

MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 REVERSING STARTER 500 V;
0.4-2.0 A; 24 V DC CONTROL CIRCUIT PUSH-IN MAIN CIRCUIT
SCREW TERMINAL



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	Ja
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-, bedrijfs- en industriegebied
leidinggebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11	Klasse B voor woon-, bedrijfs- en industriegebied
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

aanrakingsbescherming 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	DC
stuurspanning 1	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC nominale waarde 	
arbeidsbereikfactor stuurspanning nominale waarde	0,8 ... 1,25
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC 	
stuurstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC <ul style="list-style-type: none"> — bij modus stand-by — tijdens bedrijf — bij inschakelen 	25 mA 70 mA 150 mA
ingangsspanning aan de digitale ingang	
<ul style="list-style-type: none"> • bij signaal <1> <ul style="list-style-type: none"> — bij DC • bij signaal <0> <ul style="list-style-type: none"> — bij DC 	15 ... 30 V 0 ... 5 V
ingangsstroom aan de digitale ingang	
<ul style="list-style-type: none"> • bij signaal <1> <ul style="list-style-type: none"> — bij DC • bij signaal <0> <ul style="list-style-type: none"> — bij DC 	11 mA 1 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 	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 stroomstroomcircuit 	schroefaansluiting 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 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
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) <ul style="list-style-type: none"> • voor 1-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 230 V nominale waarde • voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 200/208 V nominale waarde — bij 220/230 V nominale waarde — bij 460/480 V nominale waarde 	0,125 hp 0,333 hp 0,333 hp 0,75 hp

Approbaties/certificaten

General Product Approval	other
 CCC  CSA  UL	 EAC Umweltbestätigung Bestätigungen

Verdere informatie

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

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

Industry Mall (online-bestelsysteem)

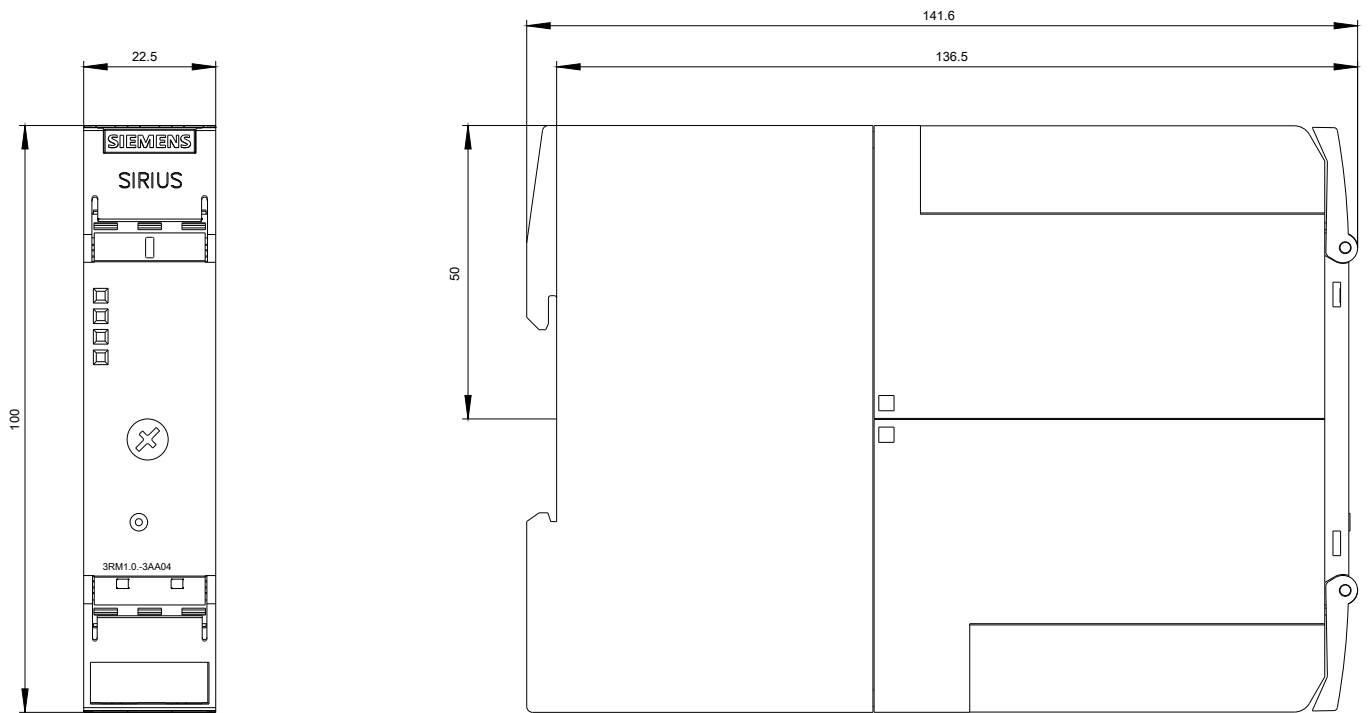
<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3RM1202-3AA04>

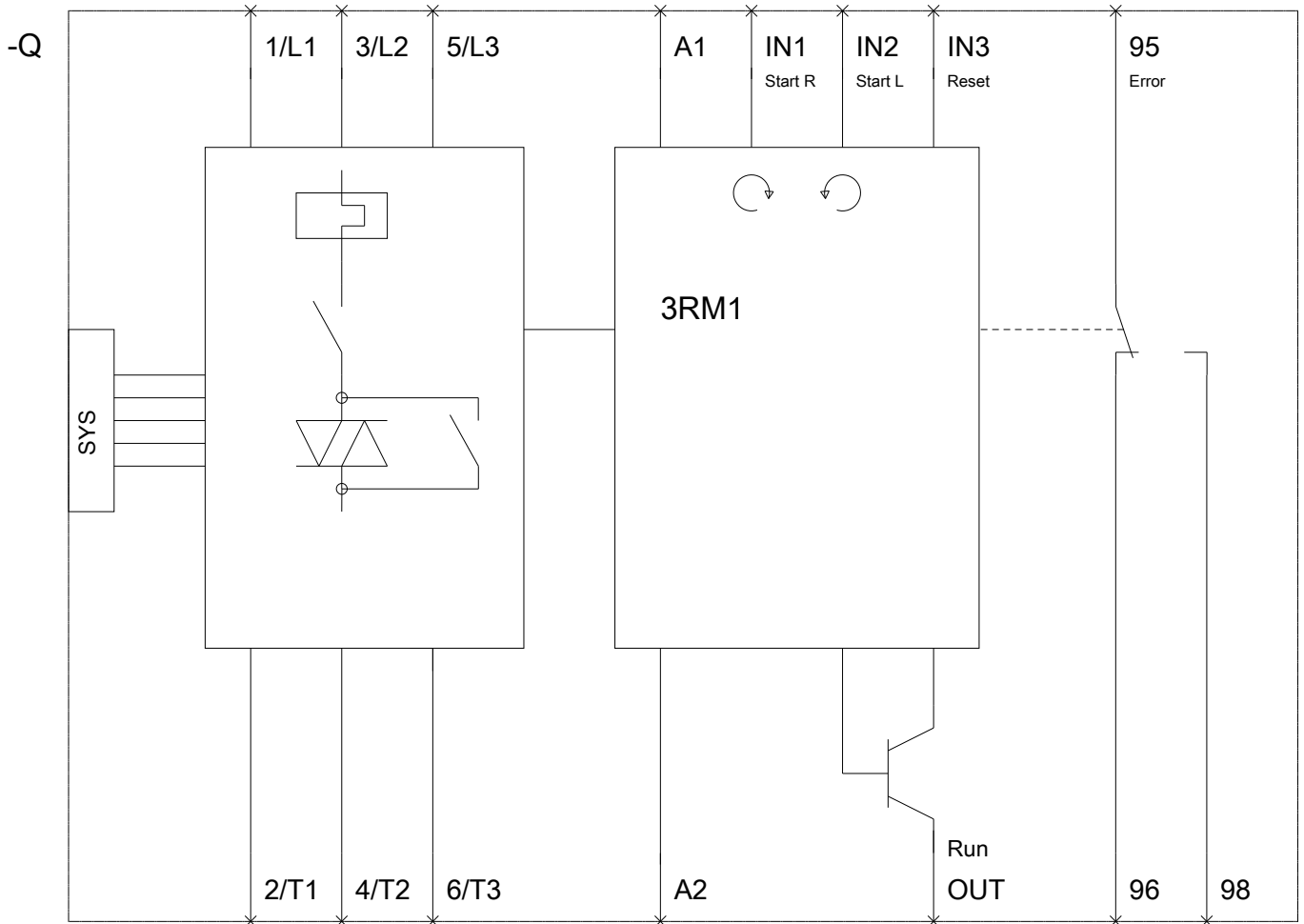
CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RM1202-3AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RM1202-3AA04>





Laatste wijziging:

19-05-2017