

ET 200pro ASm 400 V Abschaltmodul 400 V bis 25 A für sichere Abschaltung bis Kategorie3/4 Han Q4/2



Produkt-Markename	SIMATIC
Produkt-Bezeichnung	Motorstarter
Ausführung des Produkts	Safety Abschaltmodul
Produkttyp-Bezeichnung	ET 200pro

### Allgemeine technische Daten

<b>Produktfunktion</b>	
• Vor-Ort-Bedienung	Nein
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	400 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
<b>Schutzart IP</b>	IP65
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	2g
<b>Zuordnungsart</b>	1
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>	A

<b>Referenzkennzeichen</b>	
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>	Nein
<b>Produktausstattung</b>	
• Bremsansteuerung mit AC 230 V	Nein
• Bremsansteuerung mit AC 400 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 24 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 180 V	Nein
• Bremsansteuerung mit DC 500 V	Nein
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Nein

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
<b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>	Typ A
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>	3
<b>SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061</b>	SIL CL 3
<b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>	e
<b>Kategorie gemäß EN ISO 13849-1</b>	4
<b>Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1</b>	0
<b>Anteil sicherer Ausfälle (SFF)</b>	99 %
<b>mittlerer Diagnosedeckungsgrad (DCavg)</b>	99 %
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	0,000000000054 1/h
<b>MTTFd</b>	100 y
<b>HFT gemäß IEC 61508</b>	1
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	10 y
<b>sicherer Zustand</b>	Lastkreis offen
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher

Eingänge/ Ausgänge	
<b>Produktfunktion</b>	
• digitale Eingänge parametrierbar	Nein
• digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	0
<b>Anzahl der Buchsen</b>	
• für digitale Ausgangssignale	0
• für digitale Eingangssignale	0

Hauptstromkreis	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektromechanisch
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	25 ... 25 A
<b>Spannungsart</b>	AC
<b>Betriebsspannung</b>	

• Bemessungswert	200 ... 400 V
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz	200 ... 440 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	25 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	25 A
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>	24 ... 24 V
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	
• minimal zulässig	20,4 V
• maximal zulässig	28,8 V
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
<b>Speisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
• bei DC	24 ... 24 V
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
<b>Höhe</b>	230 mm
<b>Breite</b>	110 mm
<b>Tiefe</b>	150 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	3 500 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET-Protokoll	Ja
<b>Ausführung der Schnittstelle</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET-Protokoll</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> </ul>	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Messwerte</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFIenergy Ausschalten</li> </ul>	Nein
<b>Adressraumspeicher des Adressbereichs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Eingänge</li> </ul>	1 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Ausgänge</li> </ul>	0 byte
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Kommunikationsschnittstelle</li> </ul>	über Rückwandbus

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Flachsteckanschluss
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	M12-Buchse
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 für digitale Eingangssignale</li> </ul>	M12-Buchse
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der herstellerspezifischen Geräteschnittstelle</li> </ul>	optische Schnittstelle
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Einspeisung der Hauptenergie</li> </ul>	Buchse nach ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für lastseitigen Abgang</li> </ul>	Buchse nach ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Weiterleitung der Hauptenergie</li> </ul>	Buchse nach ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Einspeisung der Versorgungsspannung</li> </ul>	über Rückwandbus
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Weiterleitung der Versorgungsspannung</li> </ul>	über Rückwandbus

### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 60 Hz gemäß CSA und UL Bemessungswert</li> </ul>	600 V

### Approbationen/Zertifikate

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



Prüfbescheinigungen	Sonstige
---------------------	----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0>

**CAX-Online-Generator**

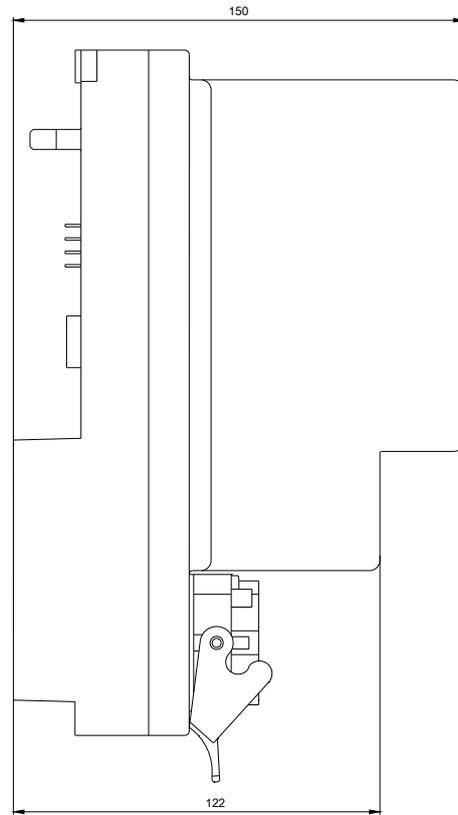
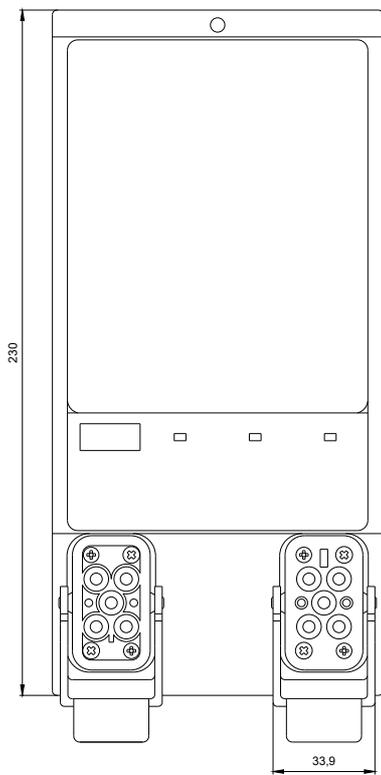
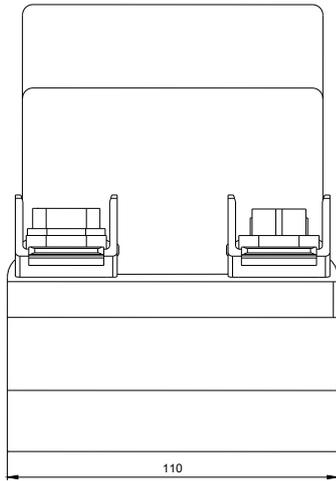
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1304-0HS00-8AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0&lang=de)



letzte Änderung:

27.04.2018