

DS1E-X für ET200S High Feature Direktstarter Einstellbereich
2,4...16 A mechanisch schaltend elektronisch Schützen AC-3, bis 7,5
kW / 400 V erweiterbar für Brake Control Modul 2DI 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 5, 10, 15, 20
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Vor-Ort-Bedienung 	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei warmem Betriebszustand 	18 W
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol 	6 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	6,36 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	400 V

Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	5g / 11 ms
Schwingfestigkeit	2g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
Zuordnungsart	2
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	Q
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)
• 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 Hz 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 gefahrbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %

<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	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
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektromechanisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,4 ... 16 A
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	200 ... 440 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert 	16 A
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

- minimal zulässig 20,4 V
- maximal zulässig 28,8 V

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
• bei DC	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	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %

Kommunikation/ Protokoll

Protokoll wird unterstützt	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
Ausführung der Schnittstelle	
• PROFINET-Protokoll	Ja
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt	
• AS-Interface-Protokoll	Nein
Produktfunktion	
• unterstützt PROFIenergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFIenergy Ausschalten	Ja
Adressraumspeicher des Adressbereichs	
• der Eingänge	2 byte
• der Ausgänge	2 byte
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• der Kommunikationsschnittstelle	über Rückwandbus
• zur Weiterleitung der Kommunikation	über Rückwandbus

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • 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 herstellerspezifischen 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 <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert 	600 V
--	-------

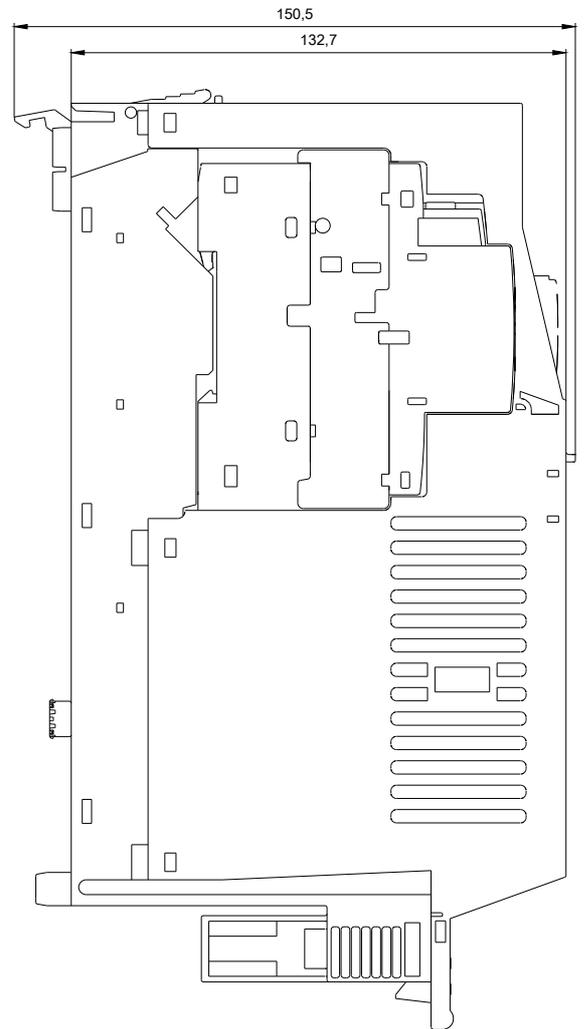
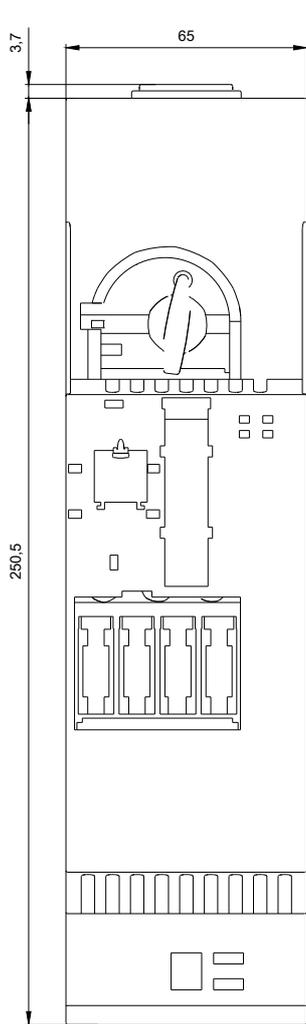
Approbationen/ Zertifikate

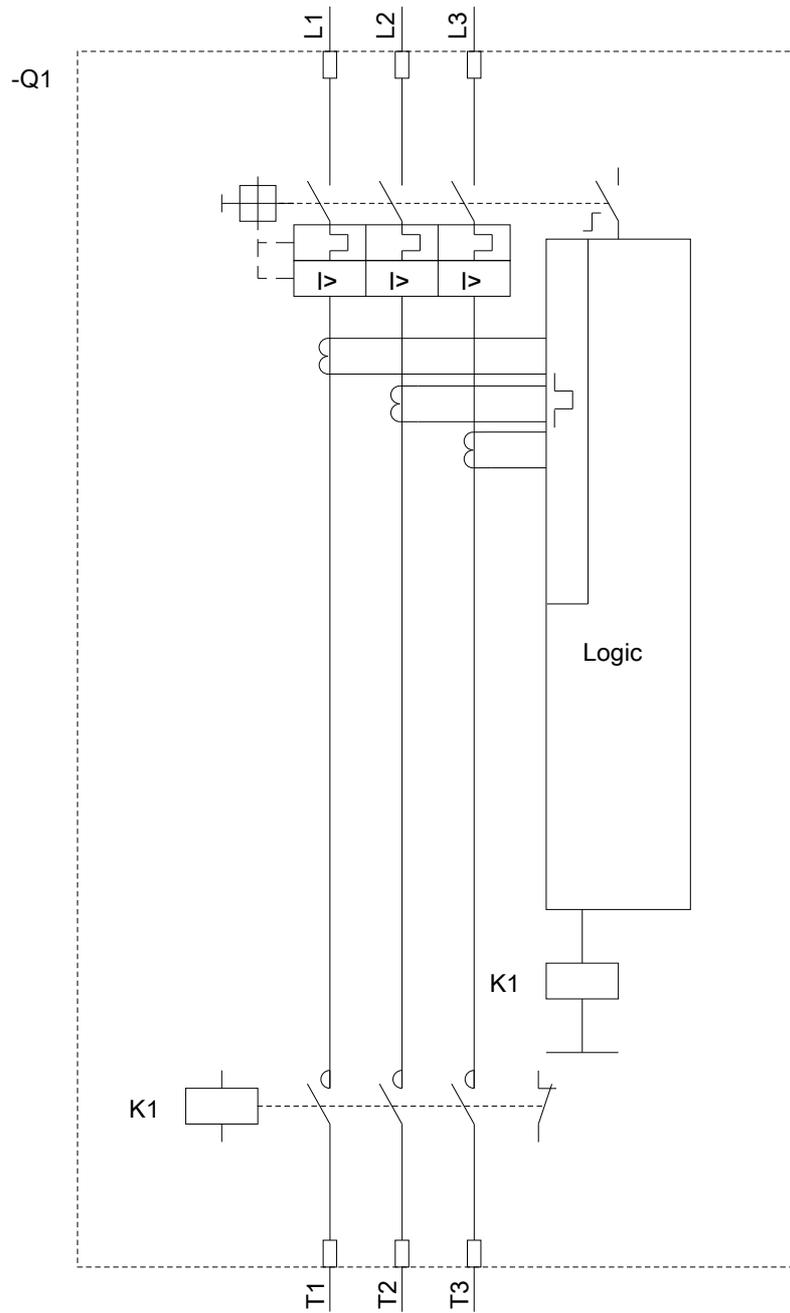
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
 CCC	 CSA	 UL
  		
EAC RCM EG-Konf.		

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen
 Profibus		

Weitere Informationen

- Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**
www.siemens.de/ic10
- Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0CB10-0AB4>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1301-0CB10-0AB4>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1301-0CB10-0AB4>





letzte Änderung:

20.12.2019