

# 8B0C0320HC00.000-1

## 1 Allgemeines

- Umfangreiche Schutzmaßnahmen

## 2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8B0C0320HC00.000-1	<b>Cold-Plate oder Durchsteckmontage</b> ACOPOSMulti Hilfsversorgungsmodul, 32 A, HV, Cold-Plate oder Durchsteckmontage	
	<b>Erforderliches Zubehör</b>	
	<b>Klemmensätze</b>	
8BZ0C032000.000-1A	Schraubklemmensatz für ACOPOSMulti Module 8B0C0xx0Hx00.000-1: 1x 8TB2106.2010-00	
	<b>Optionales Zubehör</b>	
	<b>Klemmen</b>	
8TB2106.2010-00	Schraubklemme 6-polig, einreihig, Rastermaß: 5,08 mm, Beschriftung 1: durchnummeriert	
8TB2106.2210-00	Push-in-Klemme 6-polig, einreihig, Rastermaß: 5,08 mm, Beschriftung 1: durchnummeriert	
	<b>Lüftermodule</b>	
8BXF001.0000-00	ACOPOSMulti Lüftermodul, Ersatzlüfter für ACOPOSMulti Module (8BxP/8B0C/8BV1/8BVE/8B0K)	

Tabelle 1: 8B0C0320HC00.000-1 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

Bestellnummer	8B0C0320HC00.000-1
<b>Allgemeines</b>	
Kühl- und Montageart	Cold-Plate oder Durchsteckmontage
Zulassungen	
CE	Ja
KC	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
<b>DC-Zwischenkreisanschluss</b>	
Spannung	
nominal	750 VDC
Arbeitsbereich im Dauerbetrieb	260 bis 800 VDC
volle Dauerleistung	315 bis 800 VDC
Dauerleistungsaufnahme	max. 880 W
Verlustleistung bei Dauerleistung <sup>1)</sup>	22 W (0% Dauerleistung) 35 W (50% Dauerleistung) 80 W (100% Dauerleistung)
Zwischenkreiskapazität	220 nF
Ausführung	ACOPOSMulti Rückwand
<b>24 VDC Ausgang</b>	
Dauerleistung <sup>2)</sup>	800 W
Ausgangsspannung	
Zwischenkreisspannung (U <sub>DC</sub> ): 260 bis 315 VDC	25 VDC * (U <sub>DC</sub> / 315)
Zwischenkreisspannung (U <sub>DC</sub> ): 315 bis 800 VDC	24 VDC ±6%
Dauerstrom	32 ADC
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Umgebungstemperatur ab 40°C	Keine Reduktion
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Aufstellungshöhe	
ab 500 m über NN (Meeresspiegel)	80 W pro 1000 m
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Kühllart	Keine Reduktion
Anlaufverzögerung	max. 1 s
Hochlaufzeit	ca. 5 bis 20 ms
Restwelligkeit	typ. 50 mV <sub>SS</sub>

Tabelle 2: 8B0C0320HC00.000-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8B0C0320HC00.000-1
<b>24 VDC interne Systemspannungsversorgung</b>	
Ausgangsspannung <sup>3)</sup>	25 VDC ±1,6%
Spitzenstrom (<4 s)	
Zwischenkreisspannung (U <sub>DC</sub> ): 350 bis 800 VDC	42 ADC
Schutzmaßnahmen	
leerlauffest	Ja
überlastfest	Ja
kurzschlussfest	Ja
rückspeisefest	max. 26 VDC (auch im ausgeschalteten Zustand)
übertemperaturfest	Ja
Spannungsfestigkeit gegen Erde	±50 VDC
Trennung Ausgang / Eingang	SELV / PELV Anforderungen
Ausführung	ACOPOSmulti Rückwand
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Zulässige Einbaulagen	
vertikal hängend	Ja
horizontal liegend	Ja
horizontal stehend	Nein
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
nominal	0 bis 500 m
maximal <sup>4)</sup>	4000 m
Verschmutzungsgrad nach EN 61800-5-1	2 (nicht leitfähige Verschmutzung)
Überspannungskategorie nach EN 61800-5-1	III
Schutzart nach EN 60529	IP20
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur	
Betrieb	
nominal	5 bis 40°C
maximal	55°C
Lagerung	-25 bis 55°C
Transport	-25 bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	
	5 bis 85%
Lagerung	
	5 bis 95%
Transport	
	max. 95% bei 40°C
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abmessungen <sup>5)</sup>	
Breite	53 mm
Höhe	317 mm
Tiefe	
Cold-Plate	212 mm
Durchsteckmontage	209 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Modulbreite	1

Tabelle 2: 8B0C0320HC00.000-1 - Technische Daten

- 1) Dauerleistung am 24 VDC Ausgang
- 2) Gültig für folgende Randbedingungen: Zwischenkreisspannung 750 VDC, 55°C Umgebungstemperatur, Aufstellungshöhe <500 m über NN (Meeresspiegel), kein kühlartabhängiges Derating.
- 3) Die Ausgangsspannung wird im Fehlerfall auf max. 60 VDC begrenzt.
- 4) Ein Dauerbetrieb bei einer Aufstellungshöhe von 500 m bis 4.000 m über NN (Meeresspiegel) ist unter Berücksichtigung der angegebenen Reduktion der Dauerleistung möglich. Darüber hinaus gehende Anforderungen sind mit B&R zu vereinbaren.
- 5) Die Abmessungen definieren die reinen Geräteabmessungen samt zugehöriger Montageplatte. Für die Befestigung, die Anschlusstechnik und die Luftzirkulation sind ober- und unterhalb der Geräte zusätzliche Abstände zu berücksichtigen.

## 4 Anzeigen

Die Anzeigen befinden sich auf der schwarzen Abdeckklappe des jeweiligen Moduls.

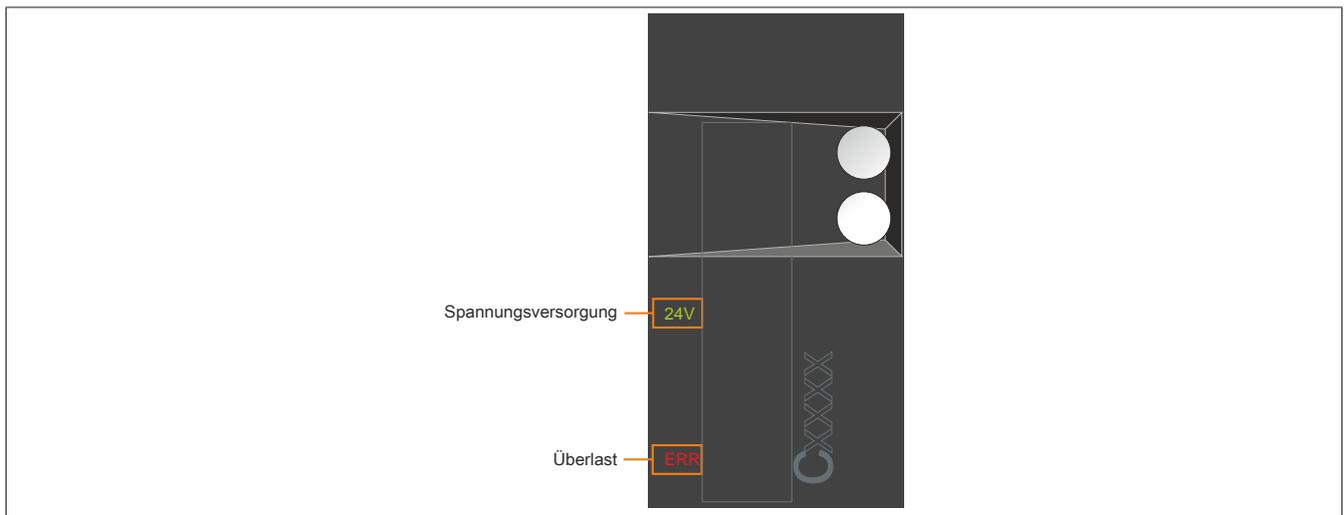


Abbildung 1: Anzeigengruppen Hilfsversorgungsmodule (8B0C0xx0Hx00.000-1)

### 4.1 LED-Status Hilfsversorgungsmodule

Anzeigengruppe	Beschriftung	Farbe	Funktion	Beschreibung
Spannungsversorgung	24V	grün	24 V OK	24 VDC interne Systemspannungsversorgung ist innerhalb der zulässigen Toleranz
Überlast	ERR	rot	Überlast	Das Modul wird nicht über den Zwischenkreis versorgt. <sup>1)</sup> 24 VDC interne Systemspannungsversorgung ist außerhalb der zulässigen Toleranz (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, ...)

Tabelle 3: LED-Status Hilfsversorgungsmodule 8B0C

1) Das Modul ist über Eingang CR\_OK freigegeben, kein elektrischer Kontakt zum Rückwandmodul - untere Befestigungsschraube überprüfen.

## 5 Maßblatt und Einbaumaße

### 5.1 ColdPlate

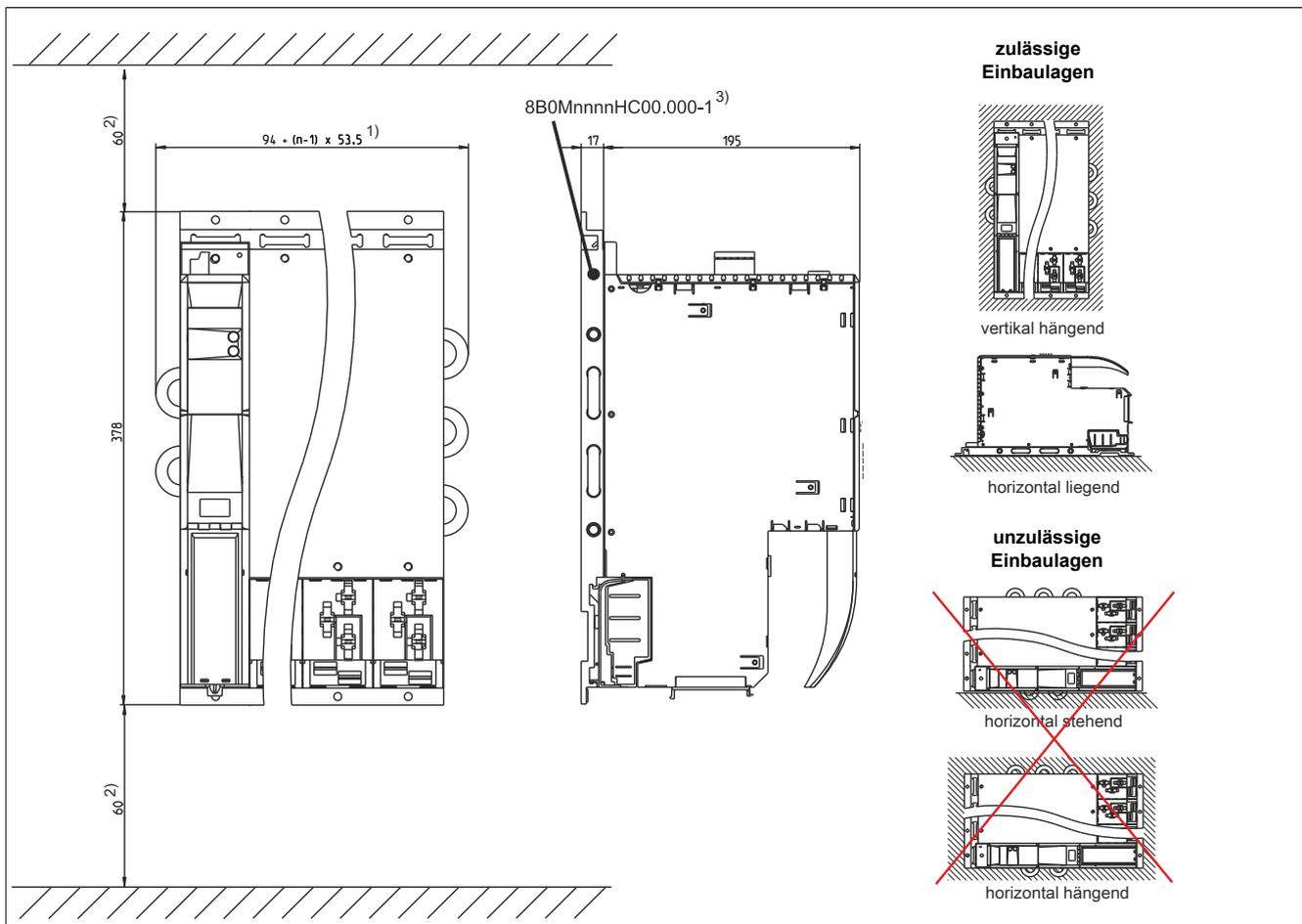


Abbildung 2: Maßblatt und Einbaumaße ColdPlate

- 1)  $n$ ... Anzahl der Breitereinheiten der Montageplatte
- 2) Für ausreichende Luftzirkulation ist oberhalb der Montageplatte sowie unterhalb des Moduls ein Freiraum von mindestens 60 mm vorzusehen.
- 3) nnnn bezeichnet die Anzahl der Steckplätze (0160 entspricht 16 Steckplätzen)

### Information:

Bei der Montage von ACOPOSmulti Modulen für Cold-Plate oder Durchsteckmontage darauf achten, dass die Rückwand nicht zerkratzt wird. Dies führt zu einer Verschlechterung der Wärmeabfuhr an die Montageplatte.

ACOPOSmulti Module für Cold-Plate oder Durchsteckmontage nicht auf die Unterseite stellen. Es besteht die Gefahr, dass dabei die Laschen der Gerätelüfterhalterung brechen. Ein späterer Austausch der Lüfter wird dadurch erschwert.

## 5.2 Durchsteckmontage

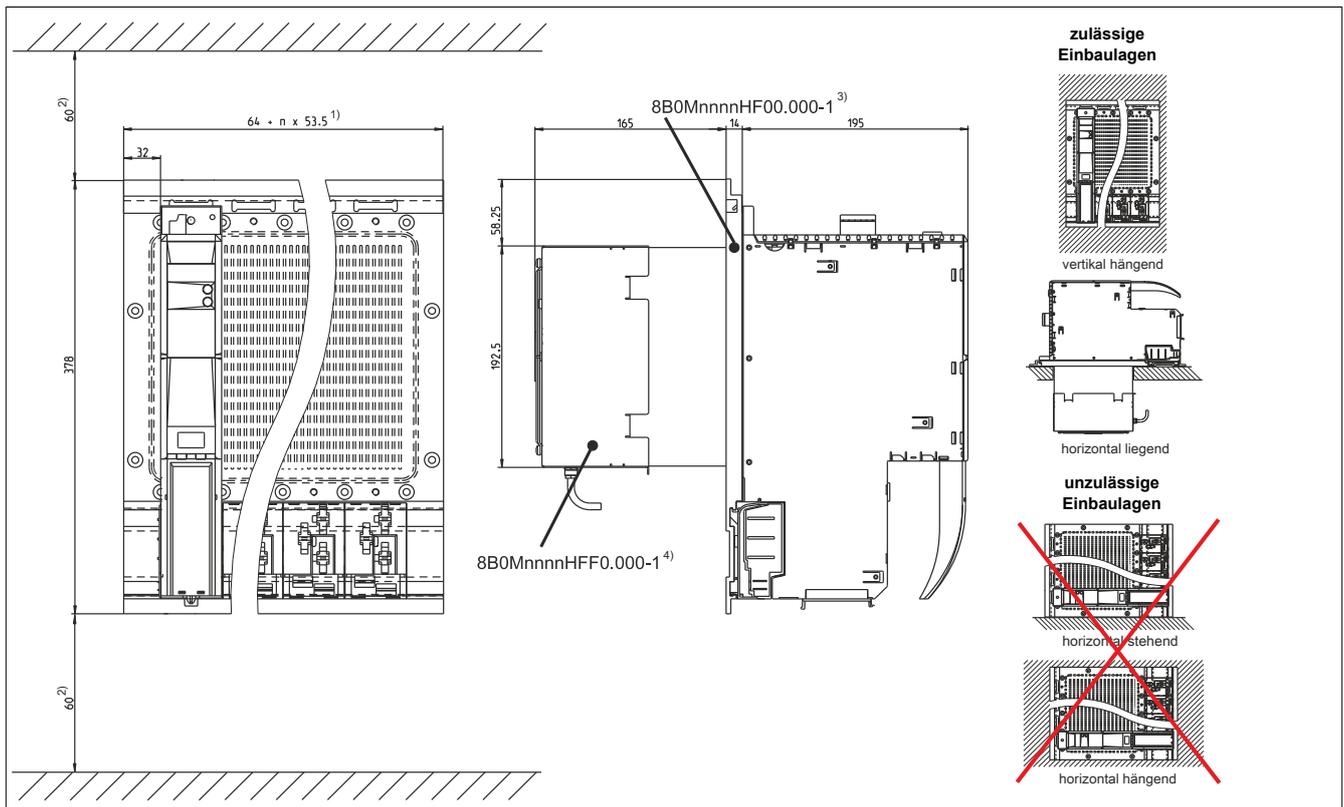


Abbildung 3: Maßblatt und Einbaumaße Durchsteckmontage

- 1) n... Anzahl der Breitereinheiten der Montageplatte
- 2) Für ausreichende Luftzirkulation ist oberhalb der Montageplatte sowie unterhalb des Moduls ein Freiraum von mindestens 60 mm vorzusehen.
- 3) nnnn bezeichnet die Anzahl der Steckplätze (0160 entspricht 16 Steckplätzen)
- 4) Für ausreichende Luftzirkulation ist rund um das Lüftermodul ein Freiraum von mindestens 100 mm vorzusehen.

### Information:

Bei der Montage von ACOPOSmulti Modulen für Cold-Plate oder Durchsteckmontage darauf achten, dass die Rückwand nicht zerkratzt wird. Dies führt zu einer Verschlechterung der Wärmeabfuhr an die Montageplatte.

ACOPOSmulti Module für Cold-Plate oder Durchsteckmontage nicht auf die Unterseite stellen. Es besteht die Gefahr, dass dabei die Laschen der Gerätelüfterhalterung brechen. Ein späterer Austausch der Lüfter wird dadurch erschwert.

## 6 Verdrahtung

### 6.1 Übersicht Anschlussbelegungen 8B0C0160Hx00.000-1, 8B0C0320Hx00.000-1

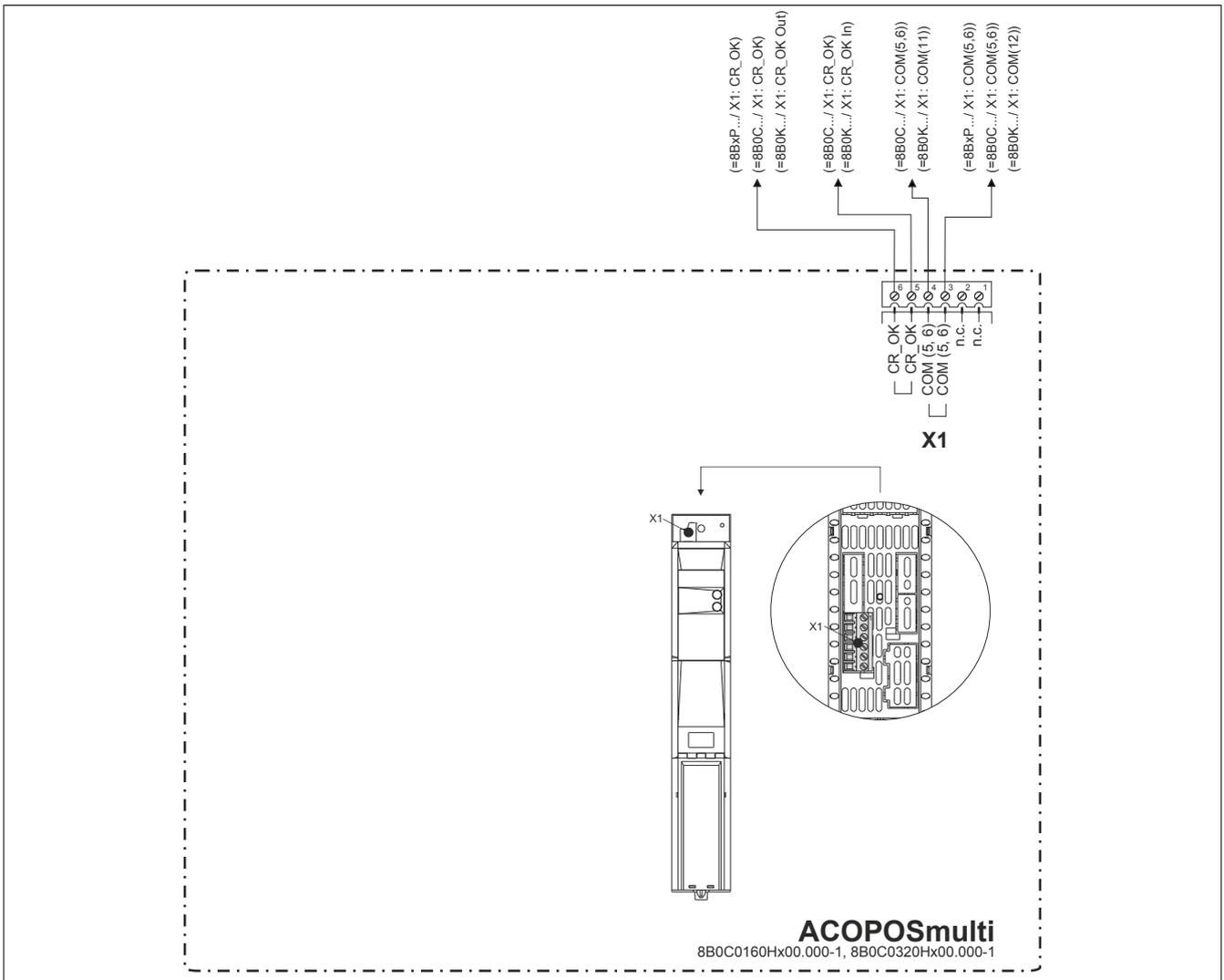


Abbildung 4: Übersicht Anschlussbelegungen 8B0C0160Hx00.000-1, 8B0C0320Hx00.000-1

### 6.2 Anschlussbelegung des Steckers X1

	Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	---	---
	2	---	---
	3	COM (5, 6)	DC-Zwischenkreis bereit 0 V
	4	COM (5, 6)	DC-Zwischenkreis bereit 0 V
	5	CR_OK	DC-Zwischenkreis bereit
	6	CR_OK	DC-Zwischenkreis bereit

Tabelle 4: Anschlussbelegung Stecker X1

### 6.3 Ein-/Ausgangsschema

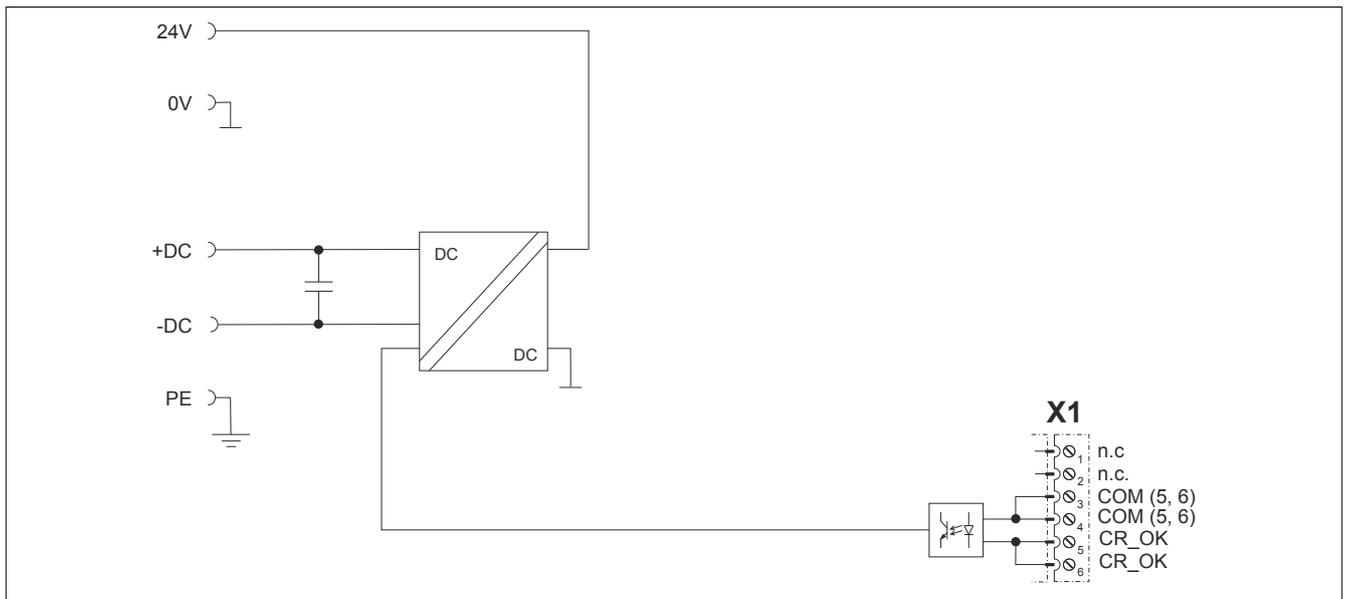


Abbildung 5: Ein-/Ausgangsschema 8B0C0160Hx00.000-1, 8B0C0320Hx00.000-1