SIEMENS

Datenblatt 3RA6250-1CP33

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter 690 V AC/DC 110...240 V 50...60 Hz 1...4 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: steckbar, ohne Klemmen Anschluss Steuerstromkreis: Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Wendestarter
Produkttyp-Bezeichnung	3RA62
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
● bei AC bei warmem Betriebszustand	1 W
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,33 W
● ohne Laststromanteil typisch	6 W
Isolationsspannung Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
● zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
● zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	250 V
● zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
Schutzart NEMA	sonstige
Schockfestigkeit	a=60 m/s2 (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen
Schwingfestigkeit	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
● der Hauptkontakte typisch	10 000 000
● der Hilfskontakte typisch	10 000 000
● der Meldekontakte typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte	
● bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch	30 000
● bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch	200 000
Zuordnungsart	kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-20 ... +60 °C
● während Lagerung	-55 ... +80 °C
● während Transport	-55 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 90 %

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	1 ... 4 A
Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom	12 x Ie
Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom	10 x Ie
abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor	
● bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
● bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
● bei 690 V Bemessungswert	3 kW
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
● bei AC bei 400 V Bemessungswert	4 A
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	4 A
● bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	3,6 A
— bei 500 V Bemessungswert	3,9 A
— bei 690 V Bemessungswert	3,8 A
Betriebsleistung	
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
● bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	1 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	2 200 W
— bei 690 V Bemessungswert	3 000 W
Leerschalthäufigkeit	3 600 1/h
Schalthäufigkeit	
● bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	750 1/h
● bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	250 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	240 V
● bei 50 Hz	110 ... 240 V
● bei 60 Hz	110 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
● 1 Bemessungswert	50 Hz
● 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
● bei DC Bemessungswert	240 V
● bei DC	110 ... 240 V
Halteleistung	
● bei AC maximal	6 W
● bei DC maximal	5,1 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	2
Anzahl der Schließer des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	1
Anzahl der Wechsler des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 bei 250 V	0,27 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10 und 20 einstellbar
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
● bei 400 V	53 kA
● bei 500 V Bemessungswert	3 kA
● bei 690 V Bemessungswert	3 kA
UL/CSA Bemessungsdaten	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
● bei 480 V Bemessungswert	4 A
● bei 600 V Bemessungswert	4 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
● bei 200/208 V Bemessungswert	0,75 hp
● bei 220/230 V Bemessungswert	0,75 hp
● bei 460/480 V Bemessungswert	2 hp
● bei 575/600 V Bemessungswert	3 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	elektromagnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
● für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
● für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich	6A gL/gG/400V
● für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich	4A gL/gG/400V
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
● empfohlen	senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	170 mm
Breite	90 mm
Tiefe	165 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	steckbar, ohne Klemmen
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1,5 ... 6 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hilfskontakte	
— eindrähtig	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	3 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
● bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
● bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Protokoll wird unterstützt	
● AS-Interface-Protokoll	Nein
● IO-Link-Protokoll	Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

leitungsgebundene Störeinkopplung	
● durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
● durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
● durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte
● durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	0,15-80Mhz bei 10V
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	8 kV
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung	Nein
Anzeige	
Anzahl der LEDs	3

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung					EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
CSA	CCC	Bestätigungen	UL	EAC	RCM

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	
VDE	EG-Konf.	UK-Konformitätserklärung	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	BUREAU VERITAS

Marine / Schiffbau					Sonstige
DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS	Bestätigungen

Gefahrgut

Transport Information

Weitere Informationen

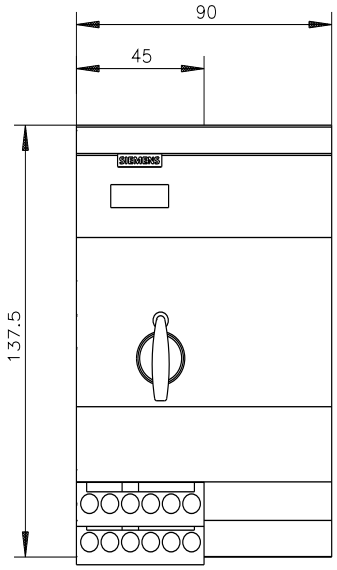
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1CP33
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6250-1CP33
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1CP33
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1CP33&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

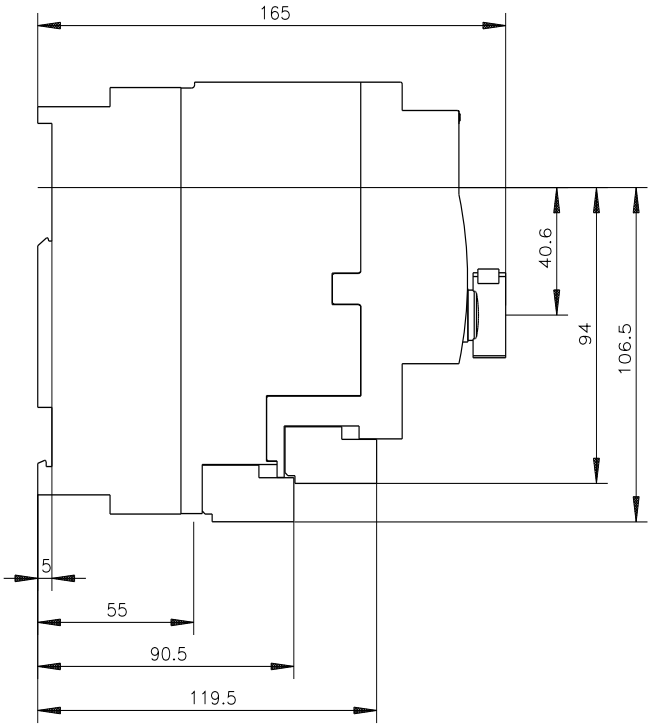
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1CP33/char

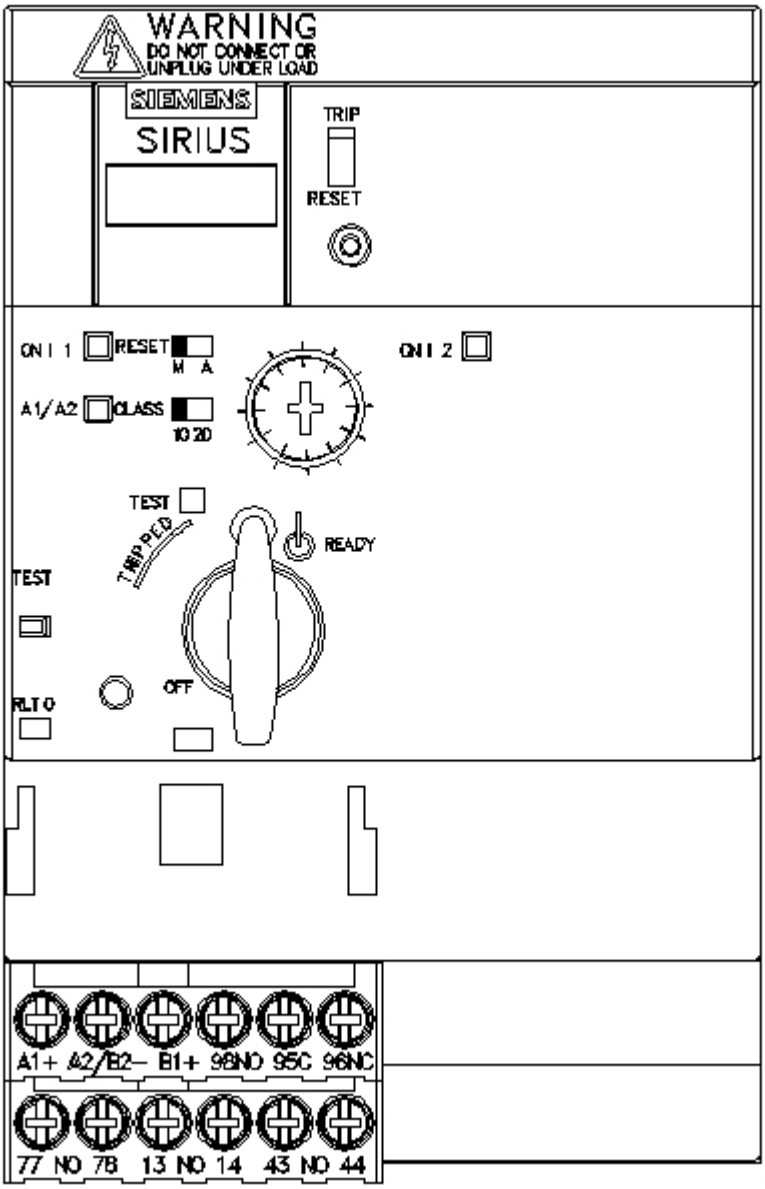
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1CP33&objecttype=14&gridview=view1

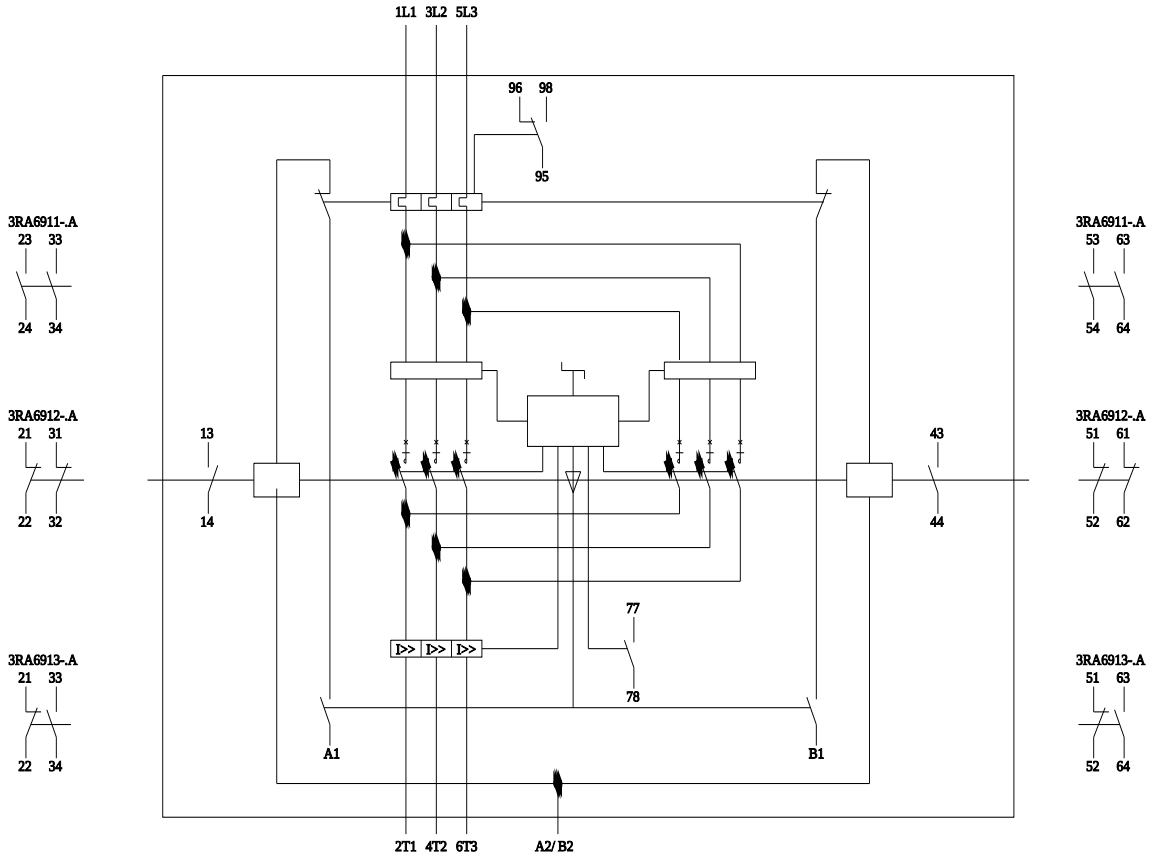




Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 12.10.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens