



DSS1E-X für ET200S High Feature Direktsanftstarter Einstellbereich 2,4...16 A elektronisch schaltend elektronisch Schützen AC-3, bis 7,5 kW / 400 V erweiterbar für Brake Control Modul 2DI Modul Motorstarter ES Leistungsschaltermeldung parametrierbar DPV 1 fähig PROFIENERGY fähig an PN

Produkt-Markename	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	Motorstarter
Ausführung des Produkts	Direktstarter
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200S
Allgemeine technische Daten	
Auslöseklasse	CLASS 10 und 10A einstellbar
Produktfunktion Vor-Ort-Bedienung	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	2,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	500 V
Verschmutzungsgrad	3 bei 400 V, 2 bei 500 V gemäß IEC60664 (IEC61131)
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schockfestigkeit	5g / 11 ms
Schwingfestigkeit	2g
Zuordnungsart	1
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/28/2009
Produktfunktion	
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Ja
Produktausstattung	
• Bremsansteuerung mit AC 230 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 24 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 180 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 500 V	Nein
Produkterweiterung Braking Module zur Bremsansteuerung	Ja
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Leistungsschalter
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 400 V Bemessungswert	50 kA
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	CISPR11, Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3, Umgebung A (Industriebereich)
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV auf Spannungsversorgung, Eingänge und Ausgänge
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV (U > 24 V DC)

<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	1 kV (U > 24 V DC)
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 1,4 GHz ... 2 GHz 3 V/m, 2 GHz ... 2,7 GHz 1 V/m
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefährbringender Ausfälle	
<ul style="list-style-type: none"> bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 % 75 %
Ausfallrate [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	100 FIT
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektronisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,4 ... 16 A
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung Bemessungswert	200 ... 400 V
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC bei 50 Hz	200 ... 440 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 	16 A
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	1,1 ... 7,5 kW
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> digitale Eingänge parametrierbar digitale Ausgänge parametrierbar 	Ja Nein
Anzahl der Digitaleingänge	2
Anzahl der Buchsen	
<ul style="list-style-type: none"> für digitale Ausgangssignale für digitale Eingangssignale 	0 0
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung 1 bei DC	24 ... 24 V
Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert	
<ul style="list-style-type: none"> minimal zulässig maximal zulässig 	20,4 V 28,8 V
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
Speisespannung 1	
<ul style="list-style-type: none"> bei DC Bemessungswert bei DC 	20,4 ... 28,8 V 24 ... 24 V
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht, waagrecht
Befestigungsart	steckbar auf Terminalmodul
Höhe	290 mm
Breite	65 mm
Tiefe	150 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	

<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %

Kommunikation/ Protokoll

Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET-Protokoll 	Ja Ja
Ausführung der Schnittstelle PROFINET-Protokoll	Ja
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFenergy Messwerte • unterstützt PROFenergy Ausschalten 	Ja Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
<ul style="list-style-type: none"> • der Eingänge • der Ausgänge 	2 byte 2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • der Kommunikationsschnittstelle • zur Weiterleitung der Kommunikation 	über Rückwandbus über Rückwandbus

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 für digitale Eingangssignale • 2 für digitale Eingangssignale 	über Control Modul über Control Modul
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • an der herstellereigenen Geräteschnittstelle • für Einspeisung der Hauptenergie • für lastseitigen Abgang • zur Weiterleitung der Hauptenergie • zur Einspeisung der Versorgungsspannung • zur Weiterleitung der Versorgungsspannung 	Stecker Schraubanschluss Schraubanschluss über Energiebus über Rückwandbus über Rückwandbus

UL/CSA Bemessungsdaten

Betriebsspannung bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert	480 V
---	-------

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------	---------------------	----------



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



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?mfib=3RK1301-0CB20-0AB4>

CAX-Online-Generator

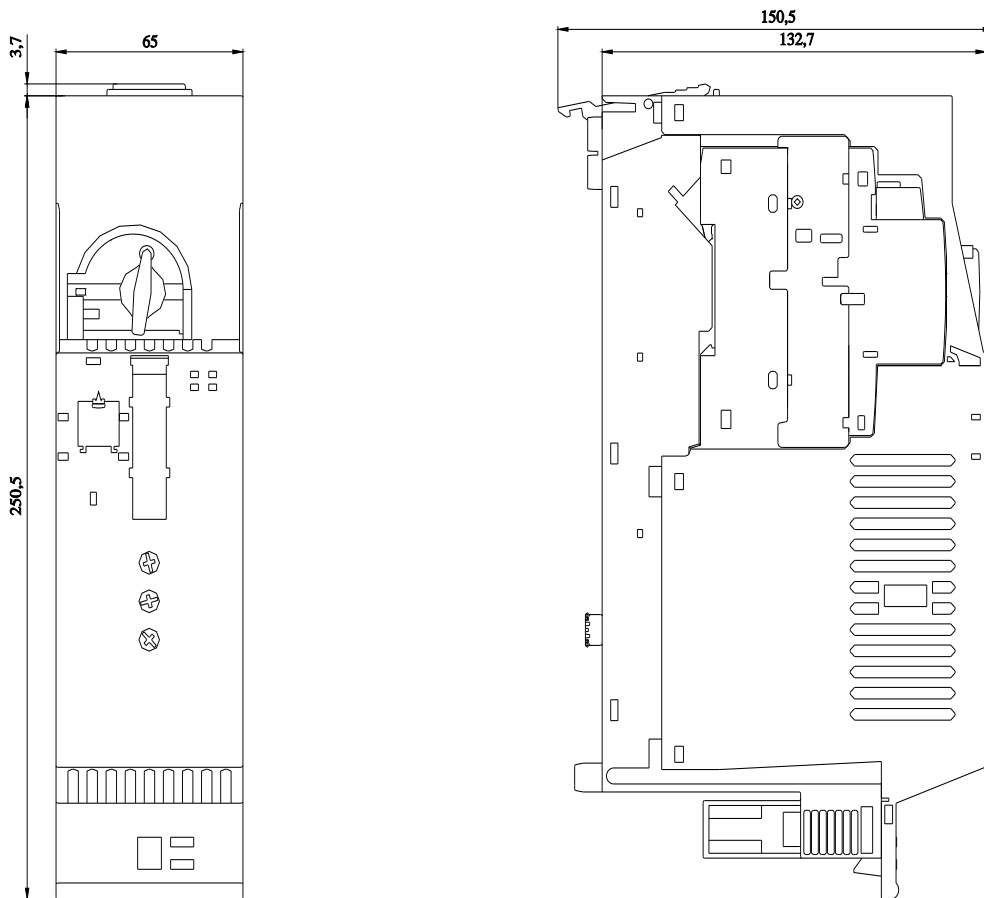
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-0CB20-0AB4>

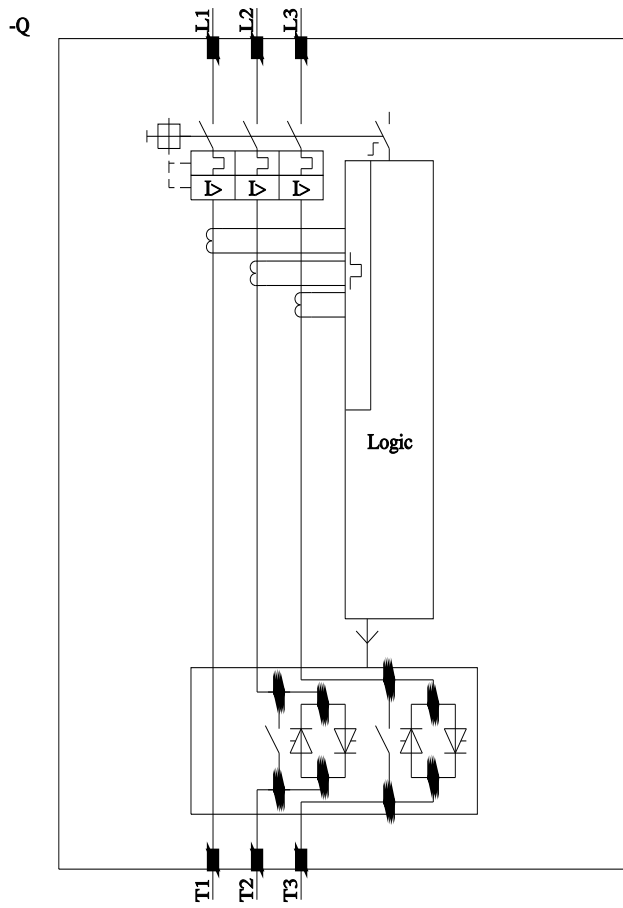
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-0CB20-0AB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB20-0AB4&lang=de





letzte Änderung:

15.12.2020 