

SIRIUS Compact load feeder DOL starter for IO-Link 690 V 24 V DC
3...12 A IP20 Connection main circuit: Screw terminal Connection
control circuit: screw terminal



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	Compacte aftakking voor IO-link
uitvoering van het product	directstarter
producttypebenaming	3RA64

Algemene technische gegevens

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • stroominterface voor parallelle bedrading 	Geen
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
beschermingsklasse IP	IP20
schokbestendigheid	a=60 m/s ² (6g) met 10 ms per 3 schokken/zestigstappen 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)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 overbelastingsuitschakelelement	3 ... 12 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	5,5 kW
• bij 500 V nominale waarde	5,5 kW
• bij 690 V nominale waarde	7,5 kW
bedrijfsspanning	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
bedrijfsstroom	
• bij AC bij 400 V nominale waarde	12 A
• bij AC-43	
— bij 400 V nominale waarde	11,5 A
— bij 500 V nominale waarde	12,4 A
— bij 690 V nominale waarde	8,9 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	5,5 kW
• bij AC-43	
— bij 400 V nominale waarde	5 500 W

— bij 500 V nominale waarde	5 500 W
— bij 690 V nominale waarde	7 500 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	DC
houdvermogen	
• bij DC maximaal	2,9 W

Hulpstroomkring	
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement voor meldcontact	0
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
• bij 500 V nominale waarde	3 kA
• bij 690 V nominale waarde	3 kA

UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	12 A
• bij 600 V nominale waarde	12 A
afgegeven mechanisch vermogen [hp]	
• voor 3-fasige draaistroommotor	
— bij 200/208 V nominale waarde	3 hp
— bij 220/230 V nominale waarde	3 hp
— bij 460/480 V nominale waarde	7,5 hp
— bij 575/600 V nominale waarde	10 hp

Kortsluitbeveiliging	
productfunctie kortsluitbeveiliging	Ja
uitvoering van de kortsluitbeveiliging	elektromagnetisch
uitvoering van de smeltpatroon	

- voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk

zekering gL/gG: 10 A

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	45 mm
diepte	165 mm

Aansluitingen/klemmen

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • afneembare klem voor hoofdstroomkring 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring 	Ja
uitvoering van de elektrische aansluiting	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring 	schroefaansluiting
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulp- en stuurstroomcircuit 	schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig 	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — fijnaderig met adereindhuls 	2x (1,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten 	2x (16 ... 10), 1x 8
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — fijnaderig met adereindhuls 	0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten 	2x (20 ... 14)

Veiligheid

B10-waarde	
<ul style="list-style-type: none"> • bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920 	3 000 000
aandeel gevaar opleverende uitvallen	
<ul style="list-style-type: none"> • bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920 	50 %

Communicatie/ protocol

productfunctie buscommunicatie	Ja
protocol wordt ondersteund	
<ul style="list-style-type: none"> • IO-Link-protocol 	Ja
productfunctie stuurstroominterface met IO-Link	Ja
IO-Link-overdrachtsnelheid	COM2 (38,4 kBaud)
punt-na-punt-cyclusduur tussen master en IO-Link Device minimaal	2,5 ms
aard van de voeding via IO-Link master	Geen

hoeveelheid gegevens	
<ul style="list-style-type: none"> • van het adresgedeelte van de ingangen bij periodieke transmissie totaal 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> • van het adresgedeelte van de uitgangen bij periodieke transmissie totaal 	2 byte
Elektromagnetische verdraagbaarheid	
leidinggebonden storingskoppeling	
<ul style="list-style-type: none"> • door Burst volgens IEC 61000-4-4 	4 kV hoofdstroomkringen, 2 kV hulpstroomkringen, 2 kV IO-link, 2 kV eindpositieschakelaar, 2 kV leiding handbedieningsapparaat
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-aarde Surge volgens IEC 61000-4-5 	4 kV hoofdstroomkringen, 0,5 kV hulpspanning met voorgeschakelde overspanningsbeveiliging
<ul style="list-style-type: none"> • door geleider-geleider Surge volgens IEC 61000-4-5 	2 kV hoofdstroomkringen, 0,5 kV hulpspanning met voorgeschakelde overspanningsbeveiliging
<ul style="list-style-type: none"> • door instraling met hoge frequentie volgens IEC 61000-4-6 	0,15-80Mhz bij 10V
veldgebonden storingskoppeling volgens IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz bij 10V/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	Ja
Weergave	
uitvoering van het display	
<ul style="list-style-type: none"> • als statusmelding IO-Link Device 	dual LED groen/rood
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=3RA6400-1DB42>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6400-1DB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RA6400-1DB42>

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

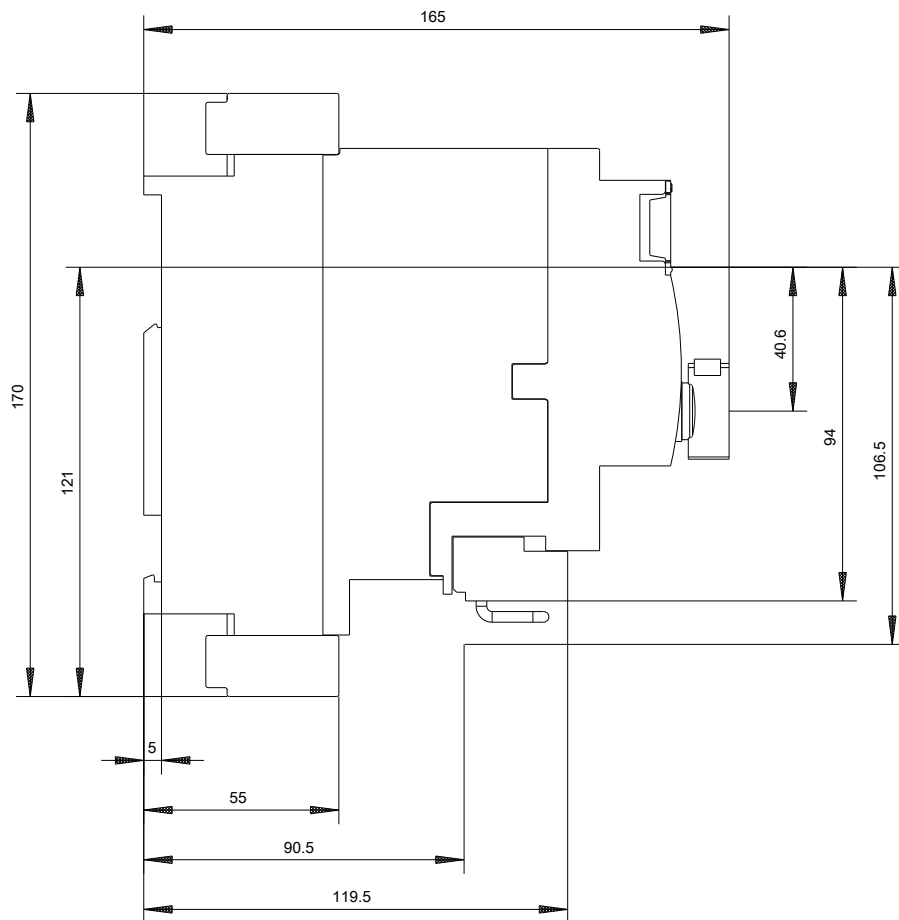
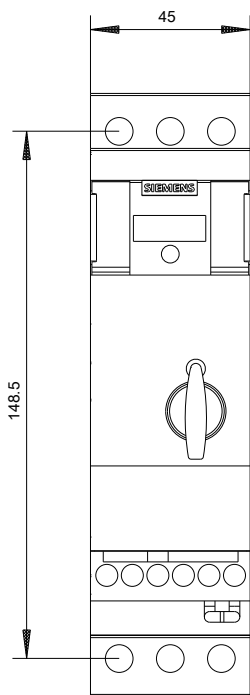
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1DB42&lang=en

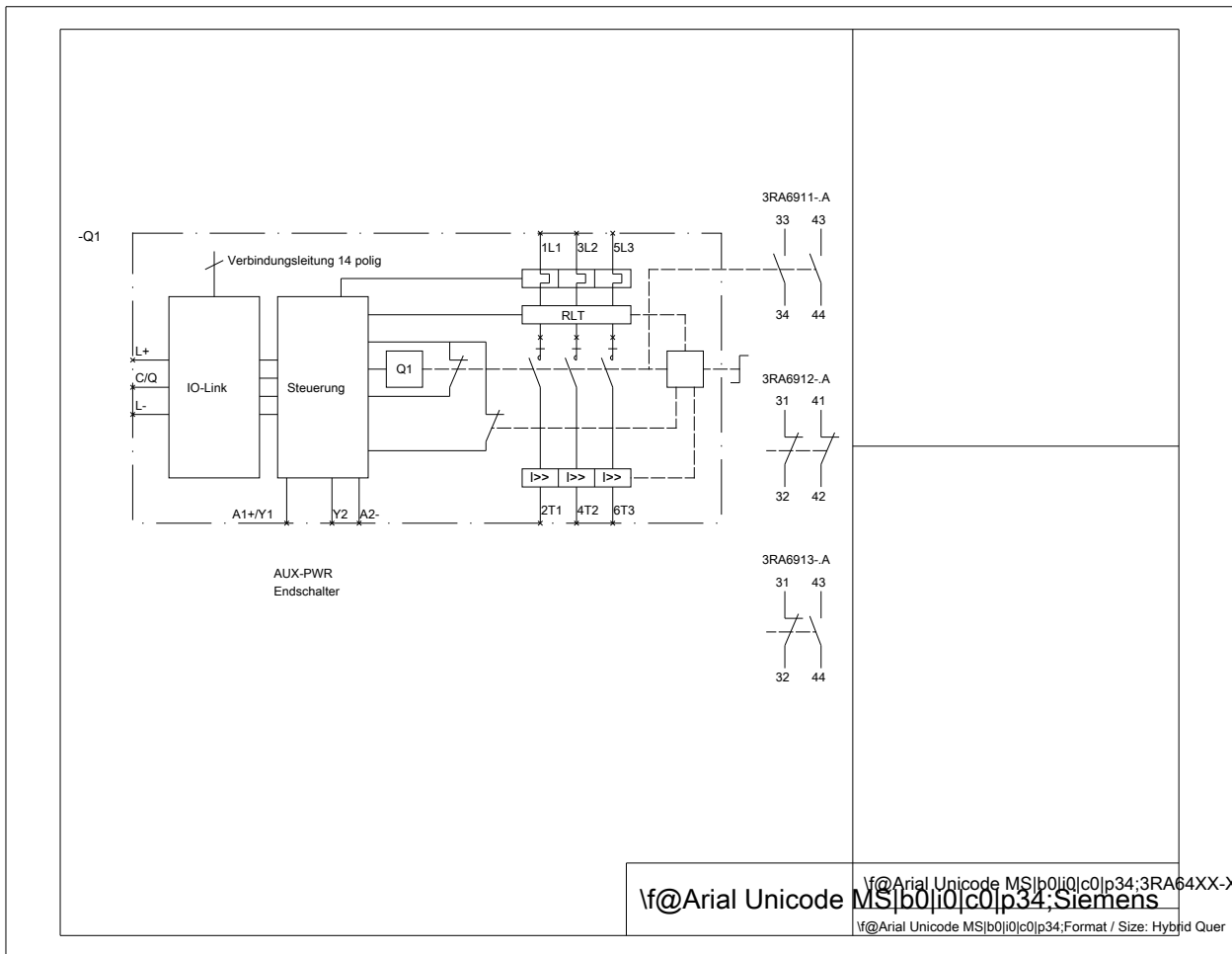
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6400-1DB42/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1DB42&objecttype=14&gridview=view1>





v@Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;3RA64XX-XXXXX_01_4_IEC
 v@Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;Siemens
 v@Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;Format / Size: Hybrid Quer

Laatste wijziging:

20-07-2018