## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 3RK1308-0DB00-0CP0



Fehlersicherer Wendestarter High Feature; elektronisch schaltend; elektronischer Überlastschutz bis 0,25kW / 400V; Einstellbereich 0,3 .. 1A; PROFlenergy; Option: 3DI/LC-Modul

Produkt-Markenname	SIMATIC
Produktkategorie	Motorstarter
Produkt-Bezeichnung	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200SP
Allgemeine technische Daten	
Auslöseklasse	CLASS OFF / 5 / 10 einstellbar
Gerätevariante gemäß IEC 60947-4-2	3
Produktfunktion	Fehlersicherer Wendestarter
<ul> <li>Vor-Ort-Bedienung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Geräteeigenschutz</li> </ul>	Ja
<ul> <li>remote Firmware update</li> </ul>	Ja
<ul> <li>für Spannungsversorgung Verpolschutz</li> </ul>	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul> <li>zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	500 V
Schockfestigkeit	6g / 11 ms
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
Schalthäufigkeit maximal	1 1/s
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	30 000 000
Zuordnungsart	1
Gebrauchskategorie	
• gemäß IEC 60947-4-2	AC-53a: 1 A: (8-0,7: 70-32)
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	15.04.2016
Produktfunktion	
Direktstarten	Ja
Wendestarten	Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Sicherung
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul> <li>bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	55 kA
<ul> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	55 kA
• bei 500 V gemäß UL 60947 Bemessungswert	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) im IT-Netz	

• Dei 6:00 V Bernessungwert  • Dei 6:00 V Be	hoi 400 \/ Pomessungswort	55 kV
Elektrouspending parala Ele Col947-1   Klasse A	bei 400 V Bemessungswert     bei 500 V Bemessungswert	55 kA
EMV-Storfestjeder jamaß EIC 60947-1  Lettungsgebundene Störeinkopplung  • durch Burst gemåß EIC 61000-4-5  • durch Burst gemåß EIC 61000-4-5  • durch Letter-Erde Surge gemåß EIC 61000-4-5  • durch Herte-Erde Surge gemåß EIC 61000-4-3  • durch Letter-Lette Surge gemåß EIC 61000-4-3  • durch Letter-Lette Surge gemåß EIC 61000-4-3  elektrosatische Entladtung gemåß EIC 6100-4-3  elektrosatische Entladtung gemåß EIC 610	<u> </u>	00 I/A
EMN-Storkertgwell germäß IEC 60047-1   Klasse A		Vigoro A
elumpsgebundene Streinkopplung		
		Nasse A
- durch Letter-Eiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 - durch Hechtrequerzeinstrahtung gemäß IEC 61000-4-5 - durch Hechtrequerzeinstrahtung gemäß IEC 61000-4-2 - glektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-3 - glektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 - glektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-3 - glektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 - glektrostatische Internation gemäß IEC 60529		3 kV
durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-6     durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-3     eldebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-2     eleitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß IEC 61000-4-2     leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß IEC 61000-8     silcherheitsdevante Könngrößen     silcherheitsgerätelty gemäß IEC 61000-2     silcherheitsgerätelty gemäß IEC 61000-2     silcherheitsgerätelty gemäß IEC 61000-2     silcherheits-Integritätistevel (SLI) gemäß IEC 61000-3     silch	_	
e durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-3 feldgabundene Sitreinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 Feldgabundene HF-Störaussendung gemäß EIC 61508 Ferformance Level (PL) gemäß EIC 61508 Ferformance Level (PL) gemäß EIC 61508 Feldgabundene HF-Störaussendung gemäß EIC 60529 Feldgabundene HE-Störaussendung gemäß EIC 60529 Feldgabundene HF-St		
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-3 elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 lektrungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 fleitgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 fleitgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 Sicherheitsgerätely gemäß IEC 61508-2 Sicherheitsgerätely gemäß IEC 61508-2 Sicherheitsgerätely gemäß IEC 61508-2 Typ B B190-Wert 100 0000 Sicherheits-integritätslevel (SiL) gemäß IEC 61508 3 Performance Level (PL) gemäß EIC 61508-1 Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1 Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal PFD gemäß IEC 61508 bezogen auf SiL PFD gemäß IEC 61508 cicherer Zustand Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Flaugtstromkreis Polzall für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltikontakts Hybrid einstellbarer Ansprechwert Stron des stomabhängigen Überlastausiösers Mindestlast (V) Ausführung des Motorschutzes Betriebsfequenz 1 Bemessungswert Betriebsfequenz 1 Bemessungswert Betriebsfequenz 1 Bemessungswert Flattive positive Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % Retriebsferdungenz 2 Bemessungswert 10 Na Betriebsferdungenz 3 Betriebsfrequenz 5 % relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % Retriebsgerichet 1 DA Geriebsleietung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50		- '''
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß (Klasse A für industriebereich (SPR11 feldgebundene HF-Störaussendung gemäß (SISPR11 feldgebundene HF-Störaussendung gemäß (SISPR11 Klasse A für industriebereich (Sicherheitsgerätety gemäß (EC 61508-2 Typ B S104-Wert 10 100 000 Sicherheitsgrätety gemäß (EC 61508-2 Typ B S104-Wert 4	,	
Iolitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11   Iolitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11   Klasse A für industriebereich   Sicherheitsgerätetyp gemäß EIC 61508-2   Typ B   T		20 V/m
CISPR11 Sicherhoitsrelevante Kenngrößen Sicherheitsgerätetyg gemäß IEC 61508-2 Sicherheitsgerätetyg gemäß IEC 61508-2 Sicherhoits-integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 Sepriormance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1 Stoppkategorie gemäß EN ISO 13849-1 Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1 Dilagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL PFDavy bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 Sicher		8 kV Luftentladung
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2   Typ B		Klasse A für Industriebereich
Sicherhoitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
Bidd-Wert   10 100 000	Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508   3     Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1   6     Kategorie gemäß EN ISO 13849-1   0     Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1   0     Diagnose-Testintervall durch interme Testfunktion maximal		
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1		
Stoppkategorie gemäß EN ISO 13849-1   4   Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1   0   0   0   0   0   0   0   0   0		
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1 Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 HFT gemäß IEC 61508 1 1-1-Wert für Proori-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 Sicher Zustand Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Brührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Folzahl für Hauptstromkreis Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Übertastauslösers Mindestlast [%] Sow; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bernessungswert elektronisch Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert Foldz Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Foldz Foldz Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Foldz		
Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal  PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL  PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508  HFT gemäß IEC 61508  HFT gemäß IEC 61508  1  TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  sicherer Zustand  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  PP20  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  PP20  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Pozahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts  Hybrid einsteilbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [½]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert 48 500 V  relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert 50 Hz  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert 60 Hz  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 %  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert 10 A  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert 10 A  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge 5  • Anmerkung 4 über 3DI/LC-Modul • sicherheitsgerichtet 1  Type der Eingangs-Kennlinie 1 Type 1 in accordance with EN 61131-2  Eingangsspannung am Digitaleingang • bei DC 6 5 V  • bei Signal <>> bei DC Bemessungswert 24 V  • bei Signal <>> bei DC 6 5 V  • bei Signal <>> bei DC 6 5 V		
maximal PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508  HFT gemäß IEC 61508  11-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  11-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  12-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Polzahl für Hauptstromkreis  Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [½]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert  seltviebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  strombelästbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für Drehstrommotor bei 400 ∨ bei 50 Hz  Benziehsleistung für D		
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508  HFT gemäß IEC 61508  T1-Wort für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508  sicherer Zustand  Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  HP20  Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Brührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Brührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529  Polzahl für Hauptstromkreis  Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom  elektronisch  Betriebspannung Bemessungswert seltriebsfrequenz 1 Bemessungswert seltriebsfrequenz 1 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert seltriebsfrequenz 1 Bemessungswert seltriebsfrequenz 2 Bemessungswert seltriebsgrequenz 2 Bemessungswert seltriebsgrequenz 2 Bemessungswert seltriebsgrequenz 2 Bemessungswert seltriebsgreduenz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebstrem bei AC bei 400 V Bemessungswert 1 A Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal sicherheitsgerichtet 1 Typ der Eingangs-Kennlinie Type 1 in accordance with EN 61131-2 Eingangsspannung am Digitaleingang • bei DC Bemessungswert 24 V • bei Signal <> bei DC besten DC • bei Signal <1> bei DC • bei Signal <1> bei DC		000 S
HFT gemäß IEC 61508 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 sicherer Zustand Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 Hauptstromkreis Polzahl für Hauptstromkreis  Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastausiösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert selteibsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert seltive symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz strelative positive Toleranz der Betriebsfrequenz felative negative Toleranz der Betriebsfrequenz seltive negative Toleranz	PFH gemäß IEC 61508 bezogen auf SIL	0,000000036 1/h
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 sicherer Zustand Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 fingersicher  Hauptstromkreis Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [½] 50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch Betriebsspannung Bemessungswert 48 500 V relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert felative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % Betriebstrakeit bei Anlauf maximal 10 A Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal 10 A Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge • sicherheitsgerichtet 1 Typ der Eingangs-Kennlinie Eingangsspannung am Digitaleingang • bei DC Bemessungswert • bei Signal <1> bei DC  5 bei Signal <1 bei DC		0,00000041
gemäß IEC 61508 sicherer Zustand Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 fingersicher  Hauptstromkreis Polzahl für Hauptstromkreis 3 Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] 50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert elaktive symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert frelative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz frelative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz frelative positive Toleranz der Betriebsfrequenz frelative negative Toleranz der Betriebsfrequenz felative negative Toleranz der Betriebsfrequenz betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  Betriebslesistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingäng  • sicherheitsgerichtet 1 Typ der Eingangs-Kennlinie Eingangsspannung am Digitaleingang • bei DC Bemessungswert • bei Signal <0> bei DC • bei Signal <0> bei DC • bei Signal <1> bei DC  15 30	HFT gemäß IEC 61508	1
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 fingersicher  Hauptstromkreis  Polzahl für Hauptstromkreis 3 Ausführung des Schaltkontakts Hybrid einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes elektronisch Betriebsspannung Bemessungswert 48 500 V relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert 50 Hz Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert 60 Hz relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 % Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert 1 A Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal 10 A Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anahl der Digitaleingänge 5  Anmerkung 4 über 3DI/LC-Modul e sicherheitsgerichtet 1  Typ der Eingangs-Kennlinie Type 1 in accordance with EN 61131-2 Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert 24 V • bei Signal <0> bei DC 0 5 V • bei Signal <1> bei DC 15 30		20 y
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529   fingersicher     Hauptstromkreis   3   Ausführung des Schaltkontakts   Hybrid     einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers   50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom     Ausführung des Motorschutzes   elektronisch     Betriebsspannung Bemessungswert   48 500 V     relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung   10 %     Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert   60 Hz     relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz   5 %     relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz   5 %     relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz   5 %     relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz   5 %     Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert   1 A     Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal   10 A     Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz   0,09 0,25 kW     Eingängs/ Ausgänge   4 über 3DI/L.C-Modul     • sicherheitsgerichtet   1     Typ der Eingangs-Kennlinie   Type 1 in accordance with EN 61131-2     Eingangsspannung am Digitaleingang     • bei Signal <0> bei DC   0 5 V     • bei Signal <1> bei DC   5 30		Lastkreis offen
Hauptstromkreis   Polzahl für Hauptstromkreis   3   Ausführung des Schaltkontakts   Hybrid   einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers   50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom   elektronisch   Stromabhängigen Überlastauslösers   50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom   elektronisch   Stromabhängigen Überlastauslösers   48 500 V   elektronisch   Stromabhängigen Überlastauslösers   60 Hz   Elektronisch   Stromabhängigen Überlastauslösers   60 Hz   Elektronisch   Elektriebsfrequenz   50 Hz   Elektriebsfrequenz   5 %   Elektriebsfrequenz   Elektriebsfrequenz   Elektriebsfrequenz   Elektriebsfrequenz   Elektriebsfrequenz		
Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes elektronisch Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert seltriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz striebsfrequenz 2 Bemessungswert soh Hz relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz striebstren bei AC bei 400 V Bemessungswert At A Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge Anzehl der Digitaleingänge Anzehl der Digitaleingänge Sinderheitsgerichtet 1 Typ der Eingangs-Kennlinie Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert bei DC Bemessungswert 24 V bei Signal <0> bei DC bei Signal <1> bei DC		fingersicher
Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Felative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz Felative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Felative symmetrische Tole	Hauptstromkreis	
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%] 50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert 48 500 V  relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung 10 %  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert 50 Hz  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert 60 Hz  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz 5 %  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz 5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz 5 %  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert 1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal 10 A  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz 0,09 0,25 kW  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge 5 4 über 3DI/LC-Modul  • sicherheitsgerichtet 1  Typ der Eingangs-Kennlinie Type 1 in accordance with EN 61131-2  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert 24 V  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC	Thuspited officeron	
Stromabhängigen Überlastauslösers   Mindestlast [%]   50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom	Polzahl für Hauptstromkreis	
Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  frelative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  swarelative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  bei DC Bemessungswert  bei Signal <0> bei DC  bei Signal <1> bei DC  bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts	Hybrid
Betriebsspannung Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung  • sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  • bei Signal <1> bei DC	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	Hybrid 0,3 1 A
relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung  Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung  • sicherheitsgerichtet  Type der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]	Hybrid 0,3 1 A 50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert  Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  bei DC Bemessungswert  bei Signal <0> bei DC  bei Signal <1> bei DC  bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert  relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung  • sicherheitsgerichtet  1 Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz  relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  5 %  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung  • sicherheitsgerichtet  1  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz  relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Comparison of Digitaleingänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Type 1 in accordance with EN 61131-2  Eingangsspannung am Digitaleingang  bei DC Bemessungswert  bei Signal <0> bei DC  bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz  Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  1 A  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  0,09 0,25 kW  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung  • Anmerkung  • sicherheitsgerichtet  1  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz
Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  D,09 0,25 kW  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  Bei DC Bemessungswert  Bei Signal <0> bei DC  Bei Signal <1> bei DC	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 %
Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Cingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Cingangsspannung am Digitaleingang  Bei DC Bemessungswert  Bei Signal <0> bei DC  Bei Signal <1> bei DC  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  10 A  0,09 0,25 kW   Biber 3DI/LC-Modul  Type 1 in accordance with EN 61131-2  Eingangsspannung am Digitaleingang  Digitaleingang  Strombelastbarkeit bei DC  Digitaleingang  Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal  10 A	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 %
Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  Bei DC Bemessungswert  Bei Signal <0> bei DC  Bei Signal <1> bei DC	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 %
Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  Sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  Bei DC Bemessungswert  Bei Signal <0> bei DC  Bei Signal <1> bei DC	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A
<ul> <li>Anmerkung</li> <li>sicherheitsgerichtet</li> <li>Typ der Eingangs-Kennlinie</li> <li>Eingangsspannung am Digitaleingang</li> <li>bei DC Bemessungswert</li> <li>bei Signal &lt;0&gt; bei DC</li> <li>bei Signal &lt;1&gt; bei DC</li> <li>15 30</li> </ul>	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A
<ul> <li>sicherheitsgerichtet</li> <li>Typ der Eingangs-Kennlinie</li> <li>Eingangsspannung am Digitaleingang</li> <li>bei DC Bemessungswert</li> <li>bei Signal &lt;0&gt; bei DC</li> <li>bei Signal &lt;1&gt; bei DC</li> <li>15 30</li> </ul>	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A
Type der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert  • bei Signal <0> bei DC  • bei Signal <1> bei DC  15 30	Polzahl für Hauptstromkreis Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers Mindestlast [%] Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW
Eingangsspannung am Digitaleingang	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW
<ul> <li>bei DC Bemessungswert</li> <li>bei Signal &lt;0&gt; bei DC</li> <li>bei Signal &lt;1&gt; bei DC</li> <li>15 30</li> </ul>	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW
<ul> <li>bei Signal &lt;0&gt; bei DC</li> <li>bei Signal &lt;1&gt; bei DC</li> <li>15 30</li> </ul>	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung • sicherheitsgerichtet	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW
• bei Signal <1> bei DC 15 30	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung • sicherheitsgerichtet Typ der Eingangs-Kennlinie	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW
•	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes  Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung  sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang  bei DC Bemessungswert	Hybrid  0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch  48 500 V  10 %  50 Hz  60 Hz  5 %  5 %  1 A  10 A  0,09 0,25 kW
Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch 0,009 A	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz  Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  Anmerkung sicherheitsgerichtet Typ der Eingangs-Kennlinie  Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert bei Signal <0> bei DC	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW   5 4 über 3DI/LC-Modul 1 Type 1 in accordance with EN 61131-2
	Polzahl für Hauptstromkreis  Ausführung des Schaltkontakts einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers  Mindestlast [%]  Ausführung des Motorschutzes Betriebsspannung Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert Strombelastbarkeit bei Anlauf maximal Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz Eingänge/ Ausgänge  Anzahl der Digitaleingänge  • Anmerkung • sicherheitsgerichtet  Typ der Eingangs-Kennlinie Eingangsspannung am Digitaleingang  • bei DC Bemessungswert • bei Signal <0> bei DC • bei Signal <1> bei DC	Hybrid 0,3 1 A  50 %; vom kleinsten einstellbaren Nennstrom elektronisch 48 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 5 % 5 % 5 % 1 A 10 A 0,09 0,25 kW   5 4 über 3DI/LC-Modul 1 Type 1 in accordance with EN 61131-2  24 V 0 5 V 15 30

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	
minimal zulässig	20,4 V
maximal zulässig	28,8 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der	
Versorgungsspannung	
<ul> <li>bei Betriebsart Standby</li> </ul>	95 mA
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	160 mA
bei Einschalten des Motors	250 mA
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert der	
Versorgungsspannung	0.0 \
bei Schaltzustand AUS mit Bypass-Schaltung     bei Schaltzustand FIN mit Bypass-Schaltung	2,3 W
bei Schaltzustand EIN mit Bypass-Schaltung  Finanhaltzustand hei 24 V	3,8 W
Einschaltstromspitze bei 24 V	25 A; für einen Gruppenaufbau Handbuch beachten
Dauer der Einschaltstromspitze bei 24 V	0,145 ms
Reaktionszeiten	25 700
Einschaltverzögerungszeit	35 ms
Ausschaltverzögerungszeit	35 50 ms
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung	
bei Abschalten über Steuereingänge maximal	55 ms
bei Abschalten über Versorgungsspannung maximal	120 ms
Leistungselektronik	
Betriebsstrom	
bei 40 °C Bemessungswert	1 A
bei 40 °C Bernessungswert      bei 50 °C Bemessungswert	1A
bei 55 °C Bemessungswert      bei 55 °C Bemessungswert	1A
bei 60 °C Bemessungswert	1A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
	senkrecht waagrecht (Derating heachten)
Einbaulage	senkrecht, waagrecht (Derating beachten) steckbar in BaseUnit
Einbaulage Befestigungsart	steckbar in BaseUnit
Einbaulage	
Einbaulage Befestigungsart Höhe	steckbar in BaseUnit 142 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm 150 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm 150 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm 150 mm 50 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm 150 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb	steckbar in BaseUnit 142 mm 30 mm 150 mm 50 mm
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C
Einbaulage Befestigungsart  Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport  Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)
Einbaulage Befestigungsart  Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen  Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport  Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721 relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll Protokoll wird unterstützt	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll  Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll  Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll  Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll  Produktfunktion Bus-Kommunikation	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa
Einbaulage Befestigungsart  Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal  Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport  Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb  Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll  Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll  Produktfunktion Bus-Kommunikation  Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll  Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll  Produktfunktion Bus-Kommunikation  Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll  Produktfunktion • unterstützt PROFlenergy Messwerte	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa  Ja  Ja  Ja  Ja  Nein
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • aufwärts • abwärts  Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721  relative Luftfeuchte während Betrieb Luftdruck gemäß SN 31205  Kommunikation/ Protokoll Protokoll wird unterstützt • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll  Produktfunktion Bus-Kommunikation Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll  Produktfunktion	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa  Ja  Ja  Ja  Ja  Nein
Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	steckbar in BaseUnit  142 mm  30 mm  150 mm  50 mm  50 mm  4 000 m; Derating siehe Handbuch  -25 +60 °C; Derating siehe Handbuch  -40 +70 °C  -40 +70 °C  3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen)  10 95 %  900 1 060 hPa  Ja  Ja  Ja  Ja  Nein

• der Ausgänge	2 byte		
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	Steckkontakt zu Base Unit		
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
<ul> <li>1 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	ansteckbares Modul - Zubehör		
2 für digitale Eingangssignale	Steckkontakt zu Base Unit		
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
<ul> <li>für Einspeisung der Hauptenergie</li> </ul>	Steckkontakt zu Base Unit		
<ul> <li>für lastseitigen Abgang</li> </ul>	Steckkontakt zu Base Unit		
zur Einspeisung der Versorgungsspannung	Steckkontakt zu Base Unit		
Leitungslänge für Motor ungeschirmt maximal	200 m		
UL/CSA Bemessungsdaten			
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert	1 A		
Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert	480 V		
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit)	





**Bestätigungen** 







**Explosionsschutz** 

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



Baumusterprüfbescheinigung



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis





Marine / Schiffbau

Sonstige





<u>Bestätigungen</u>



Profibus

## 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=3RK1308-0DB00-0CP0

**CAx-Online-Generator** 

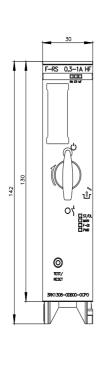
 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0}$ 

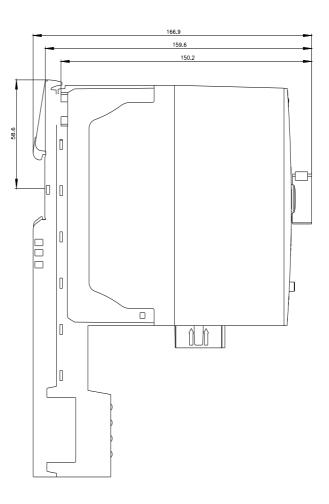
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1308-0DB00-0CP0

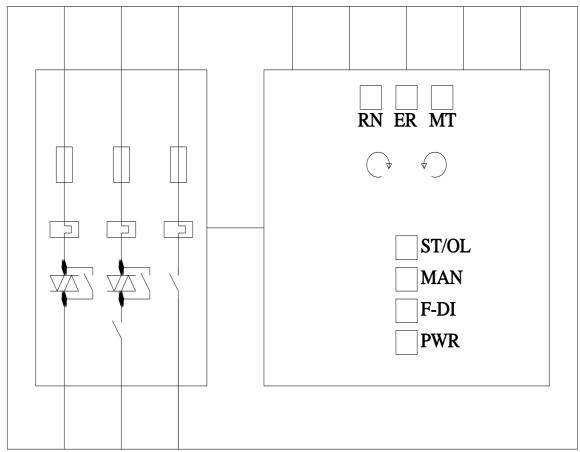
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0&lang=de

3RK13080DB000CP0 19.03.2022 Seite 4/6

© Copyright Siemens







letzte Änderung:

22.10.2021

