

# B-FORTIS CC-PRIME

## INFORMATION TECHNISCHE DATEN

1

B-Fortis CC-Prime	Ausprägungen			
	CC-Prime S01	CC-Prime S02	CC-Prime S03	CC-Prime S04
Bestellnummer	<b>S-01020103-0100</b>	<b>S-01020103-0200</b>	<b>S-01020103-0300</b>	<b>S-01020103-0400</b>
Abmessungen BxHxT [mm]	212 x 105 x 46,5			
Gewicht	ca. 750 g			
Montage	Tragschiene NS 35/7,5 EN 50022			
Zertifizierung	CE (EN 61131-2) / UL <sub>us</sub> (UL 61010-2-201)			
Entwicklungsumgebung	CODESYS V3 (IEC61131-3)			
CPU	800 MHz Arm® CPU mit Cortex™-A9 Single Core			
RAM- /Flash- /Retain-Speicher	256 MB RAM /256 MB Flash /100 KB FRAM			
Kommunikationsschnittstellen	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)
	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45
	-	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)
	-	-	-	2x RS485, RJ45 (optoisoliert, 1x mit RS232 zusammen)
Protokolle	Standard: EtherCat Master, CANopen Master Optional: Modbus RTU M/S, Modbus TCP M/S, SNMP, OPCuA, J1939, Ethernet/IP, PROFINET, BACnet			
Visualisierung	Target Visu (VNC Server), Web Visu (Web Server, HTML 5)			
Weitere Funktionen und Zusatzspeicher	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A
	-	-	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)
	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert
Digitale I/O`s	8x digitaler Eingang	12x digitaler Eingang	16x digitaler Eingang	16x digitaler Eingang
	8x digitaler Ausgang (0,5 A)	12x digitaler Ausgang (0,5 A)	16x digitaler Ausgang (0,5 A)	16x digitaler Ausgang (0,5 A)
Analoge I/O`s (-10 V..+10V, -20mA..+20mA, 6x PT100/Pt1000)	4x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit	4x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit	4x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit	8x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit
	2x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit	2x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit	2x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit	4x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit

### Das Vertriebsteam erreichen Sie unter:

T +49.7121.894-112 | [controls@berghof.com](mailto:controls@berghof.com)

Berghof Automation GmbH | Harretstraße 1 | 72800 Eningen u.A. | [www.berghof-automation.com](http://www.berghof-automation.com) | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



# B-FORTIS CC-PRIME

## INFORMATION TECHNISCHE DATEN

2<sup>o</sup>

B-Fortis ECC Prime	Ausprägungen			
	Bezeichnung	CC-Prime S01	CC-Prime S02	CC-Prime S03
Versorgungsspannung	+24 VDC (-15% / +20%) SELV max. Wechselspannungsanteil 5% mit Verpolungsschutz			
Stromaufnahme Modulelektronik	Typ. 0,3 A, max. 1,0 A bei +24 VDC			
Stromaufnahme digitaler Ausgänge	Je nach Ausgangslast, auf Dauer4x max. 2 A			
Betriebsbedingungen Transport / Lagerung	Umgebungstemperatur Betrieb: 0°C bis 55°C / Transport -20°C bis +70°C			
	Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85%, nicht kondensierend			
<b>EMV, Schutzart</b>				
Störaussendung	EN 55011 Klasse B Gruppe 1			
Störunempfindlichkeit	EN 61131-2			
Schutzklasse	III			
Isolationsfestigkeit	EN 61131-2			
Schutzart	IP20			
Vibration	Sinusförmig (EN 60068-2-6) Prüfung: Fc; 10 ... 150 Hz, 1 G (Operation Mode)			
Schockfestigkeit	15 G (ca. 150 m/s <sup>2</sup> ), 10 ms Dauer, halbsinus (EN 60068-2-27) Prüfung: EA			

### Das Vertriebsteam erreichen Sie unter:

T +49.7121.894-112 | [controls@berghof.com](mailto:controls@berghof.com)

Berghof Automation GmbH | Harretstraße 1 | 72800 Eningen u.A. | [www.berghof-automation.com](http://www.berghof-automation.com) | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



# B-FORTIS CC-PRIME

## INFORMATION TECHNISCHE DATEN

B-Fortis CC-Prime	Ausprägungen			
Bezeichnung	CC-Prime S05	CC-Prime S06	CC-Prime S07	CC-Prime S08
Bestellnummer	<b>S-01020103-0500</b>	<b>S-01020103-0600</b>	<b>S-01020103-0700</b>	<b>S-01020103-0800</b>
Abmessungen BxHxT [mm]	212 x 105 x 46,5			
Gewicht	ca. 750 g			
Montage	Tragschiene NS 35/7,5 EN 50022			
Zertifizierung	CE (EN 61131-2) / $\text{UL}_{\text{US}}$ (UL 61010-2-201)			
Entwicklungsumgebung	CODESYS V3 (IEC61131-3)			
CPU	800 MHz Arm® CPU mit Cortex™-A9 Single Core			
RAM- /Flash- /Retain-Speicher	256 MB RAM /256 MB Flash /100 KB FRAM	256 MB RAM /256 MB Flash /100 KB FRAM	256 MB RAM /256 MB Flash /100 KB FRAM	1 GB RAM /1GB Flash /100 KB FRAM
Kommunikationsschnittstellen	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)	1x Ethernet, 10/100 Base mit 3x RJ45 (integrierter Switch)
	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45	1x EtherCAT , RJ45
	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)	1x CAN Bus, RJ45 (optoisoliert)
	2x RS485, RJ45 (optoisoliert, 1x mit RS232 zusammen)	2x RS485, RJ45 (optoisoliert, 1x mit RS232 zusammen)	2x RS485, RJ45 (optoisoliert, 1x mit RS232 zusammen)	2x RS485, RJ45 (optoisoliert, 1x mit RS232 zusammen ohne Bias Widerstände, mit 5V auf Pin7)
	1x RS232, RJ45 (optoisoliert mit RS485 zusammen)	1x RS232, RJ45 (optoisoliert mit RS485 zusammen)	1x RS232, RJ45 (optoisoliert mit RS485 zusammen)	1x RS232, RJ45 (optoisoliert mit RS485 zusammen)
Protokolle	Standard: EtherCat Master, CANopen Master Optional: Modbus RTU M/S, Modbus TCP M/S, SNMP, OPCuA, J1939, Ethernet/IP, PROFINET, BACnet			
Visualisierung	Target Visu (VNC Server), Web Visu (Web Server, HTML 5)			
Weitere Funktionen und Zusatzspeicher	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A	1x Host USB 2.0 / USB-Stecker Typ A
	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)	1x MicroSD-Card Slot (SDHC Standard bis 32 GB)
	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert
	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert	1x Echtzeituhr, akkugepuffert

### Das Vertriebsteam erreichen Sie unter:

T +49.7121.894-112 | [controls@berghof.com](mailto:controls@berghof.com)

Berghof Automation GmbH | Harretstraße 1 | 72800 Eningen u.A. | [www.berghof-automation.com](http://www.berghof-automation.com) | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



# B-FORTIS CC-PRIME

## INFORMATION TECHNISCHE DATEN

B-Fortis CC-Prime	Ausprägungen			
	CC-Prime S05	CC-Prime S06	CC-Prime S07	CC-Prime S08
Digitale I/O's	16x digitaler Eingang 16x digitaler Ausgang (0,5 A)	16x digitaler Eingang 16x digitaler Ausgang (0,5 A)	16x digitaler Eingang 16x digitaler Ausgang (0,5 A)	16x digitaler Eingang 16x digitaler Ausgang (0,5 A)
Analoge I/O's (-10 V..+10V, -20mA..+20mA, 6x PT100/Pt1000)	12x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit 6x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit	- -	4x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit 2x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit	12x analoger Eingang Auflösung: 24 Bit 6x analoger Ausgang Auflösung: 12 Bit
Versorgungsspannung	+24 VDC (-15% / +20%) SELV max. Wechselspannungsanteil 5% mit Verpolungsschutz			
Stromaufnahme Modulelektronik	Typ. 0,3 A, max. 1,0 A bei +24 VDC			
Stromaufnahme digitaler Ausgänge	Je nach Ausgangslast, auf Dauer 4x max. 2 A			
Betriebsbedingungen Transport / Lagerung	Umgebungstemperatur Betrieb: 0°C bis 55°C / Transport -20°C bis +70°C Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85%, nicht kondensierend			
<b>EMV, Schutzart</b>				
Störaussendung	EN 55011 Klasse B Gruppe 1			
Störunempfindlichkeit	EN 61131-2			
Schutzklasse	III			
Isolationsfestigkeit	EN 61131-2			
Schutzart	IP20			
Vibration	Sinusförmig (EN 60068-2-6) Prüfung: Fc; 10 ... 150 Hz, 1 G (Operation Mode)			
Schockfestigkeit	15 G (ca. 150 m/s <sup>2</sup> ), 10 ms Dauer, halbsinus (EN 60068-2-27) Prüfung: EA			

### Das Vertriebsteam erreichen Sie unter:

T +49.7121.894-112 | [controls@berghof.com](mailto:controls@berghof.com)

Berghof Automation GmbH | Harretstraße 1 | 72800 Eningen u.A. | [www.berghof-automation.com](http://www.berghof-automation.com) | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

