



Abbildung ähnlich

SIRIUS Sanftstarter 200-600 V 171 A, AC 110-250 V Schraubklemmen  
Thermistoreingang

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Hybrid-Schaltgeräte
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Sanftstarter
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RW50
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• des HMI-Moduls Standard verwendbar <a href="#">3RW5980-OHS01</a></li> <li>• des HMI-Moduls High Feature verwendbar <a href="#">3RW5980-OHF00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar <a href="#">3RW5980-OCS00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls PROFIBUS verwendbar <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls Modbus TCP verwendbar <a href="#">3RW5980-OCT00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls Modbus RTU verwendbar <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• des Kommunikationsmoduls EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-OCE00</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V <a href="#">3NA3244-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V <a href="#">3NE1 230-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V <a href="#">3NE3 335; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• des Netzschütz verwendbar bis 480 V <a href="#">3RT1056</a></li> <li>• des Netzschütz verwendbar bis 690 V <a href="#">3RT1064</a></li> </ul>
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Startspannung [%]</b>	30 ... 100 %
<b>Stoppspannung [%]</b>	50 %; fest eingestellt
<b>Anlaufzeit des Sanftstarters</b>	0 ... 20 s
<b>Auslaufzeit des Sanftstarters</b>	0 ... 20 s
<b>Strombegrenzungswert [%] einstellbar</b>	130 ... 700 %
<b>Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12</b>	5 %
<b>Eignungsnachweis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung Ja</li> <li>• UL-Zulassung Ja</li> <li>• CSA-Zulassung Ja</li> </ul>
<b>Produktbestandteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI-High Feature Nein</li> <li>• wird unterstützt HMI-Standard Ja</li> <li>• wird unterstützt HMI-High Feature Ja</li> </ul>

<b>Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem</b>	Ja
<b>Anzahl der gesteuerten Phasen</b>	2
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E; nach IEC 60947-4-2
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>	
• für Hauptstromkreis	100 ms
• für Steuerstromkreis	100 ms
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3, gemäß IEC 60947-4-2
<b>Impulsspannung Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Sperrspannung des Thyristors maximal</b>	1 800 V
<b>Servicefaktor</b>	1
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	600 V
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms, ab 12g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern
<b>Schwingfestigkeit</b>	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2	AC-53a
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	09/23/2019
<b>Produktfunktion</b>	
• Sanftanlauf	Ja
• Sanftauslauf	Ja
• Soft Torque	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• Pumpenauslauf	Ja
• Geräteeigenschutz	Ja
• Motorüberlastschutz	Ja; Motorvollschutz (Thermistormotorschutz und elektronischer Motorüberlastschutz)
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
• Autoreset	Ja
• Hand-Reset	Ja
• Fern-Reset	Ja; durch Abschalten der Steuerspeisespannung
• Kommunikationsfunktion	Ja
• Betriebsmesswertanzeige	Ja; nur in Verbindung mit speziellem Zubehör
• Fehlerlogbuch	Ja; nur in Verbindung mit speziellem Zubehör
• via Software parametrierbar	Nein
• via Software projektierbar	Ja
• <b>PROFInergy</b>	Ja; in Verbindung mit Kommunikationsmodul PROFINET Standard
• Spannungsrampe	Ja
• Drehmomentregelung	Nein
• Analogausgang	Nein
<b>Leistungselektronik</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C Bemessungswert	171 A
• bei 50 °C Bemessungswert	153 A
• bei 60 °C Bemessungswert	141 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	200 ... 600 V
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung</b>	-15 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>Betriebsleistung für Drehstrommotor</b>	
• bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert	45 kW
• bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert	90 kW
• bei 500 V bei 40 °C Bemessungswert	110 kW
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	-10 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>einstellbarer Motorstrom</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 1</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 2</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 3</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 4</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 5</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 6</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 7</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 8</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 9</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 10</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 11</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 12</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 13</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 14</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 15</li> <li>• bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 16</li> <li>• minimal</li> </ul>	81 A 87 A 93 A 99 A 105 A 111 A 117 A 123 A 129 A 135 A 141 A 147 A 153 A 159 A 165 A 171 A 81 A
<b>Mindestlast [%]</b>	15 %; bezogen auf den kleinsten einstellbaren I <sub>e</sub>
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C nach Hochlauf</li> <li>• bei 50 °C nach Hochlauf</li> <li>• bei 60 °C nach Hochlauf</li> </ul>	29 W 23 W 20 W
<b>Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C während Anlauf</li> <li>• bei 50 °C während Anlauf</li> <li>• bei 60 °C während Anlauf</li> </ul>	1 751 W 1 478 W 1 308 W
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	110 ... 250 V 110 ... 250 V
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	-15 %
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	10 %
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	-15 %
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	10 %
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	50 ... 60 Hz
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	-10 %
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	10 %
<b>Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert</b>	30 mA
<b>Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert</b>	80 mA
<b>Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal</b>	2,5 A
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal	12,2 A
Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung	2,2 ms
<b>Ausführung des Überspannungsschutzes</b>	Varistor
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes für Steuerstromkreis</b>	Sicherung 4 A gG (I <sub>cu</sub> =1 kA), Sicherung 6 A flink (I <sub>cu</sub> =1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	1
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	3

<ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht parametrierbar</li> </ul>	2
<b>Ausführung der Digitalausgänge</b>	2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO)
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	0
<b>Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert</li> </ul>	1 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
<b>Höhe</b>	198 mm
<b>Breite</b>	120 mm
<b>Tiefe</b>	249 mm
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	5 mm
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	5,2 kg
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Schienenanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Breite der Anschlussschiene maximal</b>	25 mm
<b>Leitungslänge für Thermistoranschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	50 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	150 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	250 m
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle eindrätig</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	10 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle mehrdrätig</li> </ul>	16 ... 70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</li> </ul>	6 ... 250 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle eindrätig</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</li> </ul>	6 ... 250 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen eindrätig</li> </ul>	max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	max. 1x 95 mm <sup>2</sup> , 1x 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen mehrdrätig</li> </ul>	max. 2x 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	10 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung</li> </ul>	16 ... 120 mm <sup>2</sup>

der hinteren Klemmstelle mehrdrätig	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptstromkreis eindrätig</li> <li>• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrätig</li> <li>• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrätig</li> </ul>	<p>4 ... 250 kcmil 16 ... 95 mm<sup>2</sup> 25 ... 120 mm<sup>2</sup></p>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Steuerstromkreis eindrätig</li> <li>• für Steuerstromkreis feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrätig</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>) 1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)  1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Sanftstarter und Motor maximal</li> <li>• an den Digitaleingängen bei AC maximal</li> </ul>	<p>800 m 1 000 m</p>
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	<p>10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	<p>89 ... 124 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in</p>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	5 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Handbuch
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung und Transport</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten -40 ... +80 °C</p>
<b>Umweltkategorie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6  1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4  2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)</p>
<b>EMV-Störaussendung</b>	gemäß IEC 60947-4-2: Class A
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Kommunikationsmodul wird unterstützt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Ja Ja Ja Ja Ja</p>
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>des Leistungsschalters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL</li> </ul> </li> <li>• <b>der Sicherung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Siemens-Typ: 3VA5225, max.250A; Iq = 10 kA  Siemens-Typ: 3VA52, max.250A; Iq max = 65 kA  Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; Iq = 10 kA  Typ: Class J, max. 350 A; Iq = 100 kA</p>
<b>Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 575/600 V bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	<p>50 hp 50 hp 100 hp 150 hp</p>
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP00; IP20 mit Abdeckung
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung
<b>ATEX</b>	
<b>Eignungsnachweis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Ja

• IECEx	Ja
HFT gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	0
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	0,09
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061 bezogen auf ATEX	0,000009 1/h
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	SIL1
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	3 y

#### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



[Bestätigungen](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



#### Sonstige

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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=3RW5056-6TB15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5056-6TB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5056-6TB15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5056-6TB15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5056-6TB15&lang=de)

Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5056-6TB15/char>

Kennlinie Aufstellungshöhe

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5056-6TB15&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>





