

Elektrische Controller MCS

Elektrische Controller werden benutzt, um die Ansteuerung/Regelung von mechatronischen Modulen und Systemen ohne integrierte Elektronik zu übernehmen. Sie werden von SCHUNK in Versionen MCS06 für EVG-Greifer und MCS12 für EGN/EZN/EVG-Greifer und STM-Drehmodule angeboten.



Funktionsbeschreibung

Der MCS-Controller ist ein elektronisches Gerät, welches zur Ansteuerung /Regelung der mechatronischen Module verwendet wird.

Vorteile – Ihr Nutzen

Befestigung auf Hutschiene

für eine schnelle Montage im Schaltschrank

Hohe Genauigkeit und Flexibilität

für Positioniervorgänge mit z. B. genauester Positionierung oder exakter Kraft-/Momentenregelung

Inbetriebnahmesoftware MCDemo

für eine einfache und zeitoptimierte Konfiguration

Feldbuskommunikation Profibus-DP und CAN

für eine flexible Integration in bestehende Anlagen

Einsatzgebiet

Einsatz in sauberer Umgebung in Verbindung mit den entsprechenden SCHUNK-Greifern oder -drehmodulen



1 2-Finger-Parallelgreifer EVG

2 Controller MCS06

Allgemeine Information**Gewährleistung**

24 Monate

Hinweise

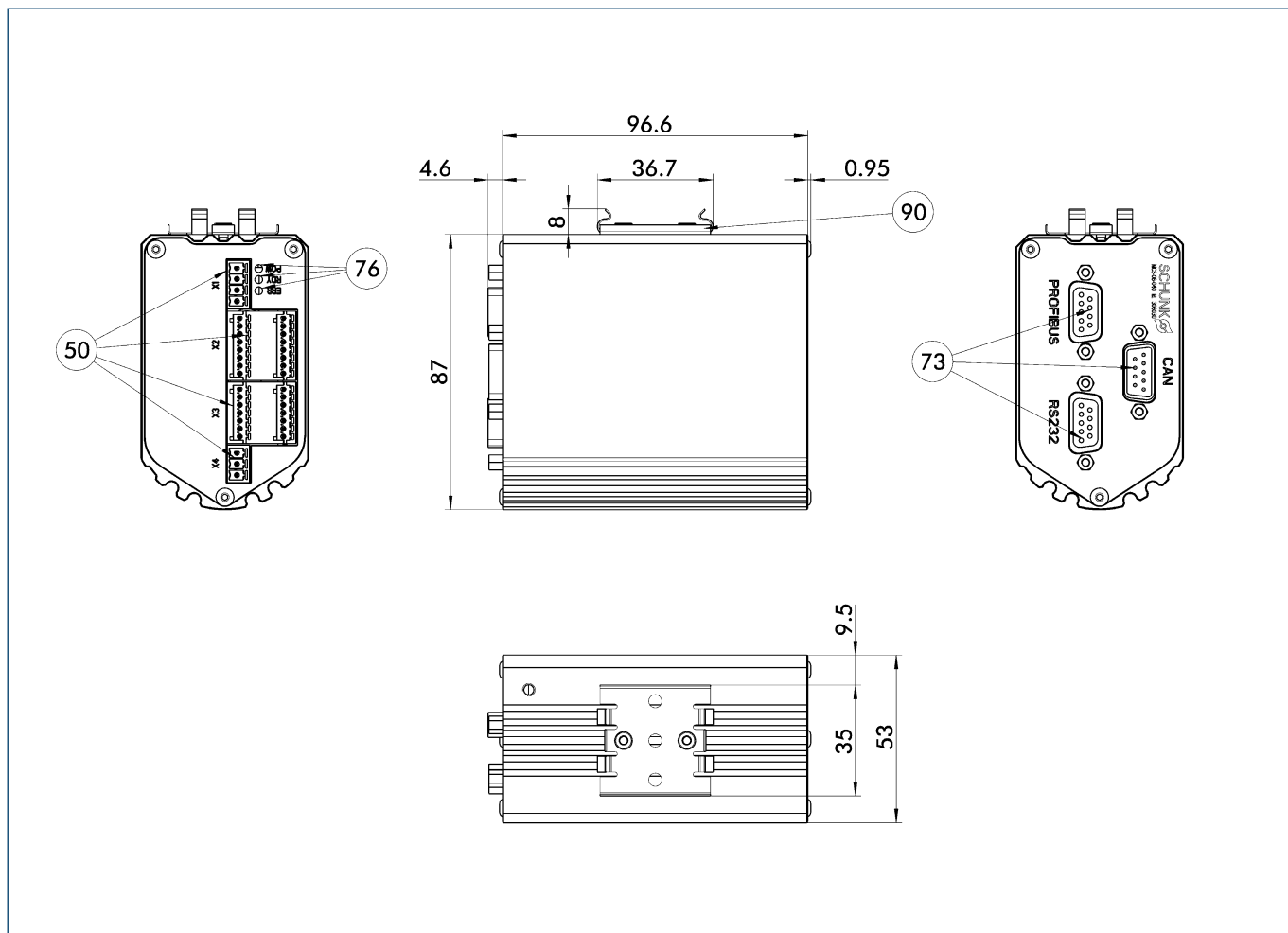
Die MCS06/12-Controller sind für den Einbau in einen Industrie-Schaltschrank vorgesehen.



Technische Daten

Bezeichnung	MCS06		
Version	EVG 55-40		EVG 55-100
Ident.-Nr.	0306030		0306031
Allgemeine technische Daten			
Schutzart			IP30
Spannungsversorgung (Logik)	[VDC]		24
Spannungsversorgung (Last)	[VDC]		24
Nenn-/max. Strom (Last)	[A]	4.0/8.5	5.0/8.5
Eigenmasse	[kg]		0.46
Abmessungen (B x H x T)	[mm]		53/97/87
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]		5/45
Befestigungsart			Hutschiene
Motoren/Module/Systeme			EVG
unterstützte Gebertypen			Encoder, Resolver
Regelungstypen/Funktionalitäten			
Positionsregelung			Ja
Drehzahlregelung			Ja
Stromregelung			Ja
Kraftregelung			Ja, über Stromwert
Technologische Funktionen	Pseudo-Absolutwertgeber-Funktion, frei programmierbare Verfahrsätze sind ablegbar, Ansteuerung direkt oder über Verfahrsätze mittels digitaler I/Os oder Feldbusschnittstelle		
Sicherheitsfunktionen	-		
Schnittstellen			
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge			4/4
Anzahl analoger Ein-/Ausgänge			-/-
Feldbus-Typ/Anzahl/Anschluss			Profibus-DP/1/SUB-D
Feldbus-Typ/Anzahl/Anschluss			CAN/1/SUB-D
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss			RS232/1/SUB-D
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss			Profibus-DP/-/über Feldbusanschluss
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss			CAN/-/über Feldbusanschluss
Tools			
Software	MCDemo zur Inbetriebnahme, Funktionsbaustein für S7-300/400 zur Ansteuerung		

Hauptansicht



- ⑤① Klemmleisten
- ⑦③ Kommunikations-Schnittstellen
- ⑦⑥ LEDs
- ⑨① Befestigung Hutschiene

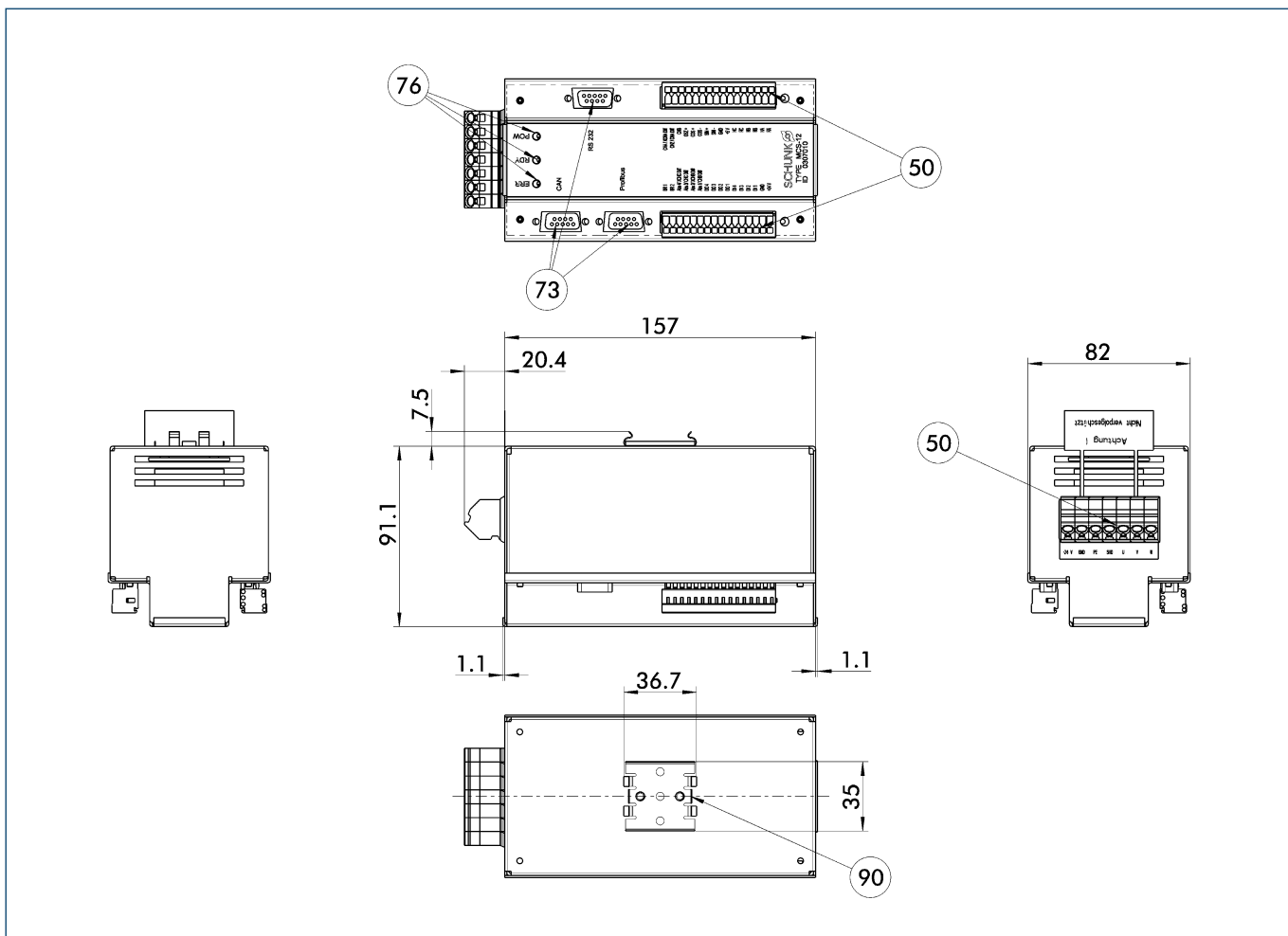




Technische Daten

Bezeichnung	MCS12			
Version	EGN/EZN	STM 130	STM 170	STM 210
Ident.-Nr.	0307010	0307015	0307016	0307017
Allgemeine technische Daten				
Schutzart	IP30			
Spannungsversorgung (Logik)	[VDC]	24		
Spannungsversorgung (Last)	[VDC]	24	48	48
Nenn-/max. Strom (Last)	[A]	6.0/8.0	4.2/13.0	6.7/18.8
Eigenmasse	[kg]	0.98		
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	82/157/92		
min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/45		
Befestigungsart	Hutschiene			
Motoren/Module/Systeme	WGN, EZN, STM (48V DC)			
unterstützte Gebertypen	Encoder, Resolver			
Regelungstypen/Funktionalitäten				
Positionsregelung	Ja			
Drehzahlregelung	Ja			
Stromregelung	Ja			
Kraftregelung	Ja, über Stromwert			
Technologische Funktionen	Pseudo-Absolutwertgeber-Funktion, frei programmierbare Verfahrssätze sind ablegbar, Ansteuerung direkt oder über Verfahrssätze mittels digitaler I/Os oder Feldbusschnittstelle			
Sicherheitsfunktionen	-			
Schnittstellen				
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	4/4			
Anzahl analoger Ein-/Ausgänge	-/-			
Feldbus-Typ/Anzahl/Anschluss	Profibus-DP/1/SUB-D			
Feldbus-Typ/Anzahl/Anschluss	CAN/1/SUB-D			
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss	RS232/1/SUB-D			
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss	Profibus-DP/-/über Feldbusanschluss			
Parametrier-Typ/Anzahl/Anschluss	CAN/-/über Feldbusanschluss			
Tools				
Software	MCDemo zur Inbetriebnahme, Funktionsbaustein für S7-300/400 zur Ansteuerung			

Hauptansicht



- ⑤① Klemmleisten
- ⑦③ Kommunikations-Schnittstellen
- ⑦⑥ LEDs
- ⑨① Befestigung Hutschiene