

SIRIUS Compact load feeder DOL starter 690 V 24 V AC/DC 50...60 Hz 3...12 A IP20 Connection main circuit: Spring-type terminal Connection auxiliary circuit: Spring-type terminal



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	compacte aftakking
uitvoering van het product	directstarter
producttypebenaming	3RA61

### Algemene technische gegevens

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

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

### Omgevingsomstandigheden

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

### Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement</b>	3 ... 12 A
<b>formule voor inschakelvermogen grensstroom</b>	12 x I <sub>e</sub>
<b>formule voor uitschakelvermogen grensstroom</b>	10 x I <sub>e</sub>
<b>afgegeven mechanisch vermogen voor 4-polige draaistroommotor</b>	
• bij 400 V nominale waarde	5,5 kW
• bij 500 V nominale waarde	5,5 kW
• bij 690 V nominale waarde	7,5 kW
<b>bedrijfsspanning</b>	
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
<b>bedrijfsstroom</b>	
• 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

<b>bedrijfsvermogen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> <li>— bij 500 V nominale waarde</li> <li>— bij 690 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	<p>5,5 kW</p> <p>5 500 W</p> <p>5 500 W</p> <p>7 500 W</p>
<b>leegschakelfrequentie</b>	3 600 1/h
<b>schakelfrequentie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-41 volgens IEC 60947-6-2 maximaal</li> <li>• bij AC-43 volgens IEC 60947-6-2 maximaal</li> </ul>	<p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>

Stuurstroomkring/ aansturing	
<b>type spanning</b>	AC/DC
<b>stuurspanning 1 bij AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 Hz nominale waarde</li> <li>• bij 60 Hz nominale waarde</li> </ul>	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
<b>stuurspanningsfrequentie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 nominale waarde</li> <li>• 2 nominale waarde</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
<b>stuurspanning 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC nominale waarde</li> </ul>	24 V
<b>houdvermogen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC maximaal</li> <li>• bij DC maximaal</li> </ul>	<p>2,8 W</p> <p>2,9 W</p>

Hulpstroomkring	
<b>aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten</b>	1
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	1
<b>aantal wisselcontacten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement voor meldcontact</li> </ul>	1
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-12 maximaal</b>	10 A
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 250 V</li> </ul>	0,27 A

Beschermings-/ bewakingsfunctie	
<b>uitschakelklasse</b>	CLASS 10 en 20 instelbaar
<b>uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 400 V</li> <li>• bij 500 V nominale waarde</li> <li>• bij 690 V nominale waarde</li> </ul>	<p>53 kA</p> <p>3 kA</p> <p>3 kA</p>

## UL/CSA-ontwerpgegevens

<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bij 480 V nominale waarde</li><li>• bij 600 V nominale waarde</li></ul>	12 A 12 A
<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• voor 3-fasige draaistroommotor<ul style="list-style-type: none"><li>— bij 200/208 V nominale waarde</li><li>— bij 220/230 V nominale waarde</li><li>— bij 460/480 V nominale waarde</li><li>— bij 575/600 V nominale waarde</li></ul></li></ul>	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	Contacten 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contacten 77-78 R300 / B300, contacten 95-96-98 R300 / D300

## Kortsluitbeveiliging

<b>productfunctie kortsluitbeveiliging</b>	Ja
<b>uitvoering van de kortsluitbeveiliging</b>	elektromagnetisch
<b>uitvoering van de smeltpatroon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk</li><li>• voor kortsluitbeveiliging van het meldcontact van de kortsluitingsbeveiliging noodzakelijk</li><li>• voor kortsluitbeveiliging van het meldcontact van het overbelastinguitschakelement noodzakelijk</li></ul>	zekering gL/gG: 10 A  6A gL/gG/400V  4A gL/gG/400V

## Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

<b>inbouwpositie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• aanbevolen</li></ul>	willekeurig verticaal, op horizontale DIN-rail
<b>bevestigingswijze</b>	schroef- en klikmontage
<b>hoogte</b>	191 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	165 mm

## Aansluitingen/klemmen

<b>productfunctie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• afneembare klem voor hoofdstroomkring</li><li>• afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring</li></ul>	Ja Ja
<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• voor hoofdstroomkring</li><li>• voor hulp- en stuurstroomcircuit</li></ul>	veerklemaansluiting veerklemaansluiting
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• voor hoofdcontacten<ul style="list-style-type: none"><li>— eenaderig</li><li>— fijnaderig met adereindhuls</li></ul></li></ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )

— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (16 ... 10), 1x 8
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (24 ... 16)

## Veiligheid

<b>B10-waarde</b>	
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	3 000 000
<b>aandeel gevaar opleverende uitvalen</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	50 %
<b>uitvalpercentage [FIT-waarde]</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	100 FIT
<b>T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508</b>	20 y

## Communicatie/ protocol

<b>productfunctie buscommunicatie</b>	Geen
<b>protocol wordt ondersteund</b>	
• IO-Link-protocol	Geen
productfunctie stuurstroominterface met IO-Link	Geen

## Elektromagnetische verdraagbaarheid

<b>leidinggebonden storingskoppeling</b>	
• 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
<b>veldgebonden storingskoppeling volgens IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische ontlading volgens IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>leidinggebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11</b>	150 kHz ... 30 MHz Class A
<b>veldgebonden HF-stooruitzending volgens CISPR11</b>	30 ... 1000 MHz Class A

## Voedingsspanning

<b>voedingsspanning noodzakelijk hulpspanning</b>	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=3RA6120-2DB32>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-2DB32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RA6120-2DB32>

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

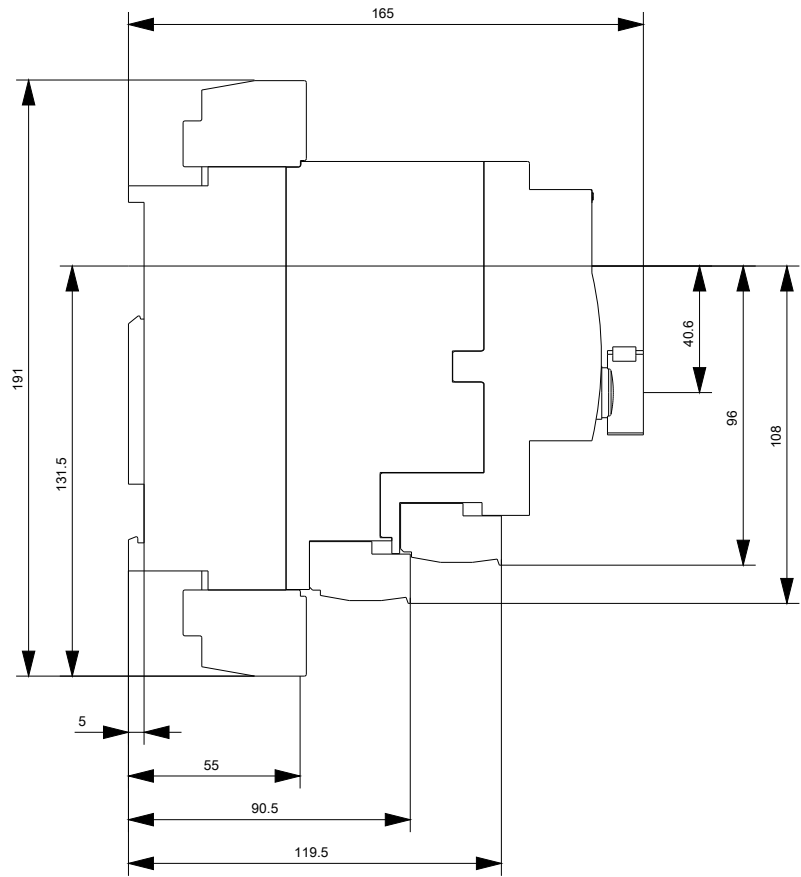
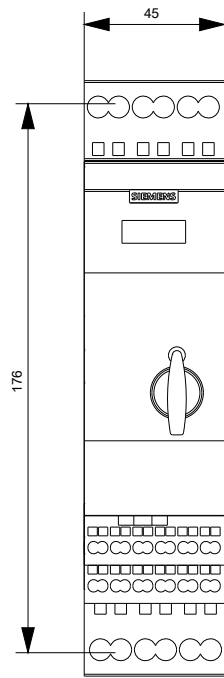
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DB32&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2DB32&lang=en)

**Karakteristiek: Uitschakel , I<sup>2t</sup>, Kapstroom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6120-2DB32/char>

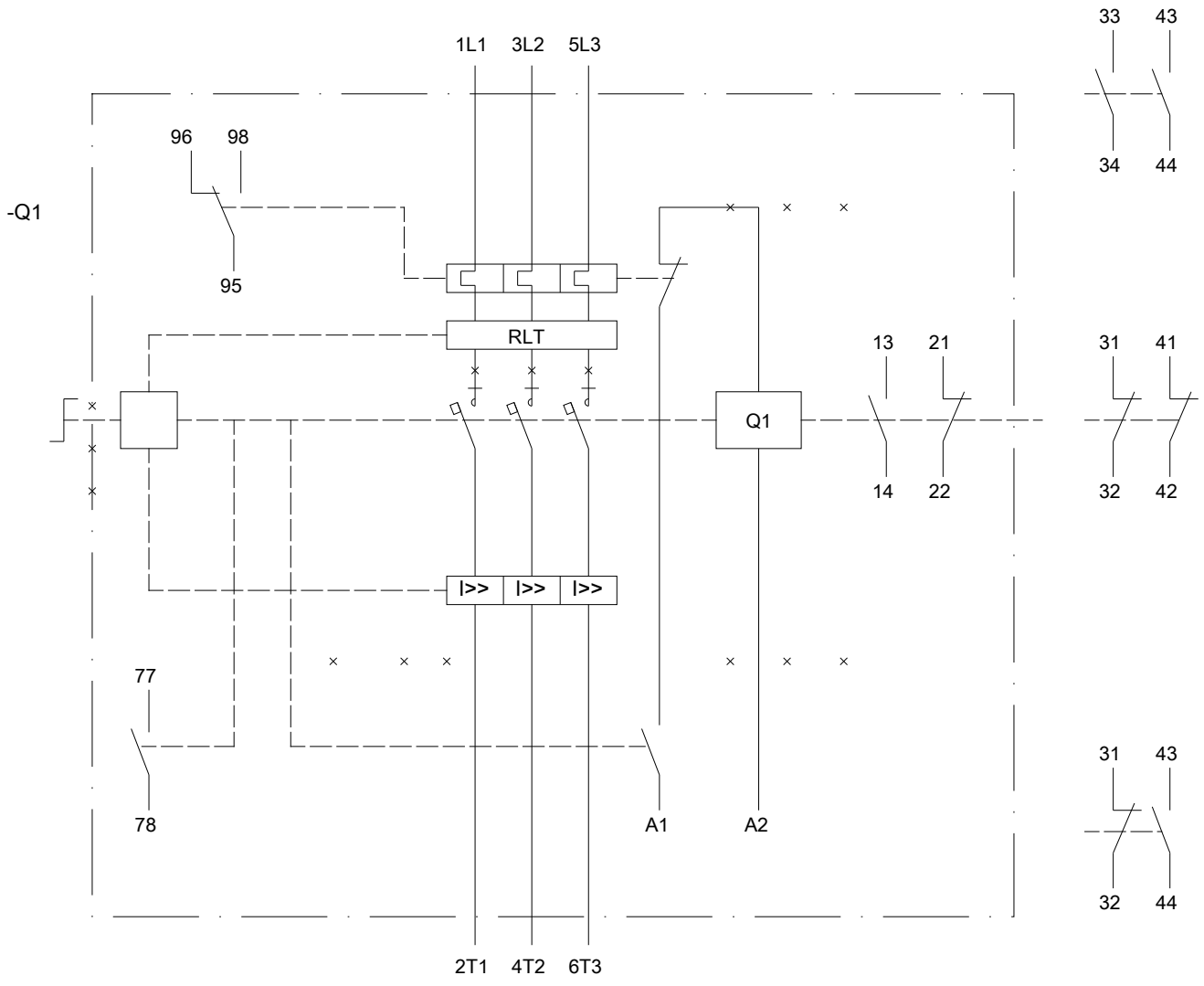
**Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6120-2DB32&objecttype=14&gridview=view1>









Laatste wijziging:

20-07-2018