

300S+

Alta velocidade com tecnologia SPEED7



Velocidade é o grande diferencial do SPEED 7

A tecnologia SPEED7 é a base de todos os sistemas 300S+, garantindo a compatibilidade entre os produtos da linha, desde os produtos mais tradicionais aos lançamentos mais modernos, oferecendo gerenciamento de memória mais flexível e alto desempenho.



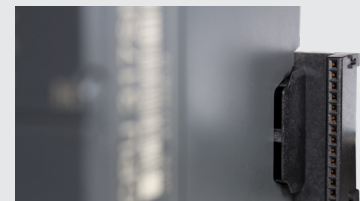
SPEED BUS

Barramento único e proprietário, disponível em algumas CPU's para sistemas de alta velocidade, agregando vantagens competitivas para as aplicações finais.



COMPATIBILIDADE

O uso combinado de cartões Yaskawa e módulos de outros fabricantes também é possível, minimizando estoques e custos de aquisição.



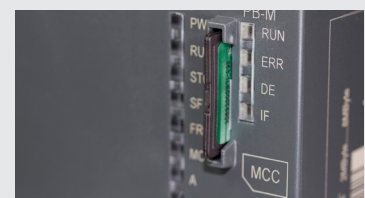
CONECTIVIDADE

Além das portas MPI e PtP, todas as CPU's possuem porta ethernet PG-OP, para programação ou comunicação com sistemas de monitoração e controle.



GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA

É possível expandir a memória de trabalho com um cartão MCC/SD sem necessidade de troca da CPU. O sistema 300S+ cresce de forma flexível conforme as necessidades da sua planta. O funcionamento da CPU também é permitido sem o cartão de memória.



CPU's Padrão

CPU's	314-2AG23	314-2BG23	315-2AG23	315-4NE23	315-4PN23	315-4PN43	317-2AJ23	317-4NE23	317-4PN23
Memória	512...1024 kB	256...1024 kB	1024...4096 kB	1024...4096 kB	1024...4096 kB	512...1024 kB	4096...8192 kB	4096...8192 kB	8192 kB
SPEED-BUS							•	•	•
Ethernet RJ45	1x PGOP	1x PGOP	1x PGOP	1xPGOP 1x PGOP Ativa	1x PGOP 1x Profinet	1x PGOP 1x Profinet	1x PGOP	1x PGOP 1x PGOP Ativa	1x PGOP 1x Profinet
Profinet I / O Máx Dispositivos	-	-	-	-	128	128	-	-	128
Serial RS 485	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP
Profibus Escravo	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Profibus Mestre	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Módulos do Rack Max.	32	32	32	32	32	32	32	32	32

Cartões Barramento Padrão

Entradas Digitais	8x	16x	32x
24Vcc PNP	-	321-1BH01 (*1)	321-1BL00 (*2)
120/230Vca	-	321-1FH00 (*1)	-
Saídas Digitais	8x	16x	32x
24Vcc PNP 2A	322-1BF01 (*1)	322-1BH41 (*1)	-
24Vcc PNP 1A	-	322-1BH01 (*1)	322-1BL00 (*2)
24Vcc PNP 0.5A Manual	-	322-1BH60 (*1)	-
Relé 30Vcc 230Vca, 5A	-	322-1HH00 (*1)	-
Tiristorizada 120/230Vca, 2A	322-5FF00 (*2)	-	-
24Vcc PNP 1A Desligamento rápido	-	322-1BH01-S (*1)	322-1BL00-S (*2)
Entradas e Saídas Digitais	8x	16x	32x
16xESD, 1A Diagnóstico	-	323-1BH00 (*1)	-
8xED + 8xSD, 1A	-	323-1BH01 (*1)	-
16xED + 16xSD, 1A	-	-	323-1BL00 (*2)
24Vcc PNP 1A 16xED + 16xSD Desligamento rápido	-	-	323-1BL00-S (*2)
Entradas analógicas	2x	8x	
U/I/R 13Bit	-	331-1KF01 (*2)	
U/I/R/RTD 14Bit	331-7KB01 (*1)	331-7KF01 (*1)	
Saídas analógicas	2x	4x	
U/I Configurável	332-5HB01 (*1)	332-5HD01 (*1)	
Entradas e Saídas Analógicas	Código		
4EA x(RTD) +2SA x(0...10V) ou 2EA x(RTD)+2EA x(0...10V)+2SA x(0...10V)	334-0KE00 (*1)		
Módulos de Comunicação			
1x RS232 - CP341	341-1AH01		
1x RS422/485 - CP341	341-1CH01		
Módulos de Rede			
ASI mestre CP343-2P	343-2AH10		
Profibus Escravo	353-1DP01		
Fonte			
100..240Vca / 24Vcc 2,5A	307-1BA00		
120/230Vca / 24Vcc 5A	307-1EA00		
120/230Vca / 24Vcc 10A	307-1KA00		

Trilho - Barramento Padrão	Código
160mm	390-1AB60
482mm	390-1AE80
530mm	390-1AF30
830mm	390-1AJ30

Cartões De Memória	Código	32 KB	64 KB	128 KB	256 KB	512 KB	1 MB	2 MB	4 MB
MMC - Cartão MultiMedia	953-0KX10	-	-	-	-	-	-	-	-
Cartão de Configuração de Memória (MCC)	-	953-1LE00	953-1LF00	953-1LG00	953-1LH00	953-1LJ00	953-1LK00	953-1LL00	953-1LM00

CPU's Compactas

CPU's	312-5BE23	313-5BF23	313-6CF23	314-6CF23	314-6CG23
Memória	128...1024 kB	256...1024 kB	256...1024 kB	512...2048 kB	512...2048 kB
SPEED_BUS				•	
Ethernet RJ45	1x PGOP	1x PGOP	1x PGOP	1x PGOP	1x PGOP
Serial RS 485	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP	1xMPI + 1xPiP
Profibus Escravo			•	•	•
Profibus Mestre			•	•	•
ED/SD/ESD	16x/8x	24x/16x	16X/16X	8x/-/8x	24x/16x/8x
EA/SA/Pt100	-	4x/2x/1x	-	4x/2x/1x	4x/2x/1x
Contagem/PWM/ Frequencimetro	2/2/2	3/3/3	3/3/3	4/-/-	4/-/4
Módulos no Rack Max.	8	8	8	32	32

Cartões Barramento SPEED BUS

Entradas Digitais	16x	
24Vcc Rápida	321-1BH70 (*1)	
Saídas Digitais	16x	
24Vcc 0,5A Rápida 100kHz	322-1BH70 (*1)	
Entradas e Saídas Digitais	16x	
16xESD Rápida 100kHz	323-1BH70 (*1)	
Entradas analógicas	8x	16x
Corrente (Osc & FIFO)	331-7AF70 (*1)	-
Tensão (Osc & FIFO)	331-7BF70 (*1)	-
Módulos de comunicação		
Ethernet - CP343	343-1EX71	
2x RS422/485 - CP341	341-2CH71	
Módulos de rede		
CANopen mestre	342-1CA70	
Profibus-DP mestre	342-1DA70	
Interbus	342-2IA71	
Fonte		
24Vcc / 5,2Vcc 5,5A	307-1FB70	

Barramento Speed Bus	2 Slots	6 Slots	10 Slots
530 mm	391-1AF10	391-1AF30	391-1AF50
830 mm	391-1AJ10	391-1AJ30	391-1AJ50

CPU's compatíveis com SPEED7 Studio V1.7, WinPLC7, SIMATIC Manager e Tia Portal

(*1) Conector 20 pinos parafuso I 392-1AJ00

(*2) Conector 40 pinos parafuso I 392-1AM00

