



motor de partida direta failsafe característica superior comutável eletronicamente;
proteção eletrônica de sobrecarga até 4 kW / 400 V; faixa de ajuste 2,8 .. 9A;
PROFInergy; opção: 3DI/módulo LC

nome da marca do produto	SIMATIC
categoria do produto	Partida de motor
designação do produto	Dispositivos de arranque direto
designação do tipo de produto	ET 200SP
Dados técnicos gerais	
variante do dispositivo de acordo com IEC 60947-4-2	3
função do produto - comando local - autoproteção do aparelho - atualização de firmware remota - para alimentação de tensão proteção de inversão de polos	Motor de arranque direto à prova de falhas Si Si Si Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	1,7 W
tensão de isolamento valor nominal	500 V
grau de poluição	2
categoria de sobretensão	III
tensão de impulso suportável valor nominal	6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre circuito principal e circuito auxiliar	500 V
corrente recebida máximo	180 mA
resistência ao choque	6g / 11 ms
resistência à oscilação	15 mm até 6 Hz, 2g até 500 Hz
frequência de manobra máximo	1 1/s
durabilidade mecânica (ciclos de operação) dos contatos principais típica	30 000 000
tipo de coordenação	1
categoria de utilização de acordo com IEC 60947-4-2	AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	04/15/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,548 kg
função do produto - partida direta - partida de inversão	Si No
componente do produto saída para travão motor	No
função do produto proteção contra curto-circuito	Si
versão da proteção contra curto-circuito	fusível

capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu)	
• com 400 V valor nominal	55 kA
• com 500 V valor nominal	55 kA
• com 500 V conforme UL 60947 valor nominal	100 kA
capacidade de desativação da corrente limite de curto-circuito (Icu) na rede IT	
• com 400 V valor nominal	55 kA
• com 500 V valor nominal	55 kA
Compatibilidade electromagnética	
emissão eletromagnética de acordo com IEC 60947-1	classe A
resistência contra interferência EMC de acordo com IEC 60947-1	classe A
acoplamento de interferências do cabo	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	3 kV
• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	4 kV
• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV
• por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	classe A
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	20 V/m
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	8 kV descarga pelo ar
emissão de interferência de AF captada pelo cabo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich
emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich
Segurança	
função do produto adequada para função de segurança	Si
aptidão para aplicação	
• ligação orientada para a segurança	No
• desligamento orientado para a segurança	Si
estado seguro	circuito do consumidor aberto
teste da vida útil relacionada ao desgaste necessário	Si
intervalo de ensaio funcional máximo	0,083 a
intervalo de teste de diagnóstico através de função de teste interna máximo	600 s
categoria de parada de acordo com IEC 60204-1	0
proporção de falhas perigosas em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	50 %
valor B10 em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	1 000 000
IEC 62061	
nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 62061	SIL 3
ISO 13849	
Performance Level (PL) conforme ISO 13849-1	PL e
categoria conforme ISO 13849-1	4
tipo de dispositivo conforme ISO 13849-1	1
superdimensionamento conforme ISO 13849-2 necessário	No
IEC 61508	
nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 61508	SIL 3
tipo de chaveador de segurança de acordo com IEC 61508-2	tipo B
PFH de acordo com IEC 61508 com relação a SIL	6E-9 1/h
PFDavg (Probability of Failure on Demand average) em taxa de demanda baixa de acordo com IEC 61508	8E-7
proporção de falhas seguras (SFF)	99,5 %
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508	1
valor T1	
• de vida útil de acordo com IEC 61508	20 a
Segurança elétrica	
proteção contra contato contra choque elétrico	de proteção aos dedos

grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos
ATEX	
nível de integridade da segurança (SIL) de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	SIL1
HFT (tolerância do hardware a falhas) de acordo com IEC 61508 referente a ATEX	1
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
versão do contacto de comutação	híbrido
valor de resposta ajustável da corrente do disparador de sobrecarga dependente da corrente	2,8 ... 9 A
carga mínima [%]	50 %; da corrente nominal mínima ajustável
versão da proteção do motor	eletrônico
tensão de serviço valor nominal	48 ... 500 V
tolerância simétrica relativa da tensão de serviço	10 %
frequência de operação 1 valor nominal	50 Hz
frequência de operação 2 valor nominal	60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de operação	5 %
tolerância positiva relativa da frequência de operação	5 %
tolerância negativa relativa da frequência de operação	5 %
corrente de serviço em CA com 400 V valor nominal	9 A
corrente admissível na partida máximo	90 A
potência operacional para motor trifásico com 400 V em 50 Hz	1,5 ... 4 kW
Entradas/ Saídas	
número de entradas digitais	5
• nota • orientado para a segurança	4 via módulo 3DI/LC 1
tipo de curva característica de entrada	Type 1 in accordance with EN 61131-2
tensão de entrada na entrada digital	
• em CC valor nominal • em sinal <0> em CC • em sinal <1> em CC	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30
corrente de entrada na entrada digital em sinal <1> típica	0 A
Tensão de alimentação	
tipo de tensão da tensão de alimentação	CC
tensão de alimentação 1 em CC valor nominal	
• mínimo permitido • máximo admissível	20,4 V 28,8 V
tensão de alimentação em CC valor nominal	24 V
corrente recebida em valor nominal da tensão de alimentação	
• no modo de operação standby • durante operação • ao ligar o motor	95 mA 90 mA 180 mA
potência de perda [W] em valor nominal da tensão de alimentação	
• no estado de ligação DESL. com chaveamento bypass • no estado de ligação LIG. com chaveamento bypass	2,2 W 4,32 W
pico de corrente de ligação em 24 V	25 A; para uma montagem agrupada, observar o manual
duração do pico de corrente de ligação em 24 V	0,14 ms
Tempo de reação	
tempo do retardamento da ligação	35 ms
tempo de retardo de desligamento	35 ... 50 ms
tempo de retardo de desligamento com requisito orientado para a segurança	
• no desligamento através de entradas de comando máximo • no desligamento através de tensão de alimentação máximo	55 ms 120 ms
Electrónica de potência	

corrente de serviço	
• com 40 °C valor nominal	9 A
• a 50 °C valor nominal	9 A
• com 55 °C valor nominal	9 A
• a 60 °C valor nominal	9 A
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	perpendicular, horizontal (observar derating)
tipo de fixação	encaixável na Unidade Base
altura	142 mm
largura	30 mm
profundidade	150 mm
distância a respeitar na montagem em linha	
• para cima	50 mm
• para baixo	50 mm
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	4 000 m; derating, ver manual
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C; derating, ver manual
• durante o armazenamento	-40 ... +70 °C
• durante o transporte	-40 ... +70 °C
categoria ambiental durante operação de acordo com IEC 60721	3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem névoa salina), 3S2 (não pode entrar areia nos aparelhos)
umidade relativa do ar durante operação	10 ... 95 %
pressão atmosférica conforme SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Comunicação/ Protocolo	
protocolo é suportado	
• protocolo PROFIBUS DP	Si
• protocolo PROFINET	Si
função do produto comunicação via bus	Si
protocolo é suportado protocolo AS-Interface	No
função do produto	
• suporta valores de medição PROFlenergy	Si
• suporta desligamento PROFlenergy	Si
memória da área de endereçamento do intervalo de endereços	
• das entradas	4 byte
• das saídas	2 byte
versão da conexão elétrica da interface de comunicação	contato por encaixe para Base Unit
Conexões/ terminais	
versão da conexão elétrica	
• 1 para sinais de entrada digitais	modo encaixável - acessório
• 2 para sinais de entrada digitais	contato por encaixe para Base Unit
versão da conexão elétrica	
• para alimentação da energia principal	contato por encaixe para Base Unit
• para saída do lado da carga	contato por encaixe para Base Unit
• para alimentação da tensão de alimentação	contato por encaixe para Base Unit
comprimento do cabo para motor não blindado máximo	200 m
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases com 480 V valor nominal	9 A
corrente com rotor travado (LRA) para motor trifásico de 3 fases com 480 V valor nominal	72 A
potência mecânica emitida [cv]	
• para motor trifásico de 1 fase	
— com 110/120 V valor nominal	0,33 hp
— com 230 V valor nominal	1 hp
• para motor trifásico de 3 fases	
— com 200/208 V valor nominal	2 hp
— com 220/230 V valor nominal	2 hp
— com 460/480 V valor nominal	5 hp
tensão de serviço em CA em 60 Hz conforme CSA e UL valor nominal	480 V

Homologações certificados

General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL



EMV	For use in hazardous locations	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------



RCM

[KC](#)



ATEX

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping	other	Dangerous goods	Environment
-------------------	-------	-----------------	-------------



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Industrial Communication



Profibus

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CD00-0CP0>

CAX Online Generator

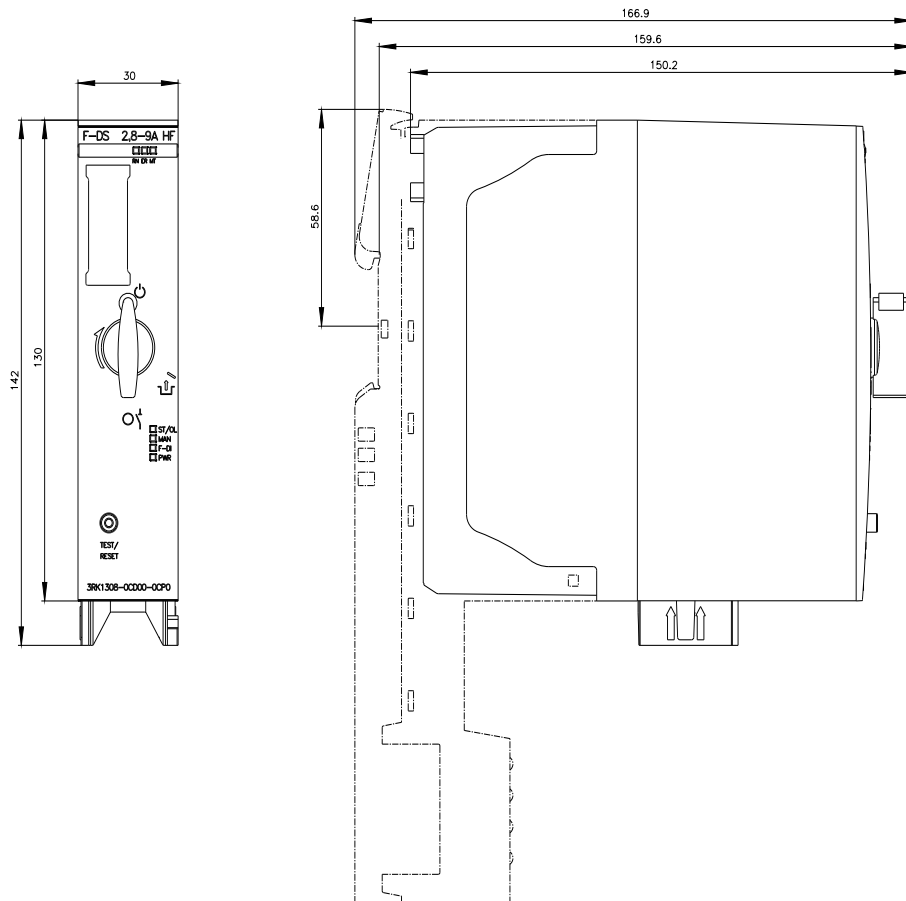
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0CD00-0CP0>

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?mlfb=3RK1308-0CD00-0CP0&lang=en



-Q

