

SIRIUS 3RC7 ILM

SIRIUS 3RC7

Módulo de link inteligente

Simplesmente digital. Inteligente em muitos níveis.

Comunicação entre o nível de campo e a nuvem de forma simplificada. Com o módulo de link inteligente 3RC7, você pode integrar partidas de motores diretamente em sistemas de automação. Ele faz parte do sistema modular SIRIUS com conexão mola, combinando perfeitamente com partidas diretas e reversoras.

Descubra os destaques dos Módulos de Link Inteligente SIRIUS 3RC7:

Mais transparência por meio da comunicação até o nível de campo

Mais segurança por meio de funções de proteção integradas e proativas

Mais eficiência através de uma instalação muito mais simples

Mais automação através da integração no TIA (Totally Integrated Automation)

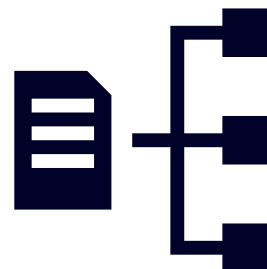
SIEMENS

Digitalização até o campo – é fácil!

A transparência até o nível de campo está se tornando cada vez mais importante. Mas muitos dispositivos não têm vínculo com o sistema de automação, o que significa que dados importantes não estão sendo utilizados.

Nosso SIRIUS 3RC7 muda isso: basta inseri-lo entre um contator e um disjuntor motor e conectá-lo ao SIMATIC ET 200SP. O resultado é um alimentador de carga inteligente que é simplesmente digital e inteligente em muitos níveis.

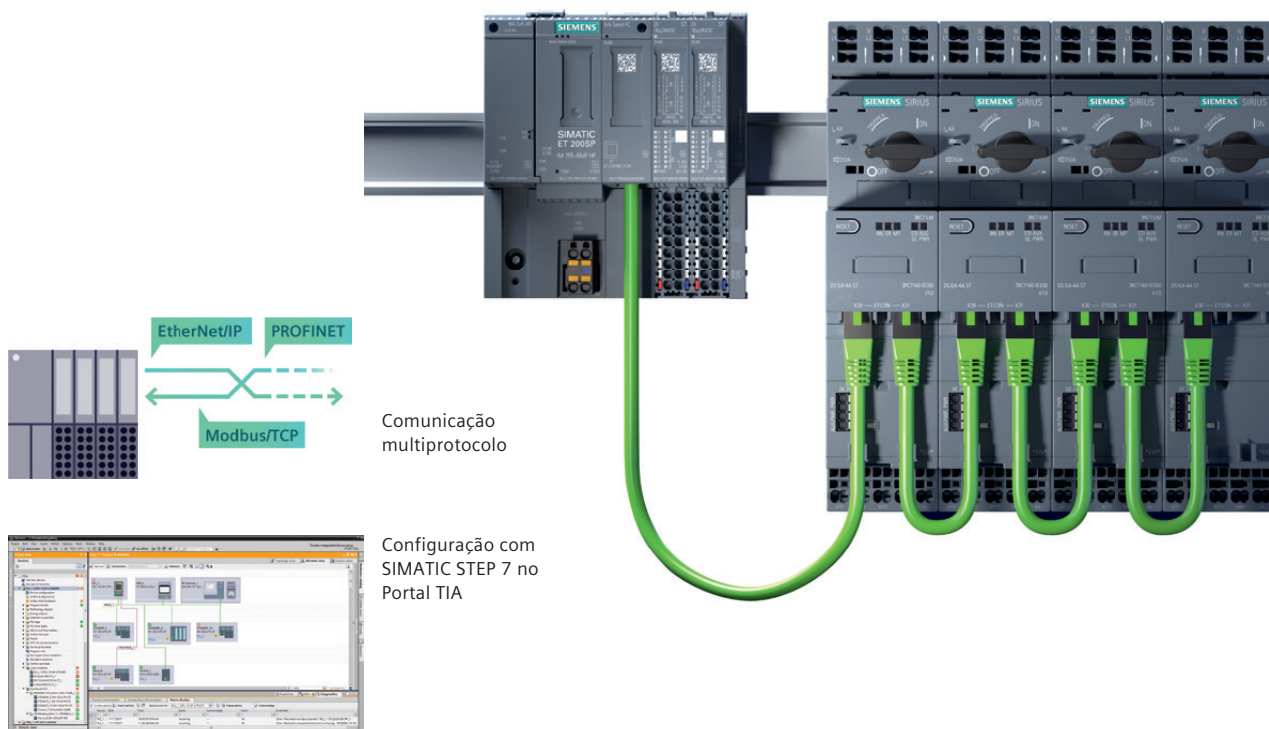
O Módulo de Link Inteligente SIRIUS 3RC7 abre novas possibilidades de planejamento, engenharia e operação da planta. Ele pode ser facilmente configurado no TIA Portal, fornecendo funções vitais de diagnósticos através da sua capacidade de comunicação. Isso torna os alimentadores de carga parte da automação, facilitando a expansão e manutenção dos dispositivos. O módulo de link inteligente SIRIUS 3RC7 traz a transparência dos dados até o nível de campo - com o mínimo de esforço.



Mais informações:

[siemens.com/sirius-ilm](https://www.siemens.com/sirius-ilm)

Um sistema integrado a linha SIMATIC – Extensão de Rack Flexível ET 200SP



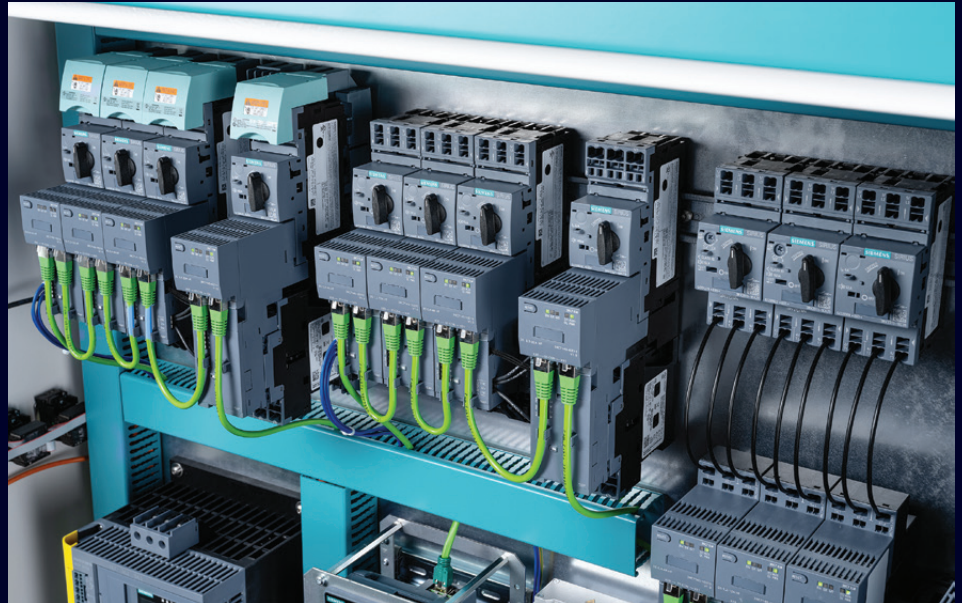
Comunicação multiprotocolo

Configuração com SIMATIC STEP 7 no Portal TIA

Opções de montagem

Você pode usar as seguintes opções para instalação:

- Trilho DIN
- Sistema Infeed System (3RV29)
- Adaptador de barramento 8US
- Adaptador de montagem individual no Trilho DIN

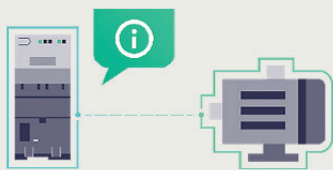


Destques



Transparência até o nível do campo

- Aquisição direta de valores medidos
- Avaliação das informações de status
- Identificação mais rápida para manutenções



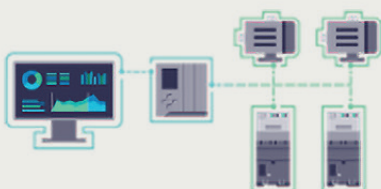
Proteção proativa

- Função de sobrecarga integrada
- Detecção de erros e desvios para diagnóstico e manutenção preventiva



Esforço mínimo

- Graças a uma redução significativa na fiação, fácil instalação em painéis e parametrização via TIA Portal, você economiza tempo durante instalação, comissionamento e expansões.



Um sistema único com SIMATIC

- Totalmente integrado no TIA
- Integração perfeita no ambiente de automação com o SIMATIC ET 200SP
- Transparência total

SIRIUS 3RC7 é mais do que apenas um elemento de interligação entre contator e disjuntor



Você também obtém uma variedade de recursos adicionais

- Tempo de operação do alimentador/3RC7
- Tempo de operação do motor
- Número de desligamentos
- Monitoramento do tempo de partida
- Desligamentos por sobrecarga
- Temperatura interna do 3RC7

Versões SIRIUS 3RC7

Função	Standard	High feature
Controle (elemento de comutação)	✓	✓
Proteção eletrônica contra sobrecarga do motor	Classe 10E/20E**	Classe 10E/20E**
Reset (no dispositivo ou via comando)	✓	✓
Medição de corrente	✓	✓
Corrente Assimétrica	✓	✓*
Falta a Terra	✗	✓
Deteção da tensão de rede	✓	✓
Monitoramento de tensão de rede	✗	✓
Monitoramento de tensão de alimentação da eletrônica (PWR)	✓	✓
Monitoramento da tensão de alimentação auxiliar (AUX-PWR)	✓	✓
Monitoramento do tempo de partida	✓	✓
Medição de potência (fator de potência, potência aparente, reativa e ativa)	✗	✓
Medição da temperatura interna	✓	✓
Partida de Emergência	✓	✓
Diagnóstico de grupo (ativado/desativado)	✓	✓
"Cold Start"	✓	✓
Versão partida reversora	✓	✓
Combinação de partida / Curto-circuito (400V)	150 kA	150 kA

Aplica-se às seguintes faixas e tamanhos atuais:

- 0,4 – 4 A (Size S00)
- 1,2 – 12 A (Size S00)
- 3,5 – 32 A (Size S0)

* Função planejada com atualização de FW

** Classe 20E até 20 Amperes.

Principais itens

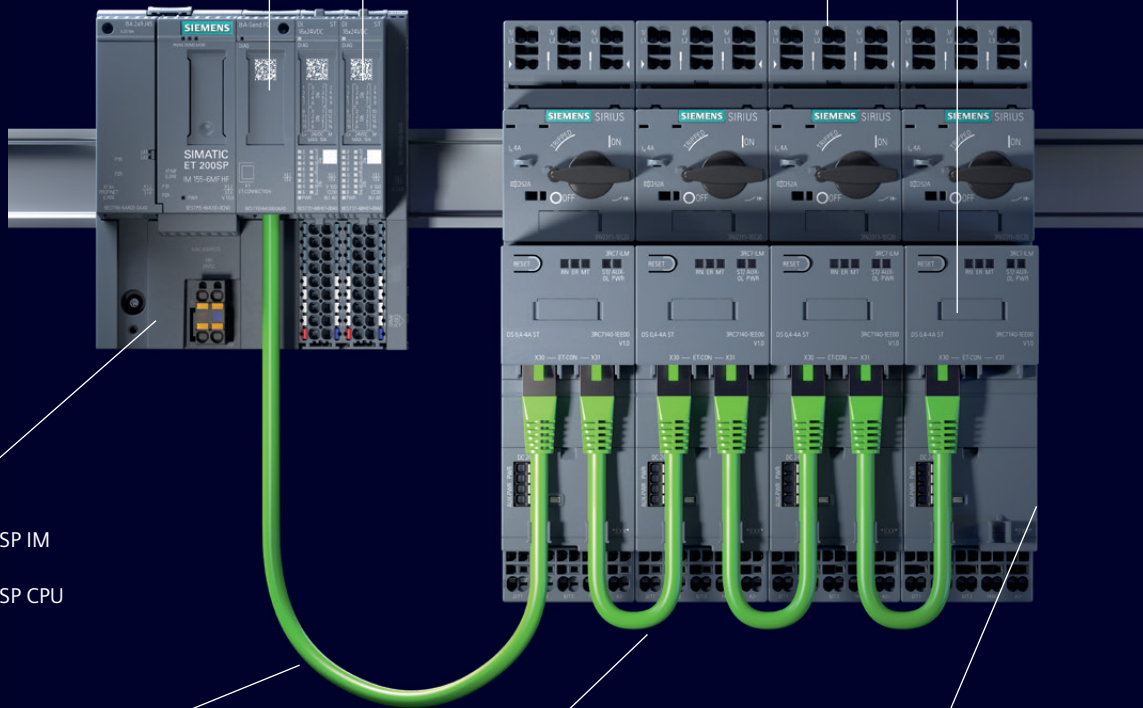


ET-connection

DI/DQ módulos
(opcional)

Disjuntor de partida 3RV23
com terminais mola

Link de Módulo
Inteligente 3RC7



ET 200SP IM
ou
ET 200SP CPU

Cabo de extensão de rack 3RC79
da ET 200SP ao 3RC7 ILM

Cabos de conexão entre módulos

Contator 3RT20
com terminais mola

SIRIUS 3RC7

Módulo de link inteligente

Tipo de partida	Versão	Faixa de corrente (tamanho)	Número MLFB
Partida direta	Standard	0,4 – 4 A (S00)	3RC7140-1EE00
		1,2 – 12 A (S00)	3RC7140-1KE00
		3,5 – 32 A (S0)	3RC7140-4EE01
	High feature	0,4 – 4 A (S00)	3RC7140-1EE10
		1,2 – 12 A (S00)	3RC7140-1KE10
		3,5 – 32 A (S0)	3RC7140-4EE11
Partida reversa	Standard	0,4 – 4 A (S00)	3RC7141-1EE00
		1,2 – 12 A (S00)	3RC7141-1KE00
		3,5 – 32 A (S0)	3RC7141-4EE01
	High feature	0,4 – 4 A (S00)	3RC7141-1EE10
		1,2 – 12 A (S00)	3RC7141-1KE10
		3,5 – 32 A (S0)	3RC7141-4EE11



Sistemas SIMATIC ET para painel de controle

Tipo de sistema	Descrição	MLFB
Conexão ET	Adaptador de barramento BA-Send	6ES7193-6AS00-0AA0
	Unidade Base BU-Send	6ES7193-6BN00-0NE0
ET 200SP IM ou ET 200SP CPU	16 partidas por ET200SP IM ou CPU	



Cabos SIRIUS 3RC7 e 3RA8

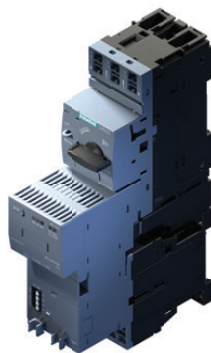
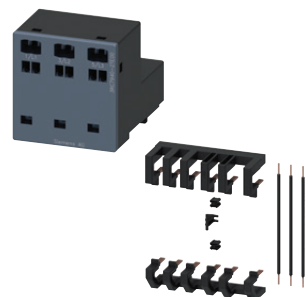
Tipo de cabo	Descrição	MLFB
Cabo de comunicação da ET 200SP para 3RC7	0,5 m	3RC7940-0TE10
	2 m	3RC7940-0TE20
	5 m	3RC7940-0TE30
	10 m	3RC7940-0TE40
Cabo de comunicação entre módulos 3RC7	Para montagem lado a lado usando uma partida direta – 0,21 m	3RC7940-0TE01
	Para montagem lado a lado usando um motor de partida reverso – 0,26 m	3RC7940-0TE02
	Para alimentadores de carga – 0,75 m	3RC7940-0TE03
	Para alimentadores de carga – 1,5 m	3RC7940-0TE04
	Para alimentadores de carga – 2,0 m	3RC7940-0TE05
Cabo de alimentação (opcional)	Para montagem lado a lado usando partida direta – 40 mm	3RC7940-1TE01
	Para montagem lado a lado usando partida reversora – 85 mm	3RC7940-1TE02



SIRIUS 3RC7

Acessórios de montagem opcionais

Tipo de acessórios	Descrição	MLFB
Adaptador para montagem isolada do disjuntor motor (3RC7 e contator separados do disjuntor motor)	S00	3RC7940-2TE00
	S0	3RC7940-2TE01
Kit de partida reversora	S00, sem placa de montagem	3RA2913-2LA2
	S0, com placa de montagem	3RA2923-2LB2
	S0, sem placa de montagem	3RA2923-2MB2



SIEMENS BRASIL LTDA.

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

siemens.com.br/catalogos

Impresso no Brasil

Edição: Outubro/25

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.