

SIRIUS Compact load feeder Reversing starter 400 V 24 V AC/DC
50...60 Hz 8...32 A IP20 Connection main circuit: plug-in, without
terminals Connection control circuit: screw terminal



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	compacte aftakking
uitvoering van het product	omkeerstarter
producttypebenaming	3RA62

Algemene technische gegevens

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • stuurstroominterface voor parallelle bedrading 	Ja
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Ja
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde 	690 V
verontreinigingsgraad	3
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 000 V
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	
<ul style="list-style-type: none"> • tussen hoofd- en hulpstroomkring • tussen hulp- en hulpstroomkring • tussen stuur- en hulpstroomkring 	400 V 250 V 300 V
beschermingsklasse IP	IP20

schokbestendigheid	a=60 m/s ² (6g) met 10 ms per 3 schokken/zestigallen in alle assen
trillingsbestendigheid	f= 4 ... 5,8 Hz, d = 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 cycli
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de hoofdcontacten typisch	10 000 000
• van de hulpcontacten typisch	10 000 000
• van de meldcontacten typisch	10 000 000
elektrische levensduur (schakelcycli) van de hulpcontacten	
• bij DC-13 bij 6 A bij 24 V typisch	30 000
• bij AC-15 bij 6 A bij 230 V typisch	200 000
toewijzingsklasse	continue werking volgens IEC 60947-6-2
componentcodering volgens IEC 81346-2:2009	Q
referentiemarkering volgens EN 61346-2	Q

Omgevingsomstandigheden

opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau	
• maximaal	2 000 m
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-20 ... +60 °C
• tijdens opslag	-55 ... +80 °C
• tijdens transport	-55 ... +80 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	10 ... 90 %

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement	8 ... 32 A
formule voor inschakelvermogen grensstroom	12 x I _e
formule voor uitschakelvermogen grensstroom	10 x I _e
afgegeven mechanisch vermogen voor 4-polige draaistroommotor	
• bij 400 V nominale waarde	15 kW
bedrijfsspanning	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	400 V
bedrijfsstroom	
• bij AC bij 400 V nominale waarde	32 A
• bij AC-43	
— bij 400 V nominale waarde	29 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	15 kW
• bij AC-43	

— bij 400 V nominale waarde	15 000 W
leegschakelfrequentie	3 600 1/h
schakelfrequentie	
• bij AC-41 volgens IEC 60947-6-2 maximaal	750 1/h
• bij AC-43 volgens IEC 60947-6-2 maximaal	250 1/h

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning	AC/DC
stuurspanning 1 bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	24 V
• bij 60 Hz nominale waarde	24 V
stuurspanningsfrequentie	
• 1 nominale waarde	50 Hz
• 2 nominale waarde	60 Hz
stuurspanning 1	
• bij DC nominale waarde	24 V
houdvermogen	
• bij AC maximaal	3,5 W
• bij DC maximaal	3,1 W

Hulpstroomkring

aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	2
aantal wisselcontacten	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement voor meldcontact	1
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-12 maximaal	10 A
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13	
• bij 250 V	0,27 A

Beschermings-/ bewakingsfunctie

uitschakelklasse	CLASS 10 en 20 instelbaar
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 400 V	53 kA

UL/CSA-ontwerpgegevens

vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	32 A
afgegeven mechanisch vermogen [hp]	
• voor 3-fasige draaistroommotor	
— bij 200/208 V nominale waarde	7,5 hp
— bij 220/230 V nominale waarde	10 hp
— bij 460/480 V nominale waarde	20 hp

contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	Contacten 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contacten 77-78 R300 / B300, contacten 95-96-98 R300 / D300
Kortsluitbeveiliging	
productfunctie kortsluitbeveiliging	Ja
uitvoering van de kortsluitbeveiliging	elektromagnetisch
uitvoering van de smeltpatroon	
<ul style="list-style-type: none"> • voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk • voor kortsluitbeveiliging van het meldcontact van de kortsluitingsbeveiliging noodzakelijk • voor kortsluitbeveiliging van het meldcontact van het overbelastingsuitschakelement noodzakelijk 	zekering gL/gG: 10 A 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V
Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	willekeurig
<ul style="list-style-type: none"> • aanbevolen 	verticaal, op horizontale DIN-rail
bevestigingswijze	schroef- en klikmontage
hoogte	170 mm
breedte	90 mm
diepte	165 mm
Aansluitingen/klemmen	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • afneembare klem voor hoofdstroomkring • afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring 	Ja Ja
uitvoering van de elektrische aansluiting	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring • voor hulp- en stuurstroomcircuit 	steekbaar, zonder klemmen schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten 	2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (14 ... 10), 1x 8
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
Veiligheid	
B10-waarde	
<ul style="list-style-type: none"> • bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920 	2 000 000
aandeel gevaar opleverende uitvallen	

• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	50 %
uitvalpercentage [FIT-waarde]	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	100 FIT
T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508	20 y

Communicatie/ protocol	
productfunctie buscommunicatie	Geen
protocol wordt ondersteund	
• IO-Link-protocol	Geen
productfunctie stuurstroominterface met IO-Link	Geen

Elektromagnetische verdraagbaarheid	
leidinggebonden storingskoppeling	
• door Burst volgens IEC 61000-4-4	4 kV hoofdcontacten, 2 kV hulpcontacten
• door geleider-aarde Surge volgens IEC 61000-4-5	4 kV hoofdcontacten, 2 kV hulpcontacten
• door geleider-geleider Surge volgens IEC 61000-4-5	2 kV hoofdcontacten, 1 kV hulpcontacten
• door instraling met hoge frequentie volgens IEC 61000-4-6	0,15-80Mhz bij 10V
veldgebonden storingskoppeling volgens IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische ontlading volgens IEC 61000-4-2	8 kV
leidinggebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
veldgebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A

Voedingsspanning	
voedingsspanning noodzakelijk hulpspanning	Geen

Approbaties/certificaten	
---------------------------------	--

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Verdere informatie

Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)

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

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1EB33>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1EB33>

Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RA6250-1EB33>

Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)

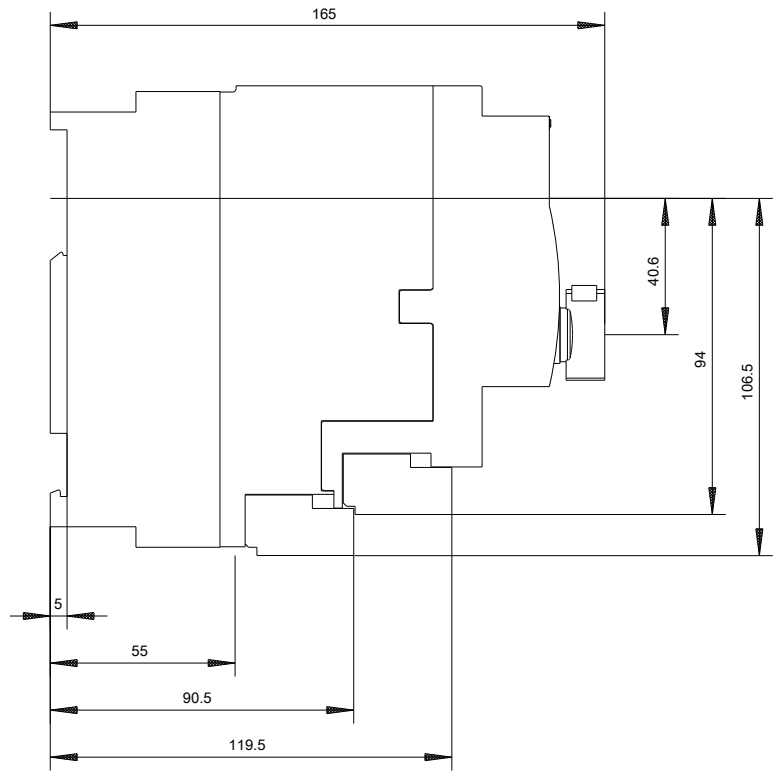
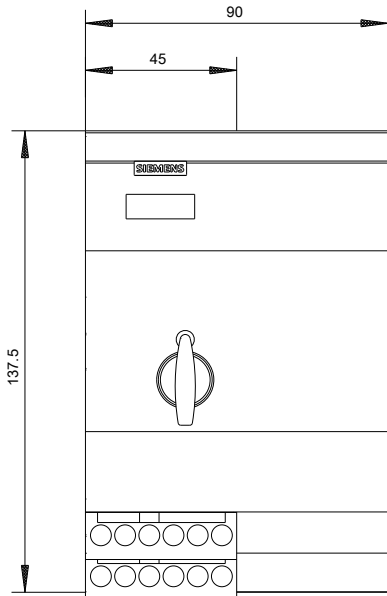
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en

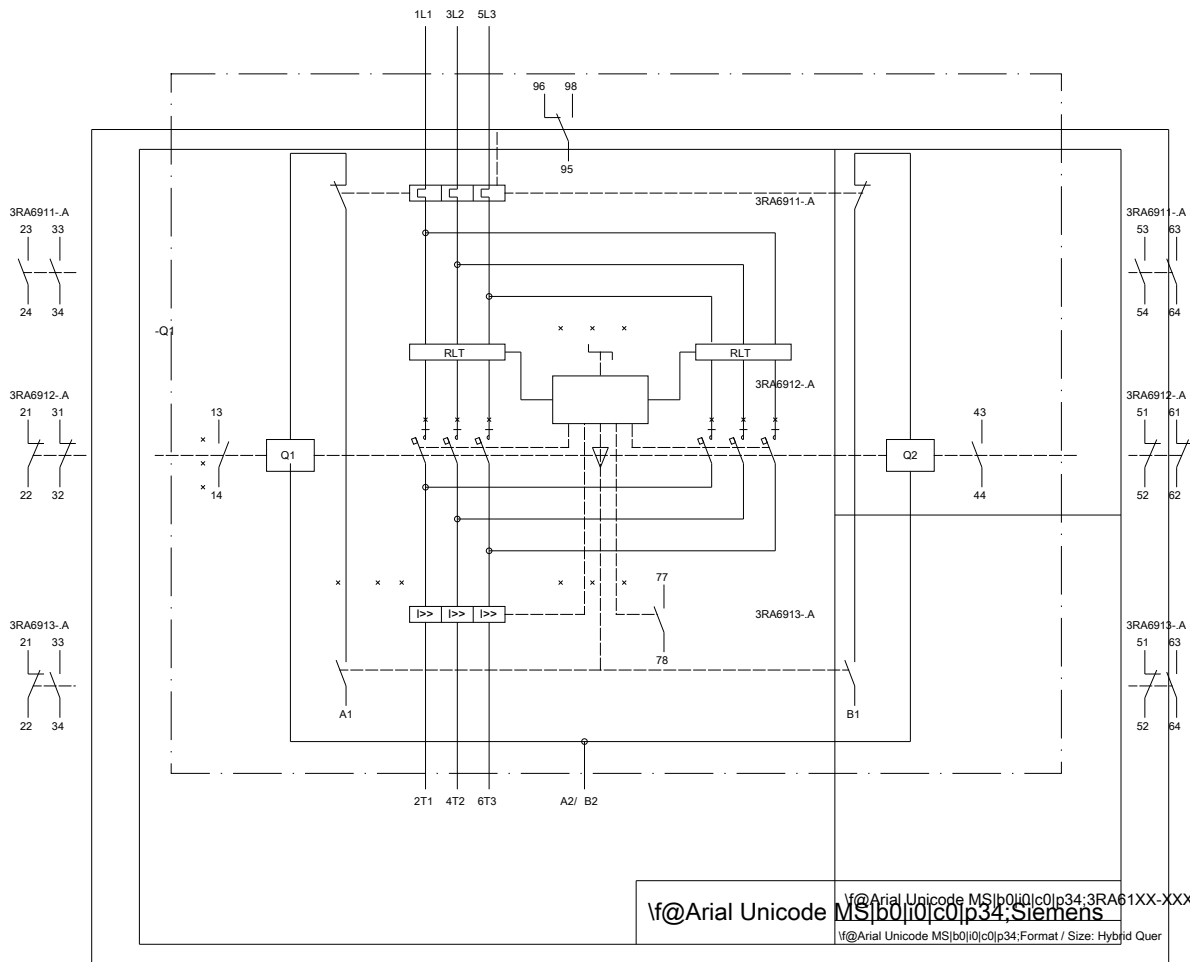
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1EB33&objecttype=14&gridview=view1>





© Siemens AG 2018. Alle Rechte vorbehalten. 3RA61XX-XXXXX_01_4_IEC

Laatste wijziging:

20-07-2018