

MOTOR STARTER SIRIUS 3RM1 REVERSING STARTER 500 V;
0,4-2,0 A; 110-230 V AC PUSH-IN CONNECTION SYSTEM



Figure similar

Algemene technische gegevens

productmerksnaam	SIRIUS
productcategorie	motorstarter
productbenaming	omkeerstarter
uitvoering van het product	met elektronische overbelastingsbeveiliging
uitschakelklasse	CLASS 10A
beschermingsklasse IP	IP20
geschiktheid voor gebruik apparaatverbinder 3ZY12	Geen
productfunctie eigen bescherming van het apparaat	Ja
uitvoering van de motorbeveiliging	elektronisch
productfunctie instelbare stroombegrenzing	Ja
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	4 000 m
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-25 ... +60 °C
• tijdens transport	-40 ... +70 °C
• tijdens opslag	-40 ... +70 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	10 ... 95 %

luchtdruk volgens SN 31205	900 ... 1 060 hPa
schokbestendigheid	6g / 11 ms
trillingsbestendigheid	1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
isolatiespanning nominale waarde	500 V
mechanische levensduur (schakelcycli) typisch	30 000 000
leidinggebonden storingskoppeling	
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-geleider Surge volgens IEC 61000-4-5 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-aarde Surge volgens IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • door Burst volgens IEC 61000-4-4 	3 kV / 5 kHz
<ul style="list-style-type: none"> • door instraling met hoge frequentie volgens IEC 61000-4-6 	10 V
elektrostatische ontlading volgens IEC 61000-4-2	4 kV contactontlading / 8 kV luchtontlading
veldgebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11	Klasse B voor woon-, zakelijke en bedrijfsomgevingen; klasse A voor industriële omgevingen bij DC 110 V
leidinggebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11	Klasse B voor woon-, zakelijke en bedrijfsomgevingen; klasse A voor industriële omgevingen bij DC 110 V
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	
<ul style="list-style-type: none"> • tussen hoofd- en hulpstroomkring 	500 V
<ul style="list-style-type: none"> • tussen stuur- en hulpstroomkring 	250 V
componentcodering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750	Q
componentcodering volgens EN 61346-2	Q

Veiligheid

aanraakbescherming tegen elektrische schok	contactbeveiliging
---	--------------------

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
bedrijfsspanning nominale waarde	48 ... 500 V
relatieve symmetrische tolerantie van de bedrijfsspanning	10 %
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 nominale waarde 	60 Hz
relatieve symmetrische tolerantie van de bedrijfsfrequentie	10 %
bedrijfsstroom bij AC-53a bij 400 V bij omgevingstemperatuur 40 °C nominale waarde	2 A
minimumbelasting (% van IM)	20 %
vermogensverlies [W] typisch	0,3 W
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement	0,4 ... 2 A

bedrijfsvermogen voor draaistroommotor bij 400 V bij 50 Hz	0,09 ... 0,75 kW
schakelfrequentie maximaal	1 1/s
Stuurstroomkring/ aansturing	
type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning 1	
• bij DC nominale waarde	110 V
• bij AC	
— bij 50 Hz	110 ... 230 V
— bij 60 Hz	110 ... 230 V
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde	
• bij DC	0,85 ... 1,1
• bij AC	
— bij 50 Hz	0,85 ... 1,1
— bij 60 Hz	1,1 ... 0,85
stuurstroom	
• bij AC	
— bij 230 V	
— bij modus stand-by	9 mA
— tijdens bedrijf	22 mA
— bij inschakelen	33 mA
— bij 110 V	
— bij modus stand-by	16 mA
— tijdens bedrijf	36 mA
— bij inschakelen	55 mA
• bij DC	
— bij modus stand-by	6 mA
— tijdens bedrijf	30 mA
— bij inschakelen	15 mA
ingangsspanning aan de digitale ingang	
• bij signaal <1>	
— bij DC	79 ... 121 V
— bij AC	93 ... 253 V
• bij signaal <0>	
— bij AC	0 ... 40 V
— bij DC	0 ... 40 V
ingangsstroom aan de digitale ingang	
• bij signaal <1>	
— bij AC bij 230 V	2,3 mA
— bij AC bij 110 V	1,1 mA
— bij DC	1,5 mA

<ul style="list-style-type: none"> • bij signaal <0> <ul style="list-style-type: none"> — bij AC bij 230 V — bij AC bij 110 V — bij DC 	<ul style="list-style-type: none"> 0,4 mA 0,2 mA 0,25 mA
inschakelvertragingstijd	60 ... 90 ms
uitschakelvertragingstijd	60 ... 90 ms

Hulpstroomkring	
aantal wisselcontacten voor hulpcontacten	1
uitvoering van het schakelcontact als maakcontact voor meldfunctie	OUT, elektronisch, 24 V DC, 15 mA
bedrijfsstroom van de hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> • bij AC-15 bij 230 V maximaal • bij DC-13 bij 24 V maximaal 	<ul style="list-style-type: none"> 3 A 1 A

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	verticaal, horizontaal, staand
bevestigingswijze	schroef- en klikbevestiging op 35 mm DIN-rail
breedte	22,5 mm
hoogte	100 mm
diepte	141,6 mm

Aansluitingen/klemmen	
uitvoering van de elektrische aansluiting <ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring • voor hulp- en stuurstroomcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> PUSH-IN-aansluiting (kooiveeraansluiting) PUSH-IN-aansluiting (kooiveeraansluiting)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> — met adereindhuls — zonder adereindhuls 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	1x (20 ... 12)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> • eenaderig • fijnaderig <ul style="list-style-type: none"> — met adereindhuls — zonder adereindhuls 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 1x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

UL-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor bij 480 V nominale waarde	2 A

afgegeven mechanisch vermogen (hp)

- voor 1-fasige draaistroommotor
 - bij 230 V nominale waarde 0,125 hp
- voor 3-fasige draaistroommotor
 - bij 200/208 V nominale waarde 0,333 hp
 - bij 220/230 V nominale waarde 0,333 hp
 - bij 460/480 V nominale waarde 0,75 hp

Approbaties/certificaten

General Product Approval

Declaration of Conformity



CCC



CSA



GOST



UL



EG-Konf.

Test Certificates

other

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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=3RM1202-2AA14>

CAX-online-generator

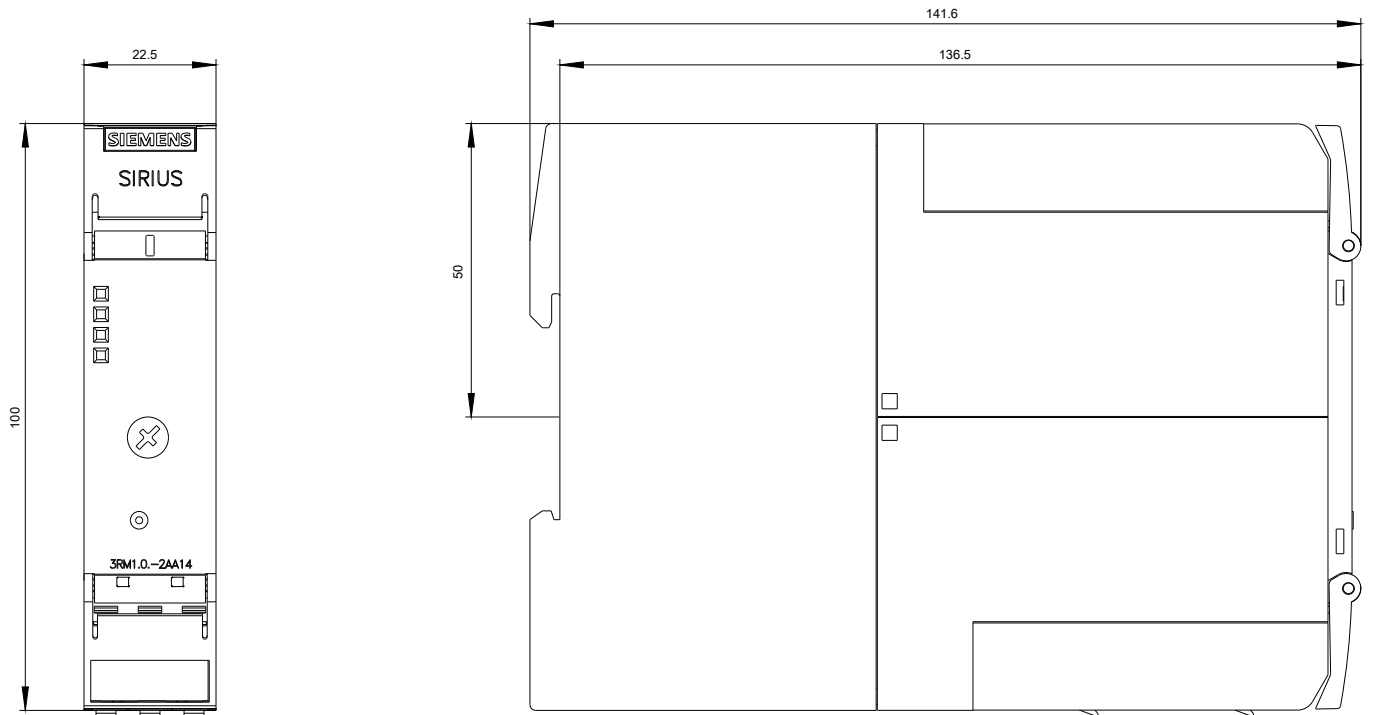
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-2AA14>

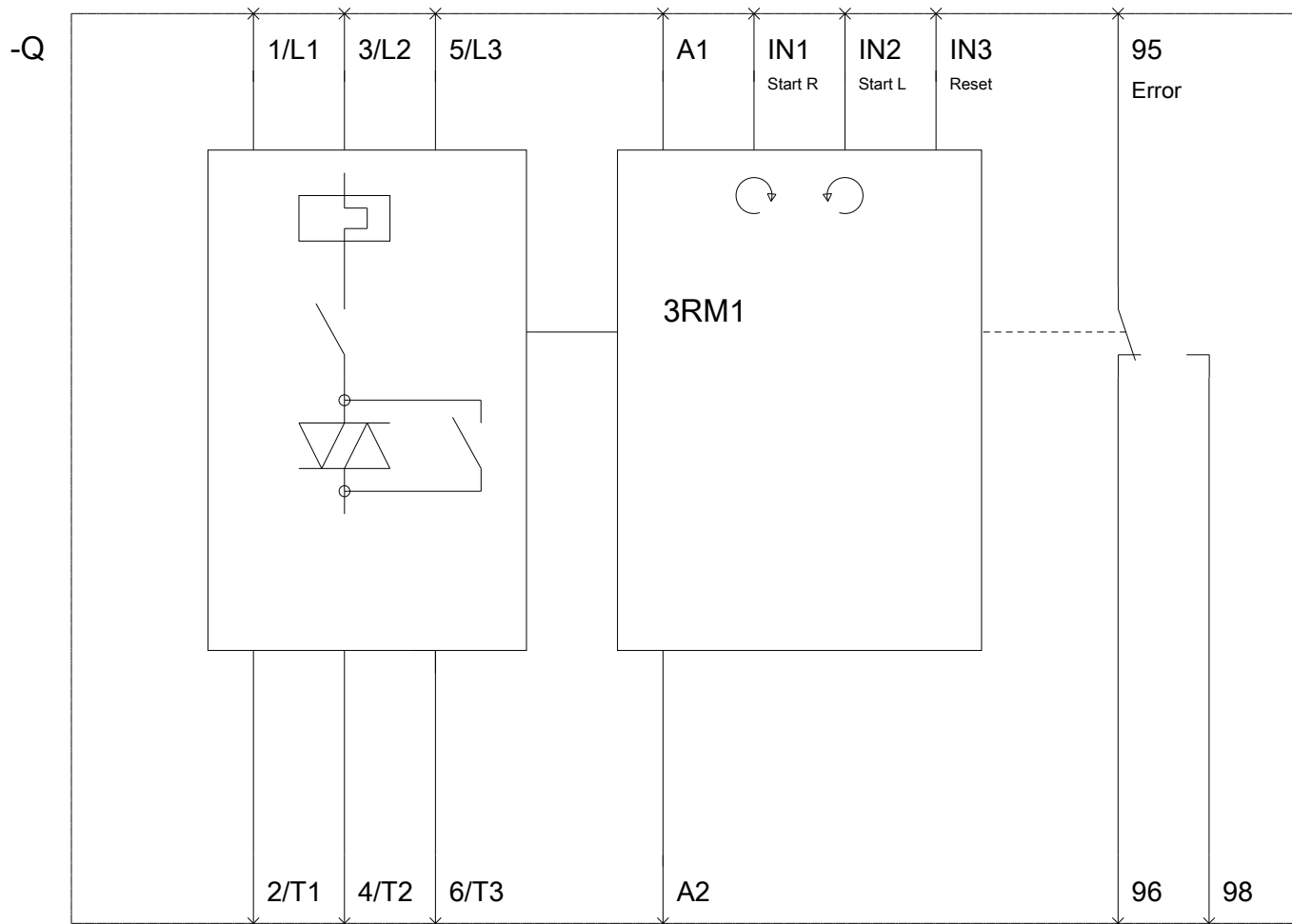
Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RM1202-2AA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-2AA14&lang=en





Laatste wijziging:

19-05-2017