

motor de partida direta de característica superior; comutável eletronicamente; proteção eletrônica de sobrecarga até 0,25 kW / 400 V; faixa de ajuste 0,3 .. 1A; PROFlenergy; opção: 3DI/módulo LC



nome da marca do produto	SIMATIC
categoria do produto	Motor de arranque
designação do produto	Dispositivos de arranque direto
designação do tipo de produto	ET 200SP

Dados técnicos gerais	
Classe de ativação	CLASS OFF / 5 / 10 ajustável
Variante do aparelho segundo a IEC 60947-4-2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função do produto</li> <li>• Função do produto Operação no local</li> <li>• Função do produto Proteção própria dos aparelhos</li> <li>• Função do produto remote Firmware update</li> <li>• Função do produto para alimentação de tensão proteção contra a inversão de polaridade</li> </ul>	Dispositivo de arranque direto Sim Sim Sim Sim
Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com estado de funcionamento quente por polo</li> </ul>	0,02 W
Tensão de isolamento	

• valor estipulado	500 V
<b>Grau de contaminação</b>	2
<b>Categoria de sobretensão</b>	III
<b>Resistência à tensão de choque valor estipulado</b>	6 kV
<b>tensão máxima permitida para separação segura</b>	
• entre circuito principal e auxiliar	500 V
• <b>classe de proteção IP</b>	IP20
<b>Resistência ao choque</b>	6g / 11 ms
<b>Resistência à oscilação</b>	15 mm a 6 Hz; 2g a 500 Hz
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• dos contactos principais típico	30 000 000
<b>Tipo de atribuição</b>	1
<b>Categoria de utilização</b>	
• segundo a IEC 60947-4-2	AC-53a: 1 A: (8-0,7: 70-32)
• segundo a IEC 60947-4-3	AC-51: 1 A: (1,2-10: 50-360)
<b>Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750</b>	Q
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2</b>	A
<b>Função do produto</b>	
• Arranque direto	Sim
• Arranque de inversão	Não
<b>Componente do produto Saída para travão do motor</b>	Não
<b>Função do produto proteção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão da proteção contra curto-circuito</b>	fusível
<b>Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)</b>	
• com 400 V valor estipulado	55 kA
• com 500 V valor estipulado	55 kA
• com 500 V segundo UL 60947 valor estipulado	100 kA
<b>Capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) na rede informática</b>	
• com 400 V valor estipulado	55 kA
• com 500 V valor estipulado	55 kA
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<b>Emissão de interferências CEM</b>	
• segundo a IEC 60947-1	Classe A
<b>Imunidade às interferências CEM segundo a IEC 60947-1</b>	Classe A
<b>Acoplamento de interferências ligado ao cabo</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	Classe A
<b>acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>descarga eletrostática segundo a IEC 61000-4-2</b>	Descarga de ar 8 kV
<b>Emissão de interferências de alta frequência por cabo segundo CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich

### Segurança

<b>tempo médio entre falhas (MTBF)</b>	48 y
<b>estado seguro</b>	Circuito de carga aberto
<b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b>	protegido contra contacto accidental

### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos para circuito principal</b>	3
<b>Execução do contacto de comutação</b>	Híbrido
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	0,3 ... 1 A
<b>Carga mínima [%]</b>	50 %; da corrente nominal mínima ajustável
<b>Execução da proteção do motor</b>	electrónico
<b>Tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	48 ... 500 V
<b>tolerância simétrica relativa da tensão de serviço</b>	10 %
<b>Frequência de funcionamento 1 valor estipulado</b>	50 Hz
<b>Frequência de funcionamento 2 valor estipulado</b>	60 Hz
<b>tolerância simétrica relativa da frequência de funcionamento</b>	5 %
<b>tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento</b>	5 %
<b>tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento</b>	5 %
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com 400 V valor estipulado</li> </ul>	1 A
<b>Corrente admissível em iniciação máximo</b>	10 A
Potência de funcionamento para motor de corrente trifásica com 400 V a 50 Hz	0,09 ... 0,25 kW

### Entradas/ Saídas

<ul style="list-style-type: none"> <li>• número de entradas digitais</li> </ul>	4
---	---

- número de entradas digitais anotação

4 através de 3DI/módulo LC

### Tensão de alimentação

• <b>tipo de tensão da tensão de alimentação</b>	CC
<b>Tensão de alimentação 1 com DC valor estipulado</b>	
• mínimo permitido	20,4 V
• máximo permitido	28,8 V
<b>Tensão de alimentação com DC valor estipulado</b>	24 V
<b>Corrente recebida com valor estipulado da tensão de alimentação</b>	
• no modo de funcionamento Standby	85 mA
• durante o funcionamento	140 mA
• ao ligar	230 mA
<b>Potência de perda [W] com valor estipulado da tensão de alimentação</b>	
• no estado de comutação DESL com operação bypass	2 W
• no estado de comutação LIG com operação bypass	3,4 W
<b>Pico de corrente de ativação</b>	
• com 24 V	25 A; Para uma estrutura de grupo, observar o manual
<b>Duração do pico da corrente de ativação</b>	
• com 24 V	0,145 ms

### Tempo de reação

<b>Tempo de retardamento da ligação</b>	20 ms
<b>Tempo de retardamento da desativação</b>	35 ... 50 ms

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	Vertical, horizontal (observar Derating)
<b>Tipo de fixação</b>	encaixável na Unidade Base
<b>altura</b>	142 mm
<b>largura</b>	30 mm
<b>profundidade</b>	150 mm
<b>distância a cumprir</b>	
• à montagem sequencial	
— a subir	50 mm
— a descer	50 mm

### Condições ambientais

• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	4 000 m; Derating, ver manual
• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +60 °C; Derating, ver manual
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-40 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C
Categoria ambiental durante o funcionamento segundo a IEC 60721	3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos)
humidade relativa do ar durante o funcionamento	10 ... 95 %
<b>Pressão do ar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• segundo SN 31205</li> </ul>	900 ... 1 060 hPa

Comunicação/ Protocolo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo é suportado protocolo PROFIBUS DP</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo é suportado Protocolo PROFINET</li> </ul>	Sim
<b>Função do produto Comunicação via bus</b>	Sim
<b>Protocolo é suportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo de Interface AS</li> </ul>	Não
<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suporta valores de medição PROFIenergy</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• suporta desativação PROFIenergy</li> </ul>	Sim
<b>Memória de espaço de endereço da área de endereço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• das entradas</li> </ul>	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• das saídas</li> </ul>	2 byte
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da interface de comunicação</li> </ul>	Contacto de encaixe para Base Unit

Conexões/ terminais	
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 para os sinais de entrada digitais</li> </ul>	Módulo de encaixe - Acessório
<b>execução da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para alimentação da energia principal</li> </ul>	Contacto de encaixe para Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para lado de carga</li> </ul>	Contacto de encaixe para Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para a alimentação da tensão de alimentação</li> </ul>	Contacto de encaixe para Base Unit
<b>Comprimento do cabo para motor blindado máximo</b>	200 m

Valores nominais UL/CSA	
<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> </ul>	1 A
<b>Corrente com o rotor (LRA) travado para motor trifásico de 3 fases com 480 V valor estipulado</b>	8 A
<b>Tensão de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC a 60 Hz segundo CSA e UL valor estipulado</li> </ul>	480 V

## Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

other
-------

[Confirmation](#)



Profibus

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RK1308-0AB00-0CP0>

**CAX Online Generator**

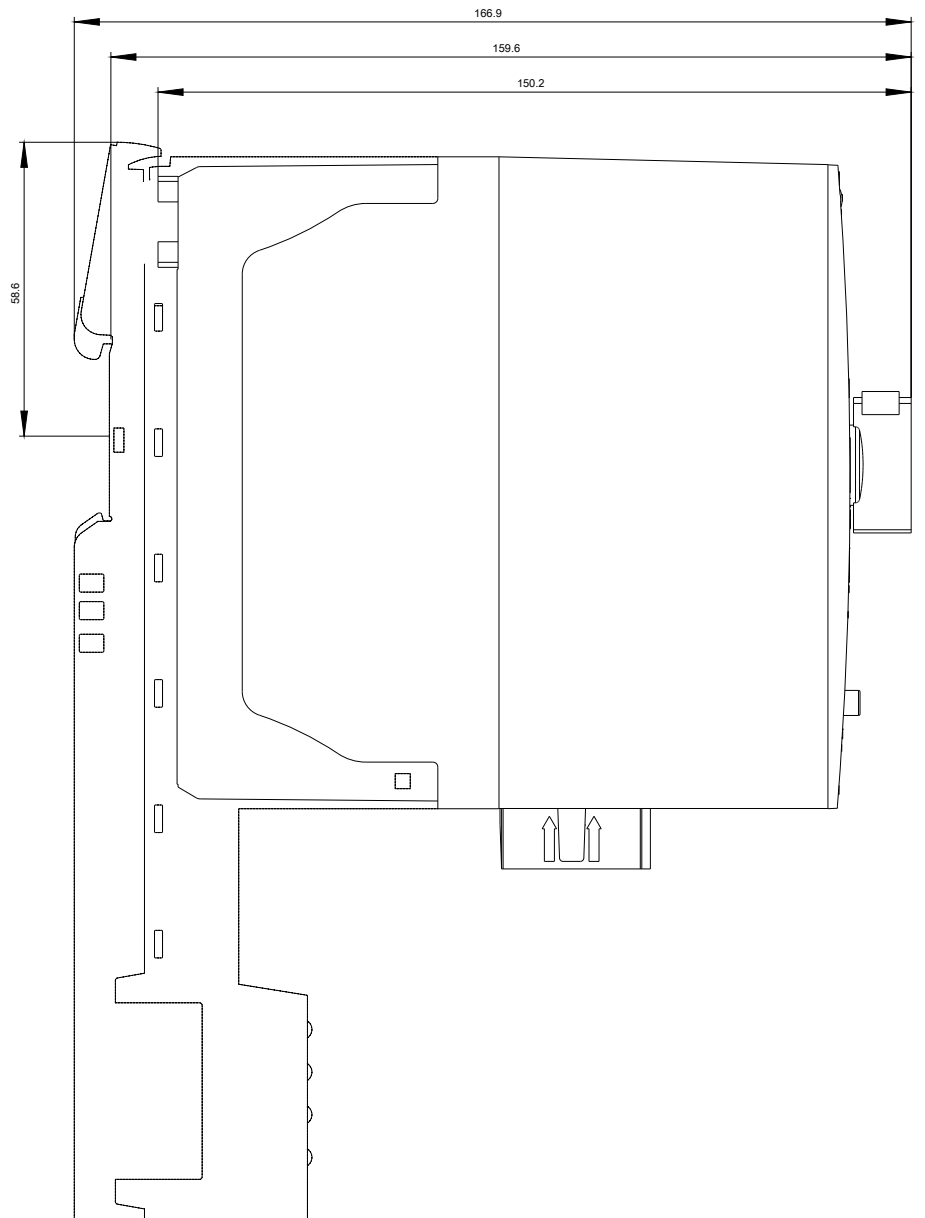
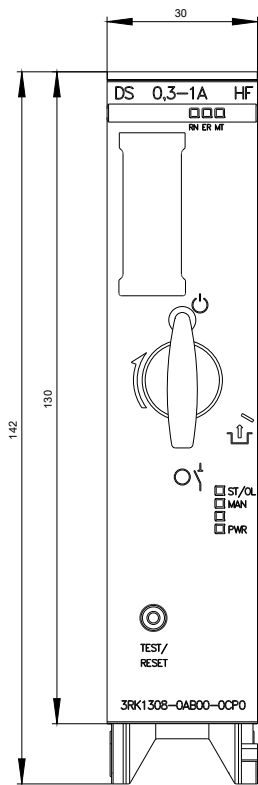
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RK1308-0AB00-0CP0>

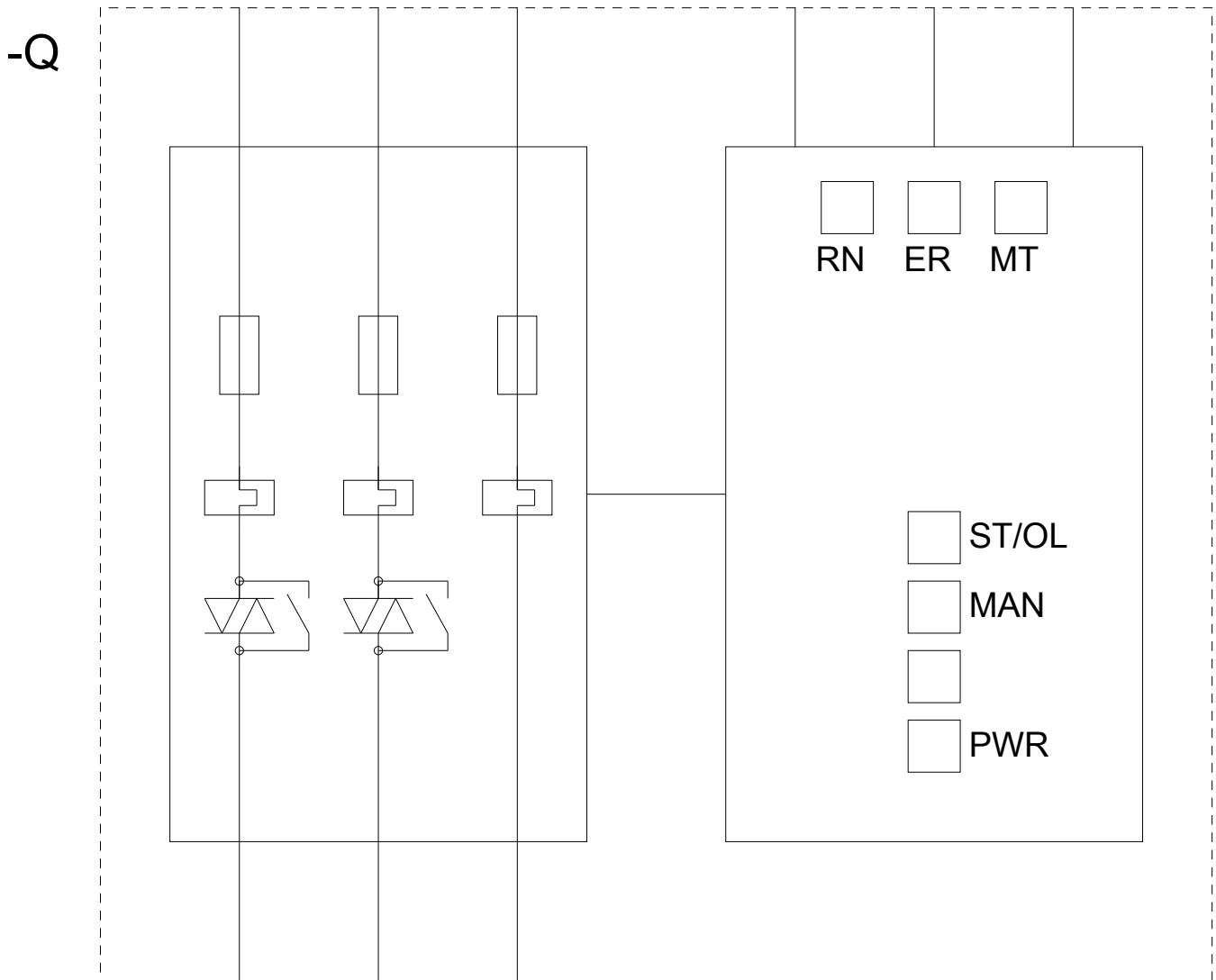
**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AB00-0CP0>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=en)





última alteração:

19-08-2020