



Motor de partida suave SIRIUS Valores a 400 V, 40 °C
Padrão: 93 A, 45 kW Raiz cúbica: 161 A, 90 kW 200-460 V
CA, 230 V CA Terminais de parafuso !!! produto
descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RW5, tipo preferido
do sucessor é >>3RW5527-1HA14<<

Dados técnicos gerais

nome da marca do produto		SIRIUS
equipamento do produto		
- sistema integrado de contacto em ponte - tíristores		Si Si
função do produto		
- proteção própria dos aparelhos - proteção contra sobrecarga do motor - proteção do motor termistor - avaliação - reset externo - limitação da corrente ajustável - circuito de raiz cúbica		Si Si Si Si Si Si
componente do produto saída para travão do motor		Si
tensão de isolamento valor estipulado	V	690
grau de contaminação		3, segundo a IEC 60947-4-2
indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2		Q
indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750		G

Electrónica de potência

designação do produto		Arrancador suave
corrente de serviço		
- a 40 °C valor estipulado - a 50 °C valor estipulado - a 60°C valor estipulado	A A A	93 82 72
corrente de serviço para motor de corrente trifásica com circuito de raiz cúbica		
- a 40 °C valor estipulado - a 50 °C valor estipulado - a 60°C valor estipulado	A A A	161 142 125
potência mecânica emitida para motor de corrente trifásica		
- a 230 V - no circuito padrão a 40 °C valor estipulado - com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado - com 400 V - no circuito padrão a 40 °C valor estipulado - com circuito de raiz cúbica a 40 °C valor estipulado	kW kW kW kW	22 45 45 90
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de	hp	25

3 fases a 200/208 V no circuito padrão a 50 °C valor estipulado		
frequência de funcionamento valor estipulado	Hz	50 ... 60
tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento	%	-10
tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento	%	10
tensão de serviço no circuito padrão valor estipulado	V	200 ... 460
tolerância negativa relativa da tensão de serviço no circuito padrão	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de serviço no circuito padrão	%	10
tensão de serviço com circuito de raiz cúbica valor estipulado	V	200 ... 460
tolerância negativa relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de serviço com circuito de raiz cúbica	%	10
carga mínima [%]	%	8
corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo	A	18
corrente de serviço contínuo [% de I _e] a 40 °C	%	115
potência de perda [W] com corrente de serviço a 40 °C durante o funcionamento típico	W	55
Circuito de corrente de comando/ ativação		
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando		CA
frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor estipulado	Hz	50
frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor estipulado	Hz	60
tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	%	-10
tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando	%	10
tensão de alimentação de comando 1 com CA		
• a 50 Hz valor estipulado	V	230
• a 60 Hz valor estipulado	V	230
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz	%	10
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz	%	10
versão da indicação para sinal de erro		Display
Dados mecânicos		
largura	mm	170
altura	mm	192
profundidade	mm	270
tipo de fixação		fixação de parafusos
posição de montagem		num nível vertical de montagem com uma rotação de +/- 90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
distância a cumprir à montagem sequencial		
• a subir	mm	100
• para os lados	mm	5
• a descer	mm	75
comprimento da linha máximo	m	500
quantidade de polos para circuito principal		3
Conexões/ terminais		
versão da ligação elétrica		
• para circuito principal		borne da estrutura
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo		ligação aparafusada

número de contactos de abertura para contactos auxiliares		0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares		3
número de comutadores para contactos auxiliares		1
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto dianteiro do borne • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • de vários fios		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • de vários fios		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização de ambos os pontos dos bornes • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • de vários fios		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais para borne de estrutura • na utilização do ponto traseiro do borne • na utilização do ponto dianteiro do borne • na utilização de ambos os pontos dos bornes		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG • para contactos auxiliares • para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
Condições ambientais		
altura de instalação em caso de altura pelo NN	m	5 000
categoria ambiental • durante o transporte segundo a IEC 60721 • durante o armazenamento segundo a IEC 60721 • durante o funcionamento segundo a IEC 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m) 1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6
temperatura ambiente • durante o funcionamento • durante o armazenamento	°C	60
	°C	-25 ... +80
derating de temperatura	°C	40
classe de proteção IP		IP00
Certificados/Homologações		
General Product Approval		EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS

Marine / Shipping	other
 PRS  DNV-GL	Confirmation

Valores nominais UL/CSA

potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases • a 200/208 V — com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado • a 220/230 V — no circuito padrão a 50 °C valor estipulado — com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado • com 460/480 V — no circuito padrão a 50 °C valor estipulado — com circuito de raiz cúbica a 50 °C valor estipulado	hp	40
	hp	25
	hp	50
	hp	60
	hp	100
		B300 / R300
capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL		

Outras informações

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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=3RW4427-1BC44>

CAX Online Generator

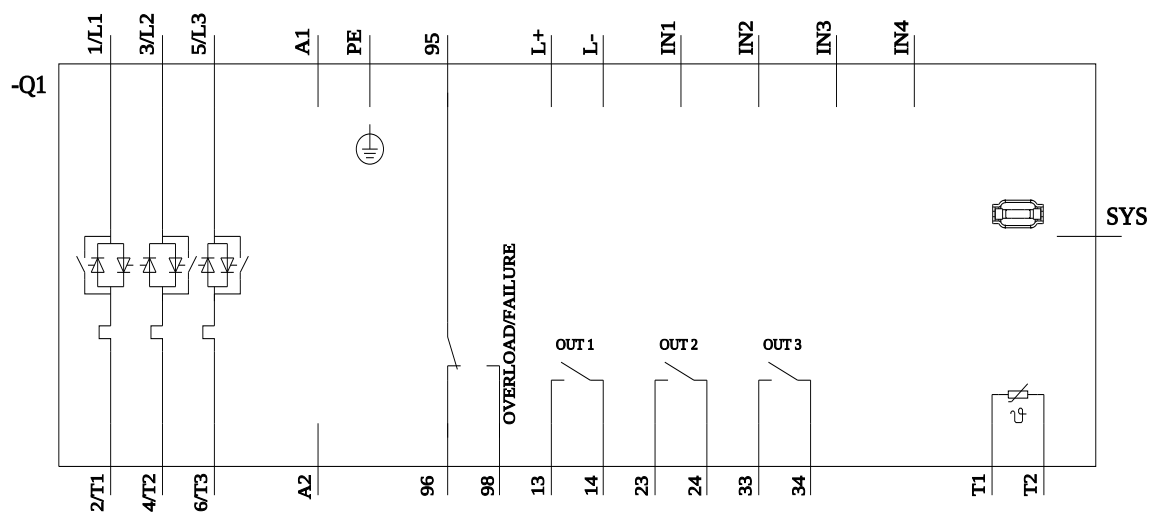
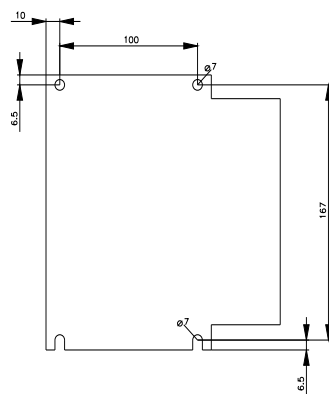
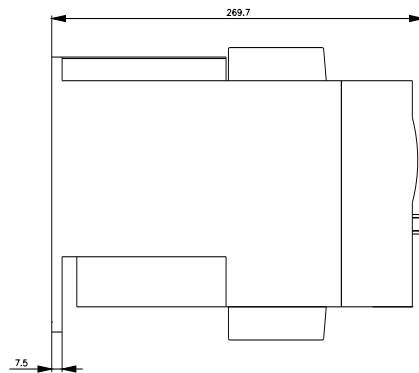
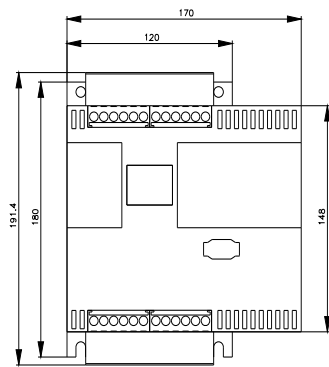
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4427-1BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4427-1BC44>

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=3RW4427-1BC44&lang=en



última alteração:

16/01/2022 