

## Datenblatt

## 3RA2325-8XB30-2AL2

Wendekombination AC-3, 7,5kW/400V,AC230V,50/60Hz 3-polig,  
Baugröße S0 Federzuganschluss elektrische und mechanische  
Verriegelung 2 S integriert



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendekombination
Produktyp-Bezeichnung	3RA23
Hersteller-Artikelnummer	
• 1 des mitgelieferten Schützes	<a href="#">3RT2025-2AL20</a>
• 2 des mitgelieferten Schützes	<a href="#">3RT2025-2AL20</a>
• des mitgelieferten Montagebausatzes RH	<a href="#">3RA2923-2AA2</a>

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
Schockfestigkeit	12,5g / 5 ms, 7,8g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	

• bei AC	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• bei DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	40 A
Bemessungswert	
— bei Umgebungstemperatur 60 °C	35 A
Bemessungswert	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	17 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	17 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
<b>Betriebsstrom</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,5 A  35 A 15 A  35 A 35 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	7,5 kW 7,5 kW 10 kW 11 kW 7,5 kW
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	1 500 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> <li>• bei AC-2 maximal</li> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>	1 000 1/h 1 000 1/h 1 000 1/h 300 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	230 V 230 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	65 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	0,82
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	8,5 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	0,25
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	

• je Drehrichtung	1
• unverzögert schaltend	2
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 230 V	6 A
• bei 400 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	10 A
• bei 60 V	2 A
• bei 110 V	1 A
• bei 220 V	0,3 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	< 1 Fehler auf 100 Mio. Schaltspiele

<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	14 A
• bei 600 V Bemessungswert	17 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1 hp
— bei 230 V Bemessungswert	3 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	10 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	15 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600

<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> <p>gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A Sicherung gG: 10 A</p>

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	114 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	

— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	6 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	6 mm
— abwärts	6 mm
— seitwärts	6 mm

## Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (18 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	75 %

<b>Ausfallrate [FIT]</b>	100 FIT
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchs dauer gemäß IEC 61508</b>	20 y

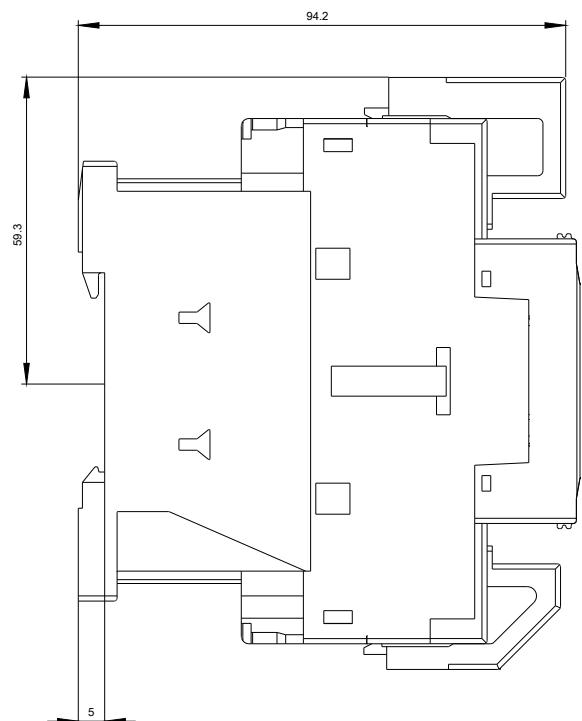
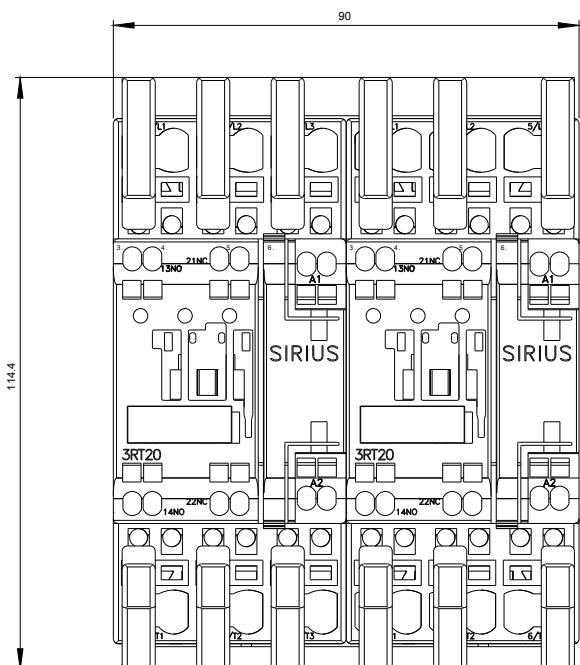
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Nein
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein

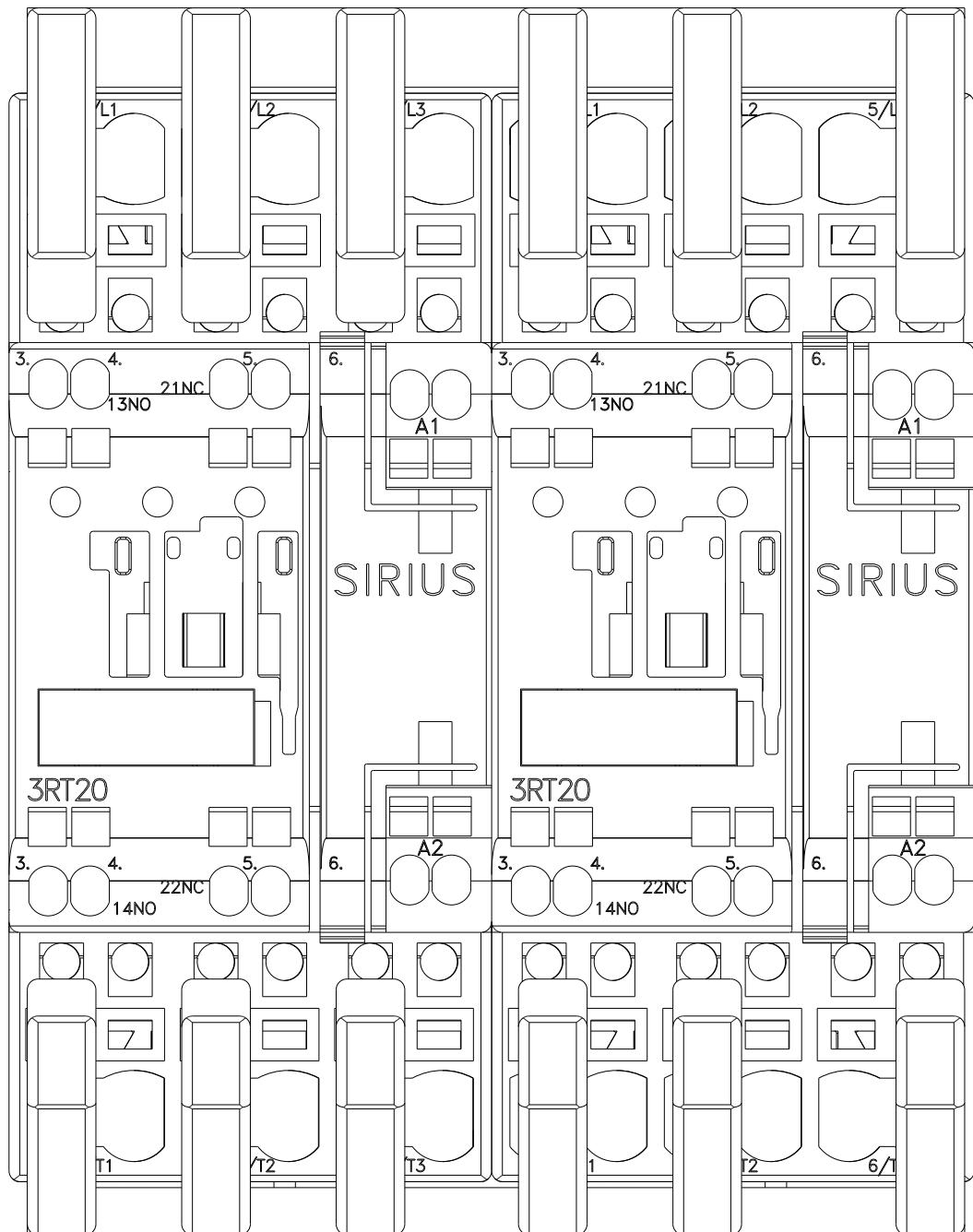
<b>Approbationen/Zertifikate</b>			
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
			
CSA	UL	EG-Konf.	<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>
			

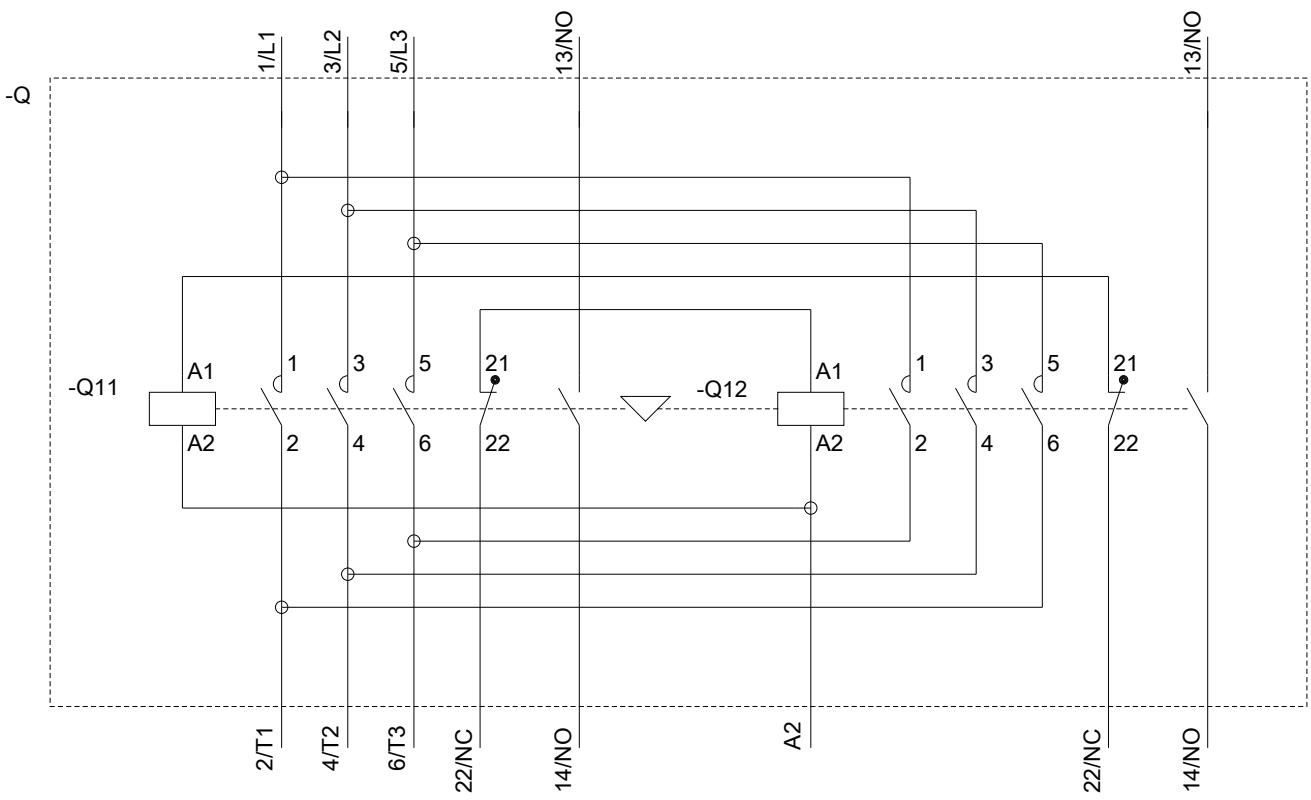
<b>Marine / Schiffbau</b>					
					
BUREAU VERITAS	GL	LRS	PRS	RMRS	TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL.COM/AF

<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>
<u>Bestätigungen</u>	<u>Schwingen / Schocken</u>

<b>Weitere Informationen</b>	
<b>Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b>	<a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>
<b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b>	<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2</a>
<b>CAx-Online-Generator</b>	<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2</a>
<b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XB30-2AL2">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XB30-2AL2</a>
<b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)</b>	<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2&amp;lang=de</a>
<b>Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom</b>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XB30-2AL2/char">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2325-8XB30-2AL2/char</a>
<b>Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)</b>	<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1">http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&amp;mlfb=3RA2325-8XB30-2AL2&amp;objecttype=14&amp;gridview=view1</a>







letzte Änderung:

16.07.2018