



Intelligentes Linkmodul Direktstarter High Feature 1,2-12 A bis zu 690 V AC  
Baugröße S00 für 3RV2.1 und 3RT2.1 für ET 200SP System

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Intelligentes Linkmodul
<b>Ausführung des Produkts</b>	Direktstarter High Feature
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RC7
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Anzahl der überwachten Phasen</b>	3
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Direktstarter	Ja
• Wendestarter	Nein
<b>Produktfunktion Reset extern</b>	Ja
<b>Produktbestandteil RESET-Taster</b>	Ja
<b>Ausführung des Überstromauslösers</b>	elektronisch
<b>Stromart zur Überwachung</b>	AC
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	S00
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S00
<b>Produktfunktion</b>	
• remote Firmware update	Ja
• für Spannungsversorgung Verpolschutz	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• <b>Bemessungswert</b>	690 V
• für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 2 Bemessungswert	690 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	6g / 11,0 ms (3 Schocks); 10g / 6,0 ms (1000 Schocks)
<b>Schwingfestigkeit</b>	5-8,4 Hz, 3,5 mm; 8,4-150 Hz, 1 g; 10 Zyklen / 10-60 Hz, 0,35 mm; 60-500 Hz, 5 g; 10 Zyklen
<b>Schalhäufigkeit maximal</b>	3 600 1/h
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Dauerstrom Bemessungswert</b>	12 A
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	06/21/2024
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 Kieselsäure, Bleisalz - 11120-22-2 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendiphenol - 79-94-7
<b>Bruttogewicht pro ME</b>	0,255 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3C3 (ohne Salznebel)
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	1,2 ... 12 A
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch
<b>Spannungsart für Hauptstromkreis</b>	AC
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3e Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	12 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Hilfsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 V
Hilfsspannung bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
Einschaltstromspitze bei Hilfsspannung bei DC bei 24 V	2,5 A
Dauer der Einschaltstromspitze bei Hilfsspannung bei DC bei 24 V	1 ms
Verlustleistung [W] an der Hilfsspannung im Haltebetrieb bei DC bei 24 V	0,9 W
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Art der Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	elektronisch
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenfolgeerkennung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überstromerkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstromerkennung 3 Phasen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung Unterstrom</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung Über- und Unterstrom</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstromerkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überstromerkennung 3 Phasen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastwarnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung Wirkstrom</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstundenzähler</li> </ul>	Ja
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10E / CLASS 20E
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	elektronisch
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß UL 60947 Bemessungswert</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert</li> </ul>	600 V
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	waagrecht
<b>Befestigungsart</b>	aufsteckbar
<b>Höhe</b>	103 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	130 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Federzuganschluss (Push-In)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Eingängen für Versorgungsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,2 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Eingängen für Versorgungsspannung bei AWG-Leitungen eindrätig	24 ... 16

<b>Elektrische Sicherheit</b>			
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher		
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>			
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja		
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>			
• der Eingänge	16 byte		
• der Ausgänge	2 byte		
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	RJ45		
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>			
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Umgebung A		
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Umgebung A		
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>			
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV		
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV		
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV		
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V		
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m		
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung		
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich		
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich		
<b>Versorgungsspannung</b>			
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC		
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>			
• minimal zulässig	19,2 V		
• maximal zulässig	28,8 V		
<b>Hilfsspannung bei DC Bemessungswert</b>	20,4 ... 28,8 V		
<b>Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert</b>	24 V		
<b>Einschaltstromspitze bei Versorgungsspannung bei DC bei 24 V</b>	1,25 A		
<b>Dauer der Einschaltstromspitze bei Versorgungsspannung bei DC bei 24 V</b>	5 ms		
<b>Verlustleistung [W] an der Versorgungsspannung bei DC bei 24 V</b>	0,5 W		
<b>Approbationen Zertifikate</b>			
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>



EG-Konf.



UL



RCM

[Typprüfbescheinigung/ Werkszeugnis](#)

[Bestätigung](#)

#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RC7140-1KE10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RC7140-1KE10>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RC7140-1KE10>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

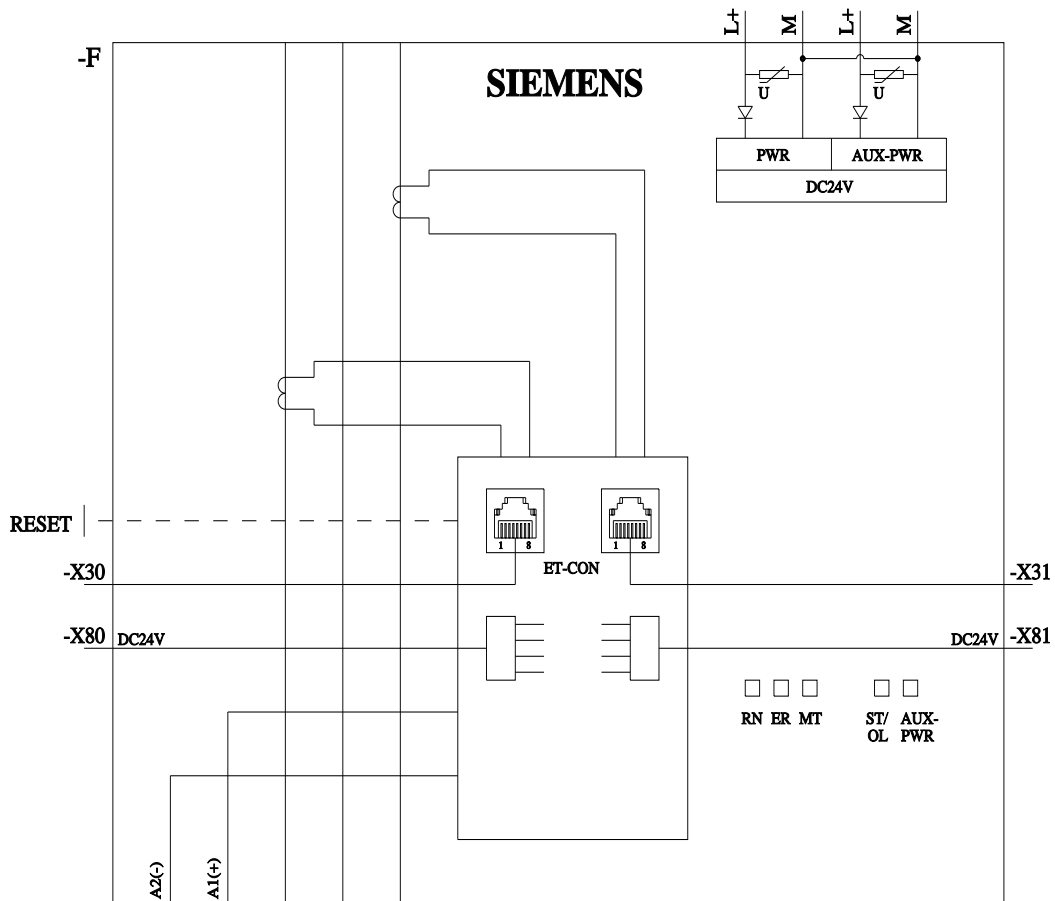
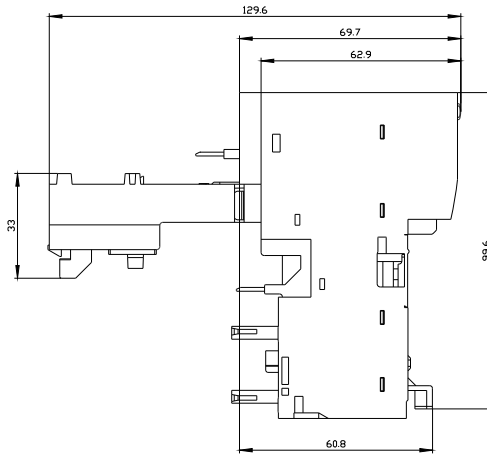
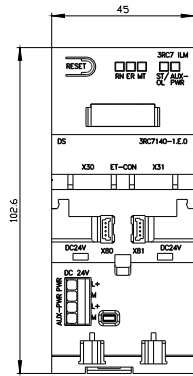
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RC7140-1KE10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RC7140-1KE10&lang=de)

Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sub>t</sub>, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RC7140-1KE10/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RC7140-1KE10&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:

31.10.2024