

Motor de partida reversa failsafe comutação eletrônica proteção eletrônica de sobrecarga até 4 kW / 400 V; 2,8 A até 9 A  
Característica superior Opção: 3DI/módulo LC PROFlenergy



Nome da marca do produto	SIMATIC
Categoria do produto	Motor de arranque
Designação do produto	Dispositivo de arranque de inversão à prova de falhas
Designação do tipo de produto	ET 200SP

#### Dados técnicos gerais

Variante do aparelho segundo a IEC 60947-4-2	3
<b>Função do produto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação no local</li> <li>• Protecção própria dos aparelhos</li> <li>• remote Firmware update</li> <li>• para alimentação de tensão protecção contra a inversão de polaridade</li> </ul>	Dispositivo de arranque de inversão à prova de falhas Sim Sim Sim Sim
<b>Potência de perda [W] com valor de corrente estipulado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com estado de funcionamento quente por pólo</li> </ul>	1,7 W
<b>Tensão de isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	500 V
Grau de contaminação	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 protecção IP</b>	IP20
<b>Resistência ao choque</b>	6g / 11 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• dos contactos principais típico	15 000 000
<b>Tipo de atribuição</b>	1
<b>Categoria de utilização</b>	
• segundo a IEC 60947-4-2	AC53a: 9A: (8-0,7: 70-32)
<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 DIN EN 61346-2</b>	A
<b>Função do produto</b>	
• Arranque directo	Sim
• Arranque de inversão	Sim
<b>Componente do produto Saída para travão do motor</b>	Não
<b>Função do produto protecção-curto-circuito</b>	Sim
<b>Versão da protecção contra curto-circuito</b>	fusível
<b>Classe de activação</b>	CLASS 5 e 10 ajustável
<b>Capacidade de desactivação 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 desactivação 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

#### Compatibilidade electromagnética

<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>	
• através de Burst segundo a IEC 61000-4-4	3 kV
• através de condutor-terra Surge segundo a IEC 61000-4-5	4 kV
• através de condutor-condutor Surge segundo a IEC 61000-4-5	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>através de radiação de alta-frequência segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	Classe A
acoplamento de interferências ligado ao campo segundo a IEC 61000-4-3	20 V/m
descarga electrostática segundo a IEC 61000-4-2	Descarga de ar 8 kV
Emissão de interferências de alta frequência por cabo segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich

### Segurança

Tipo de dispositivo de segurança segundo a IEC 61508-2	Tipo B
Valor B10d	2 200 000
Nível de integridade da segurança (SIL) segundo a IEC 61508	3
Performance Level (PL) segundo a EN ISO 13849-1	e
Categoria segundo a EN ISO 13849-1	4
Categoria de paragem segundo a DIN EN 60204-1	0
Intervalo do teste de diagnóstico através da função de teste interna máximo	600 s
PFH segundo a IEC 61508 referente a SIL	0,0000000036 1/h
Probabilidade média de uma falha em caso de pedido (PFDavg) com taxa de exigência baixa segundo a IEC 61508	0,00000041
HFT (tolerância do hardware a falhas) segundo a IEC 61508	1
Durabilidade máximo	20 y
estado seguro	Circuito de carga aberto
Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico	protegido contra contacto accidental

### Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos para circuito principal	3
Execução do contacto de comutação	Híbrido
corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente	2,8 ... 9 A
Carga mínima [%]	50 %
Execução da protecção do motor	electrónico
Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	48 ... 500 V
Frequência de funcionamento 1 valor estipulado	50 Hz
Frequência de funcionamento 2 valor estipulado	60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de funcionamento	5 %
tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento	5 %

<b>tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento</b>	5 %
<b>Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	48 ... 500 V
<b>Corrente de funcionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC com 400 V valor estipulado</li> </ul>	9 A
<b>Corrente admissível em iniciação máximo</b>	90 A

#### Entradas/ Saídas

<b>Número de entradas digitais</b>	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• anotação</li> </ul>	4 através de 3DI/módulo LC, 1 F-DI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de segurança</li> </ul>	1
<b>Tensão de entrada na entrada digital</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC valor estipulado</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com sinal &lt;0&gt; com DC</li> </ul>	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com sinal &lt;1&gt; com DC</li> </ul>	15 ... 30
<b>Corrente de entrada na entrada digital</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com sinal &lt;1&gt; típico</li> </ul>	0,009 A

#### Tensão de alimentação

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação</b>	CC
<b>Tensão de alimentação 1 com DC valor estipulado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mínimo permitido</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo permitido</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no modo de funcionamento Standby</li> </ul>	95 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> </ul>	160 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ao ligar</li> </ul>	250 mA
<b>Potência de perda [W] com valor estipulado da tensão de alimentação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no estado de comutação DESL com operação bypass</li> </ul>	2,3 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no estado de comutação LIG com operação bypass</li> </ul>	3,8 W

#### Tempo de reação

<b>Tempo de retardamento da ligação</b>	35 ms
<b>Tempo de retardamento da desactivação</b>	35 ... 50 ms
<b>Tempo de retardamento da desactivação em caso de exigência em matéria de segurança</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ao desligar através de entradas de controlo máximo</li> </ul>	55 ms

- ao desligar através da tensão de alimentação máximo 120 ms

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>Posição de montagem</b>	vertical, horizontal, deitado (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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial</li> </ul>	
— a subir	50 mm
— a descer	50 mm

### Condições ambientais

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máximo</li> </ul>	2 000 m; Derating, ver manual
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o funcionamento máximo</li> <li>• durante o armazenamento</li> <li>• durante o transporte</li> </ul>	-25 ... +60 °C Derating, ver manual -40 ... +70 °C -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

<b>Protocolo é suportado</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protocolo PROFIBUS DP</li> <li>• Protocolo PROFINET</li> </ul>	Sim 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> <li>• suporta desactivação PROFIenergy</li> </ul>	Sim Sim
<b>Memória de espaço de endereço da área de endereço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• das entradas</li> <li>• das saídas</li> </ul>	4 byte 2 byte
<b>Execução da ligação eléctrica</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 eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 para os sinais de entrada digitais</li><li>• 2 para os sinais de entrada digitais</li></ul>	Módulo de encaixe - Acessório Contacto de encaixe para Base Unit
<b>Execução da ligação eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para alimentação da energia principal</li><li>• para lado de carga</li><li>• para a alimentação da tensão de alimentação</li></ul>	Contacto de encaixe para Base Unit Contacto de encaixe para Base Unit 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>	9 A
<b>Corrente com o rotor (LRA) travado para motor trifásico de 3 fases com 480 V valor estipulado</b>	72 A
<b>Potência mecânica indicada [cv]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• para motor trifásico de 1 fase<ul style="list-style-type: none"><li>— a 110/120 V valor estipulado</li><li>— a 230 V valor estipulado</li></ul></li><li>• para motor trifásico de 3 fases<ul style="list-style-type: none"><li>— a 200/208 V valor estipulado</li><li>— a 220/230 V valor estipulado</li><li>— a 460/480 V valor estipulado</li></ul></li></ul>	0,33 hp 1 hp 2 hp 2 hp 5 hp
<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	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other
-------

[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)

### Outras informações

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RK1308-0DD00-0CP0>

**CAX Online Generator**

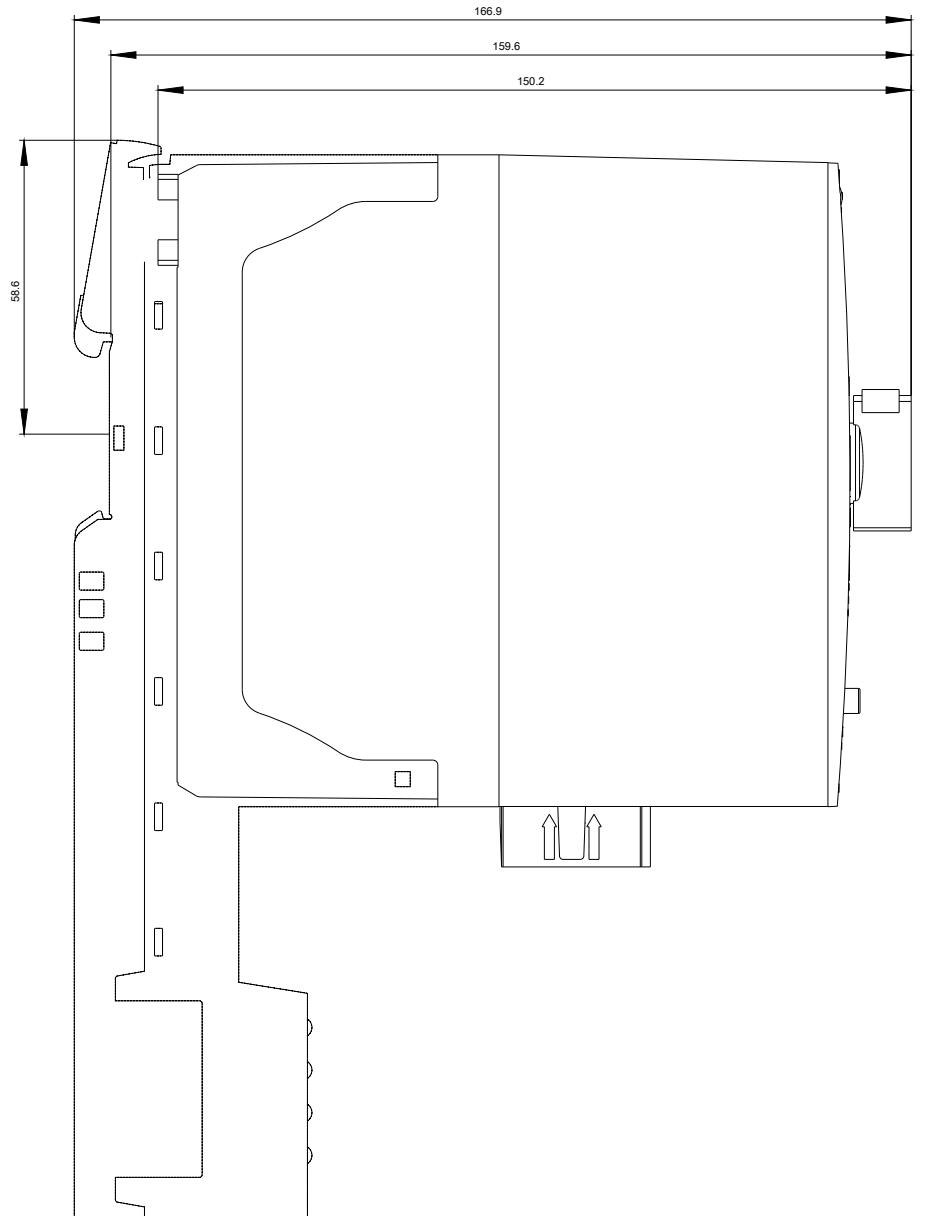
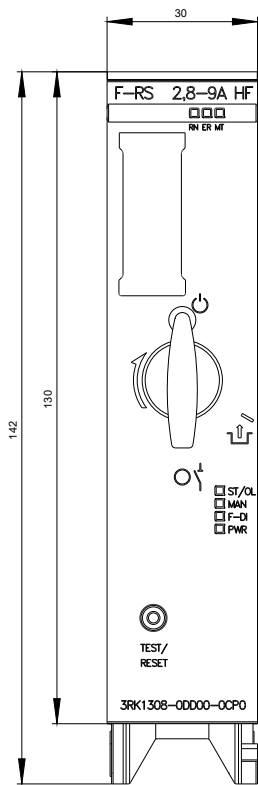
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RK1308-0DD00-0CP0>

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

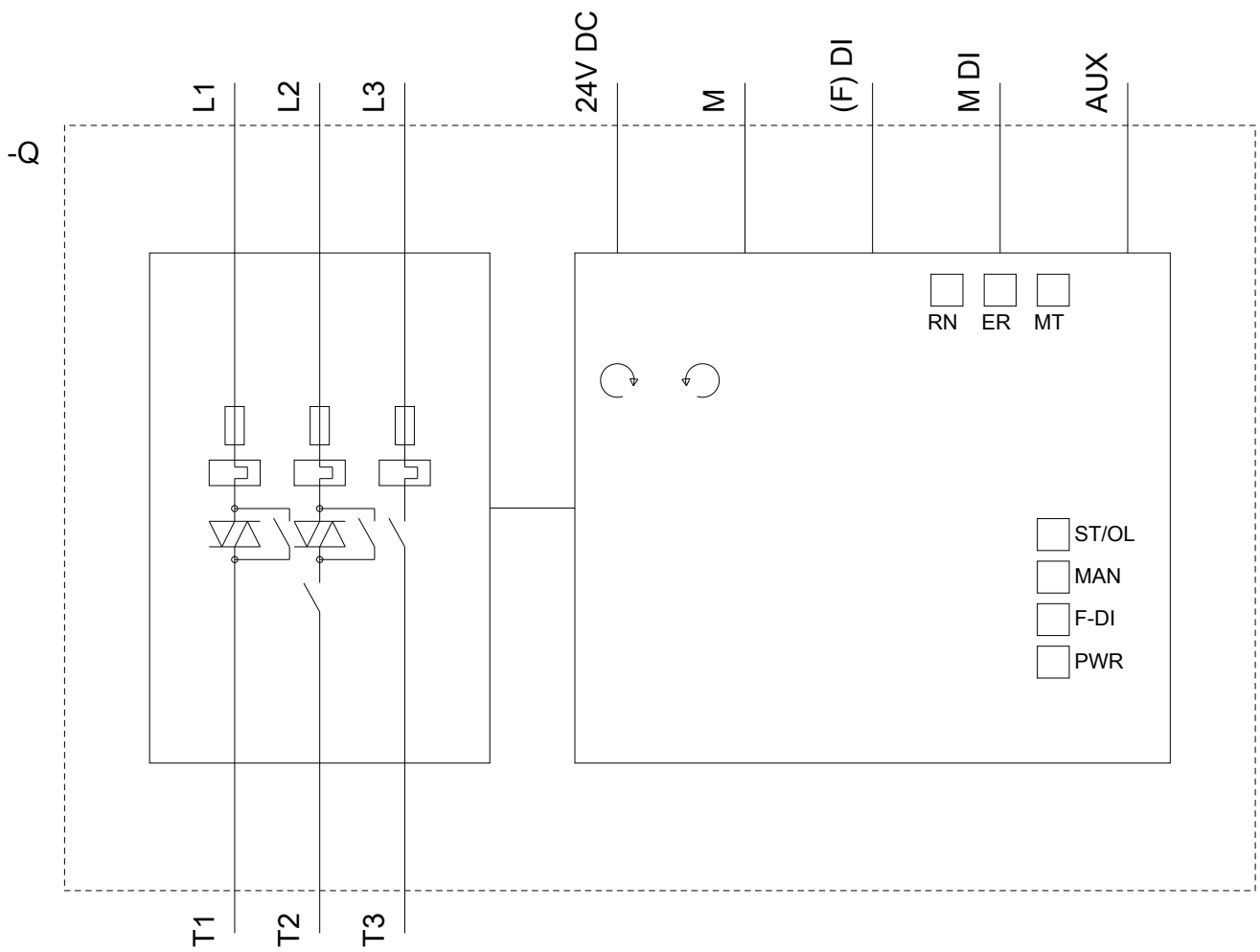
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0DD00-0CP0>

**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=3RK1308-0DD00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK1308-0DD00-0CP0&lang=en)







última alteração:

18-04-2019