



Motor de partida suave SIRIUS Valores a 500 V, 40 °C
 Padrão: 29 A, 18,5 kW Raiz cúbica: 50 A, 30 kW 400-
 600 V CA, 230 V CA Terminais de parafuso !!! produto
 descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RW5, tipo
 preferido do sucessor é >>3RW5516-1HA15<<

Dados técnicos gerais

Nome da marca do produto		SIRIUS
Equipamento do produto		
<ul style="list-style-type: none"> • sistema integrado de contacto em ponte 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Tirístores 		Sim
Função do produto		
<ul style="list-style-type: none"> • Proteção própria dos aparelhos 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • proteção contra sobrecarga do motor 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Proteção do motor termistor - avaliação 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Reset externo 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • Limitação da corrente ajustável 		Sim
<ul style="list-style-type: none"> • comutação de raiz 3 		Sim
Componente do produto Saída para travão do motor		Sim
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	29
• a 50 °C valor estipulado	A	26
• a 60°C valor estipulado	A	23
corrente de serviço para motor de corrente trifásica com comutação de raiz 3		
• a 40 °C valor estipulado	A	50
• a 50 °C valor estipulado	A	45
• a 60°C valor estipulado	A	40
Potência mecânica transferida para motor de corrente trifásica		
• com 400 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	15 000
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	22 000
• com 500 V		
— no circuito padrão a 40 °C valor estipulado	W	18 500
— com comutação de raiz 3 a 40 °C valor estipulado	W	30 000
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	400 ... 600
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 comutação de raiz 3 valor estipulado	V	400 ... 600
tolerância negativa relativa da tensão de serviço com comutação de raiz 3	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de serviço com comutação de raiz 3	%	10
Carga mínima [%]	%	8
Corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga do motor valor nominal mínimo	A	5

Corrente de funcionamento contínuo [% de I _e] a 40 °C	%	115
Potência de perda [W] com corrente de funcionamento a 40 °C durante o funcionamento típico	W	8

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 AC		
• a 50 Hz valor estipulado	V	230
• a 60 Hz valor estipulado	V	230
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz	%	10
tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	-15
tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz	%	10
Versão do visor 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 do cabo máximo	m	500
Quantidade de polos para circuito principal		3

Conexões/ terminais











execução da ligação elétrica		
------------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 		borne da estrutura 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 <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • polifilar 		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 <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • polifilar 		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 <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de fio fino sem tratamento de terminal de fio • polifilar 		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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • 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		
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Declaration of Conformity
			
CCC	CSA	UL	RCM
			
			EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
			
		ABS	BUREAU VERITAS
			
			LRS
Marine / Shipping	other		
		Confirmation	
PRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF		

Valores nominais UL/CSA

Potência mecânica indicada [cv] para motor trifásico de 3 fases		
<ul style="list-style-type: none"> • a 460/480 V — no circuito padrão a 50 °C valor estipulado 	hp	15

— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado

• a 575/600 V

— no circuito padrão a 50 °C valor estipulado

— com comutação de raiz 3 a 50 °C valor estipulado

hp	30
hp	20
hp	40
Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	
B300 / R300	

Outras informações

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mfb=3RW4422-1BC45>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4422-1BC45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4422-1BC45>

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=3RW4422-1BC45&lang=en

