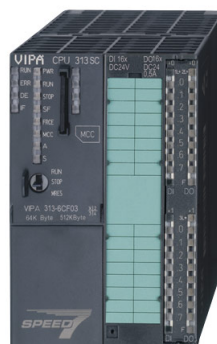
CPU 312SC



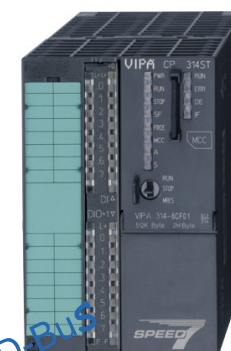
CPU 313SC



CPU 313SC/DPM CPU 314SC/DPM



CPU 314ST/DPM



Технически данни (част от) **CPU 312SC (312-5BF03)**

Основни: 64kByte работна памет, разширяема до 512kByte (50% програмна част/ 50% данни), MPI, MMC-Slot, часовник в реално време

Интерфейс: PtP RS485, изолиран, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus-Master, USS-Master, Ethernet-интерфейс за PG/OP-комуникация – 4 връзки (100MBit пълен дуплекс)

Периферия: DI 16xDC 24V , брояч 2x32Bit (AB), до 50kHz, DO 8xDC 24V, 0,5A,

Време за работа:	Обработка на битове:	min. 0,021 μ s
	Обработка на думи:	min. 0,021 μ s
	Пресмятане:	min. 0,021 μ s
	Десетична запетая:	min. 0,125 μ s

2. Модулни процесори

CPU 314SE/DPS CPU 315SB/DPM CPU 315SN/NET CPU 317SE/DPM

CPU 317SN/NET

CPU 315 PN

CPU 317PN

CPU 315 EC

CPU 317EC



Технически данни (като част от) CPU 317SN/NET (317-4NE12)

Основни :

2MByte работна памет, разширяема до 8MByte 50% програмна част / 50% за данни),
MPI, MMC-Slot,

часовни в реално време, **SPEED-Bus**

Интерфейс:

Profibus-DP-Master, 12Mbit/s, от /до 124 Slaves/PtP RS485, изолиран, ASCII, STX/ETX, 3964R,
Modbus-Master, USS-Master, Ethernet-интерфейс за PG/OP-комуникация, - 4 връзки
Ethernet-CP 343, S7-комуникация, RFC1006, H1, TCP/IP, UDP, до 64 връзки

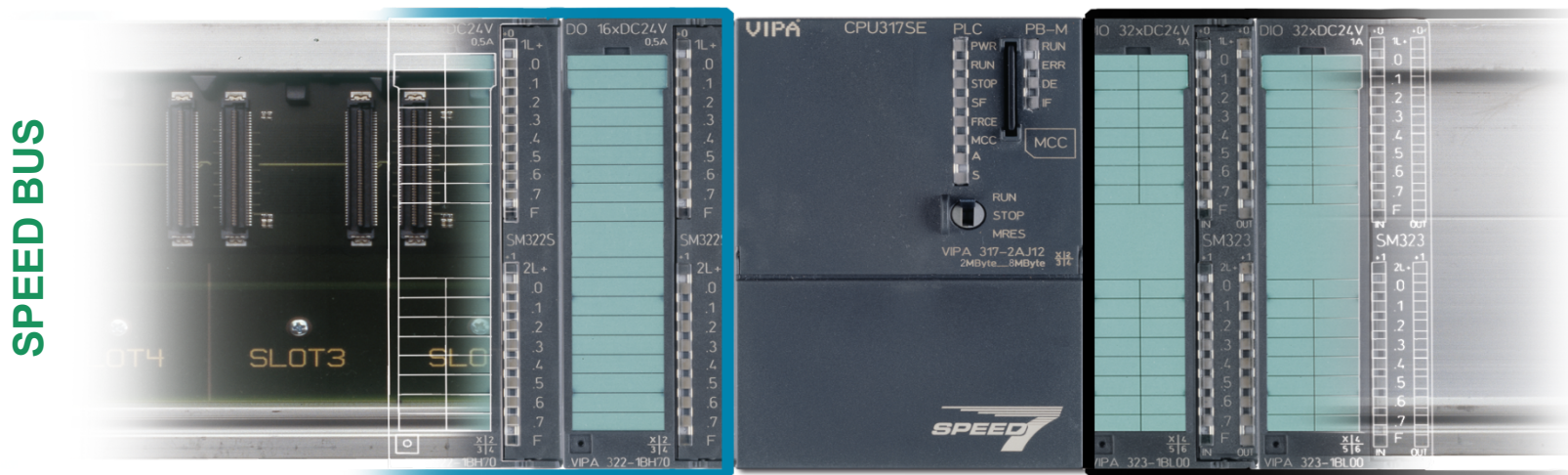
Разширения:

максимален бр. модули 32 в една линия или 8 модула в 4 линии, **SPEED-Bus**

Време за работа :

Обработка на битове:	min. 0,01 μ s
Обработка на думи:	min. 0,01 μ s
Пресмятане:	min. 0,01 μ s
Десетична запетая:	min. 0,058 μ s

3. Шина за Bus система



Съвместим с S7-300 от Siemens

Високоскоростни модули за SPEED-шина от VIPA

SPEED7-процесор с SPEED-шина

Стандартни-Bus-модули от VIPA или Siemens

4. СИГНАЛНИ МОДУЛИ

- Цифрови модули за сензори и задвижвания



- 16 Bit, 32 Bit
- 24V DC, 230V AC
- класическа кутия S7/300
- LED-индикатори
- клеми за свързване / скоби за свързване
- Лента за обозначаване

4. Цифрови сигнални модули

Цифрови входни модули:

321-1BH01	DI 16xDC 24V
321-1BL00	DI 32xDC 24V, две групи
321-1FH00	DI 16xAC 120/230V, четири групи

Цифрови изходни модули:

322-1BF01	DO 8xDC 24V, 2A, две групи
322-1BH01	DO 16xDC 24V, 0,5A, две групи
322-1BH41	DO 16xDC 24V, 2A, две групи
322-1BH60	DO 16xDC 24V, 0,5A, една група за ръчен режим
322-1BL00	DO 32xDC 24V, 0,5A, четири групи
322-1HH00	DO 16xRelais, DC 24V/AC 230V, 5A, две групи
322-5FF00	DO 8xAC 120/230V, 2A, всички канали са разделени

Цифрови входно-изходни модули:

323-1BH00	DIO 16xDC 24V (DO 1A), две групи
323-1BH01	DI 8xDC 24V, DO 8xDC 24V, 1A, две групи
323-1BL00	DI 16xDC 24V, DO 16xDC 24V, 1A, една и две групи

5. Аналогови сигнални модули

Аналогови модули



- Задействане по ток или напрежение
- Термодвойки
- Класическа кутия S7/300
- LED-индикатори
- Клеми за свързване / скоби за свързване
- Лента за обозначаване

5. Аналогови сигнални модули

Аналогови входни модули:

331-1KF01	AI 8x13Bit, U, I, R, RTD
331-7KB01	AI 2x12Bit, U, I, R, TC, RTD
331-7KF01	AI 8x12Bit, U, I, R, TC, RTD

Аналогови изходни модули:

332-5HB01	AO 2x12Bit, U, I
332-5HD01	AO 4x12Bit, U, I
332-5HD50	AO 4x12Bit, 4...20 mA, за ръчен режим
332-5HD60	AO 4x12Bit, 0...10V, за ръчен режим

Аналогови входно-изходни модули:

334-0KE00	AI4x12Bit, R, U, AO2x12Bit, U
-----------	-------------------------------

6. Сигнални модули (SPEED-Bus шина)



- 321-1BH70 16 бързи входа, филтърно време 2,56 μ s...40ms като аларма/ETS, DC 24 V
- 322-1BH70 16 бързи изхода , време за превключване 10 μ s, DC 24 V, 0,5 A
- 323-1BH70 16 бързи вх./изх, DI програмируеми 2,56 μ s...40ms, DO 10 μ s време за превключване DC 24 V, 0,5 A
- 331-7AF70 8 входа, ток \pm 20 mA
(време за преобразуване 25 μ s за всички канали)
Осцилоскоп-/FIFO-функция, аларма
- 331-7BF70 8 входа, напрежение \pm 10 V
(време за преобразуване 25 μ s за всички канали)
Осцилоскоп-/FIFO-функция, аларма

7. Fieldbus-модули



Fieldbus-Master-Modules:

- Profibus-DP-ГК/ПК *
- INTERBUS- ГК/ПК *
- CANopen- ГК/ПК *
- Задвижв./Сензор-интерфейс

(SPEED-Bus)

(SPEED-Bus)

(SPEED-Bus)

(Standard-Bus)

*ГК – главен контролер

*ПК - подчинен контролер



Fieldbus-Подчинен модул:

- PROFIBUS-DP

8. Комуникационни процесори



Комуникационен процесор за RS232/422/485

- 341-1AH01 RS232, изолиран, съвместими функции с Siemens CP 341, max 76,8 kBit/s, захранване по шина
- 341-1CH01 RS422/485, изолиран, съвместими функции с Siemens CP 341, max 76,8 kBit/s, захранване по шина
- 341-2CH71 2x RS422/485, изолирани, **SPEED-Bus**, max 115,2 kbit/s, вграден диагностичен буфер

Комуникационен процесор за 10/100 MBit

- 343-1EX71 Ethernet CP 343S-NET, **SPEED-Bus**, RJ45, S7-комуникация, ISO през TCP, H1, TCP/IP, UDP, 16 връзки с NetPro, max 64 връзки с FB-IP-Config, max 32 PG/OP-връзки

9. Захранващи модули

Автоматично или ръчно превключване в зависимост от входното захранване

307-1BA00

2,5 A



307-1EA00

5 A



307-1KA00

10 A



Speedbus захранване

307-1BF70 (24V in)



Само за **SPEED-Bus**

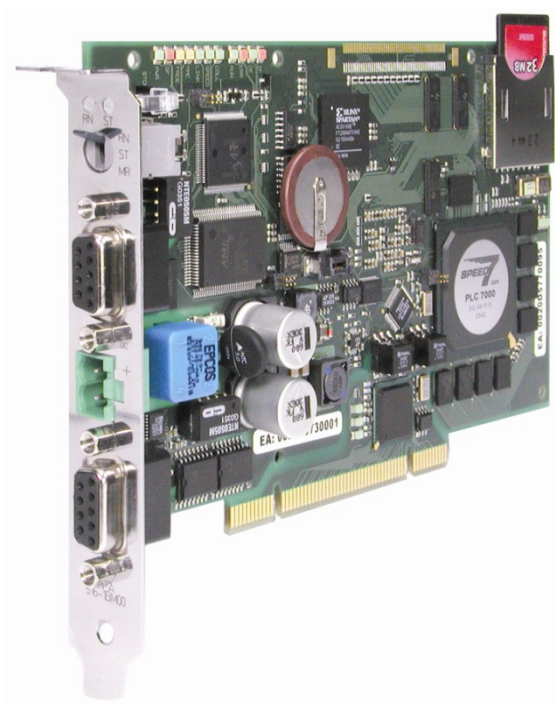
с CPU 317S

Изход 5,5 A

Сумарен изход с CPU : 10 A

10. Система 500S

Система 500S - Slot PLC с SPEED7 технология



CPU 515S/DPM
(515-2AJ02)

1MByte работна памет, разширяема до 2MByte
Интерфейс: Profibus-DP-Master, 12Mbit/s, до 124 ПК,
Ethernet-Interface RJ45 за PG/OP-комуникация

CPU 517S/DPM
(517-2AJ02)

2MByte работна памет, разширяема до 8MByte
Интерфейс : като CPU 515/S/DPM

CPU 517S/NET
(517-4NE02)

2MByte работна памет, разширяема до 8MByte
Интерфейс : като CPU 515/S/DPM
Допълнителни: 2. Slot: Ethernet-CP 543, S7-Com.

Време за работа на CPU 515/517:

Обработка на битове:	min. 0,01 μ s
Обработка на думи:	min. 0,01 μ s
Пресмятане:	min. 0,01 μ s
Десетична запетая:	min. 0,058 μ s

11. Аксесоари

- Системни аксесоари:
- Шини
- **SPEED-Bus**-шини
- Преден контакт с болт за сигнални модули и процесори с вградена периферия
- Забелжка: Bus- конектор и лента за обозначаване
- MMC и MCC

