

8B0C0160HC00.000-1

1 Allgemeines

- Umfangreiche Schutzmaßnahmen

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Cold-Plate oder Durchsteckmontage	
8B0C0160HC00.000-1	ACOPOSMulti Hilfsversorgungsmodul, 16 A, HV, Cold-Plate oder Durchsteckmontage	
	Erforderliches Zubehör	
	Klemmensätze	
8BZ0C032000.000-1A	Schraubklemmensatz für ACOPOSMulti Module 8B0C0xx0Hx00.000-1: 1x 8TB2106.2010-00	
	Optionales Zubehör	
	Klemmen	
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	
	Lüftermodule	
8BXF001.0000-00	ACOPOSMulti Lüftermodul, Ersatzlüfter für ACOPOSMulti Module (8BxP/8B0C/8BVI/8BVE/8B0K)	

Tabelle 1: 8B0C0160HC00.000-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8B0C0160HC00.000-1
Allgemeines	
Kühl- und Montageart	Cold-Plate oder Durchsteckmontage
Zulassungen	
CE	Ja
KC	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
DC-Zwischenkreisanschluss	
Spannung	
nominal	750 VDC
Arbeitsbereich im Dauerbetrieb	260 bis 800 VDC
volle Dauerleistung	315 bis 800 VDC
Dauerleistungsaufnahme	max. 445 W
Verlustleistung bei Dauerleistung ¹⁾	22 W (0% Dauerleistung) 27 W (50% Dauerleistung) 45 W (100% Dauerleistung)
Zwischenkreiskapazität	220 nF
Ausführung	ACOPOSMulti Rückwand
24 VDC Ausgang	
Dauerleistung ²⁾	400 W
Ausgangsspannung	
Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 260 bis 315 VDC	25 VDC * (U _{DC} / 315)
Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 315 bis 800 VDC	24 VDC ±6%
Dauerstrom	16 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)	40 W pro 1000 m
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Kühlart	Keine Reduktion
Anlaufverzögerung	max. 1 s
Hochlaufzeit	ca. 5 bis 20 ms
Restwelligkeit	typ. 50 mV _{SS}

Tabelle 2: 8B0C0160HC00.000-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8B0C0160HC00.000-1
24 VDC interne Systemspannungsversorgung	
Ausgangsspannung ³⁾	25 VDC $\pm 1,6\%$
Spitzenstrom (<4 s)	
Zwischenkreisspannung (U_{DC}): 350 bis 800 VDC	21 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
Einsatzbedingungen	
Zulässige Einbaulagen	
vertikal hängend	Ja
horizontal liegend	Ja
horizontal stehend	Nein
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)	
nominal	0 bis 500 m
maximal ⁴⁾	4000 m
Verschmutzungsgrad nach EN 61800-5-1	2 (nicht leitfähige Verschmutzung)
Überspannungskategorie nach EN 61800-5-1	III
Schutzart nach EN 60529	IP20
Umgebungsbedingungen	
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
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen ⁵⁾	
Breite	53 mm
Höhe	317 mm
Tiefe	
Cold-Plate	212 mm
Durchsteckmontage	209 mm
Gewicht	ca. 2,5 kg
Modulbreite	1

Tabelle 2: 8B0C0160HC00.000-1 - 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.

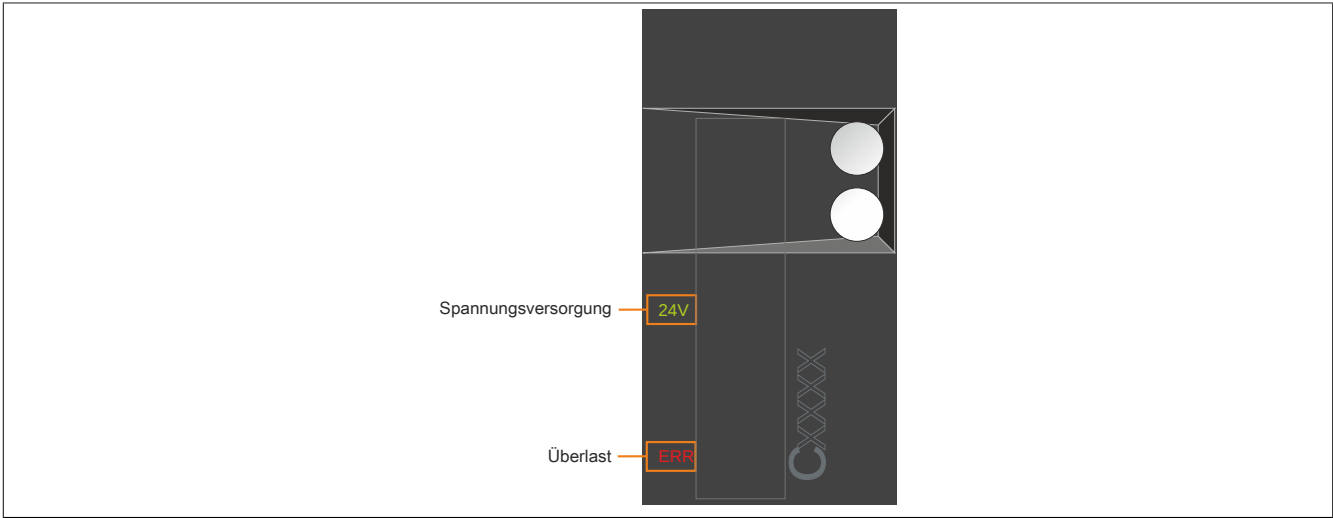


Abbildung 1: Anzeigengruppen Hilfsversorgungsmodule (8B0C0xx0Hx00.000-1)

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. ¹⁾ 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

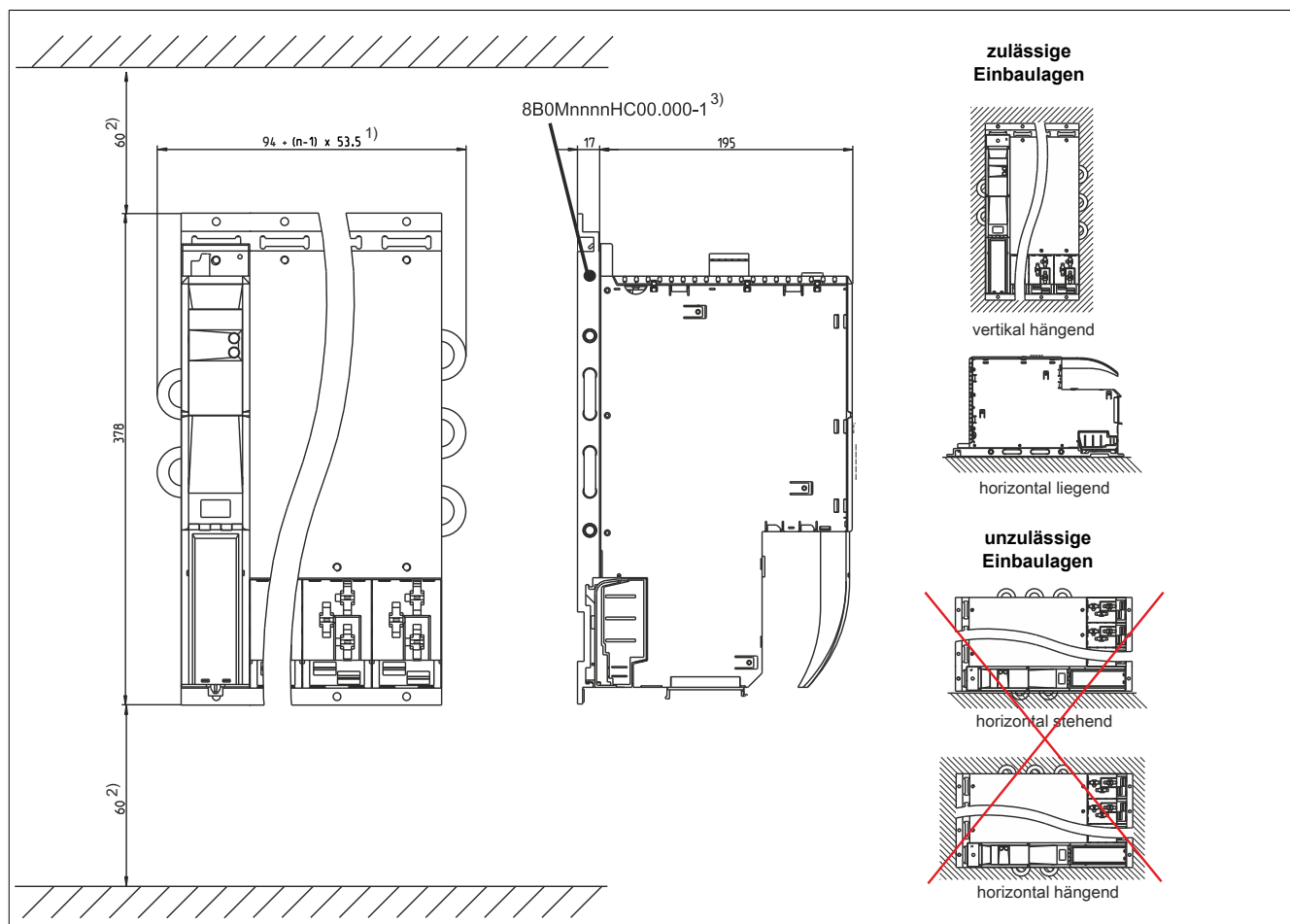


Abbildung 2: Maßblatt und Einbaumaße ColdPlate

- 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

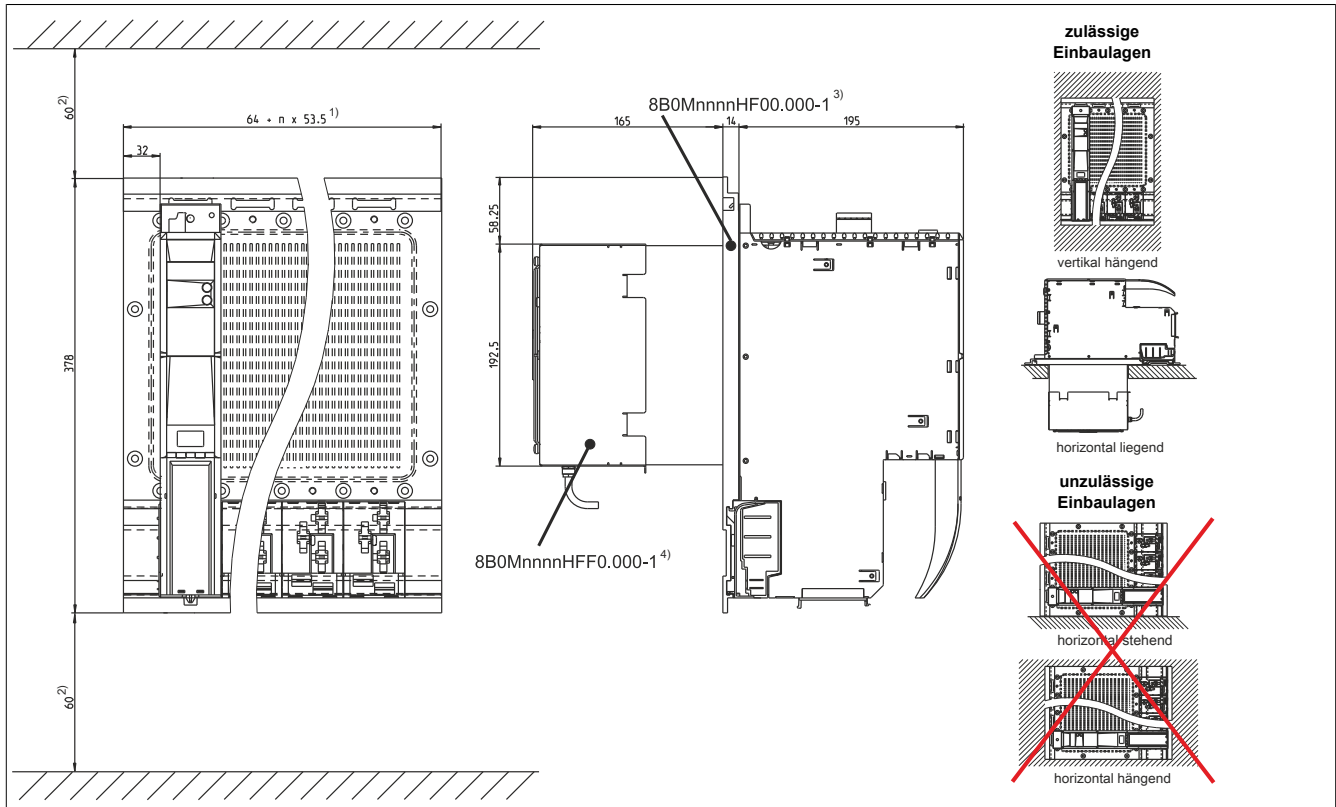


Abbildung 3: Maßblatt und Einbaumaße Durchsteckmontage

- 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

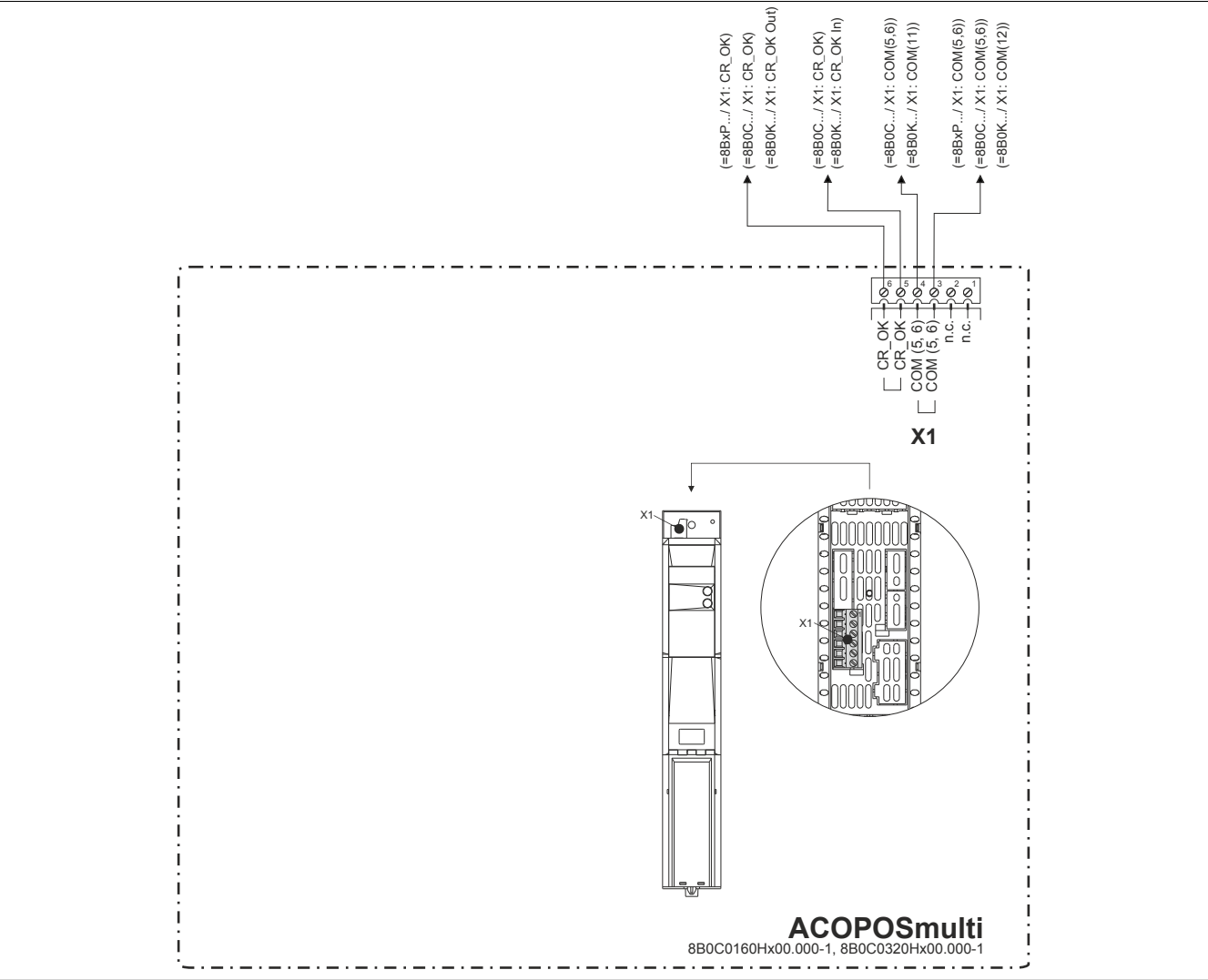


Abbildung 4: Übersicht Anschlussbelegungen 8B0C0160Hx00.000-1, 8B0C0320Hx00.000-1

6.2 Anschlussbelegung des Steckers X1

X1		Pin	Bezeichnung	Funktion
1		1	---	---
2		2	---	---
3		3	COM (5, 6)	DC-Zwischenkreis bereit 0 V
4		4	COM (5, 6)	DC-Zwischenkreis bereit 0 V
5		5	CR_OK	DC-Zwischenkreis bereit
6		6	CR_OK	DC-Zwischenkreis bereit

Tabelle 4: Anschlussbelegung Stecker X1

6.3 Ein-/Ausgangsschema

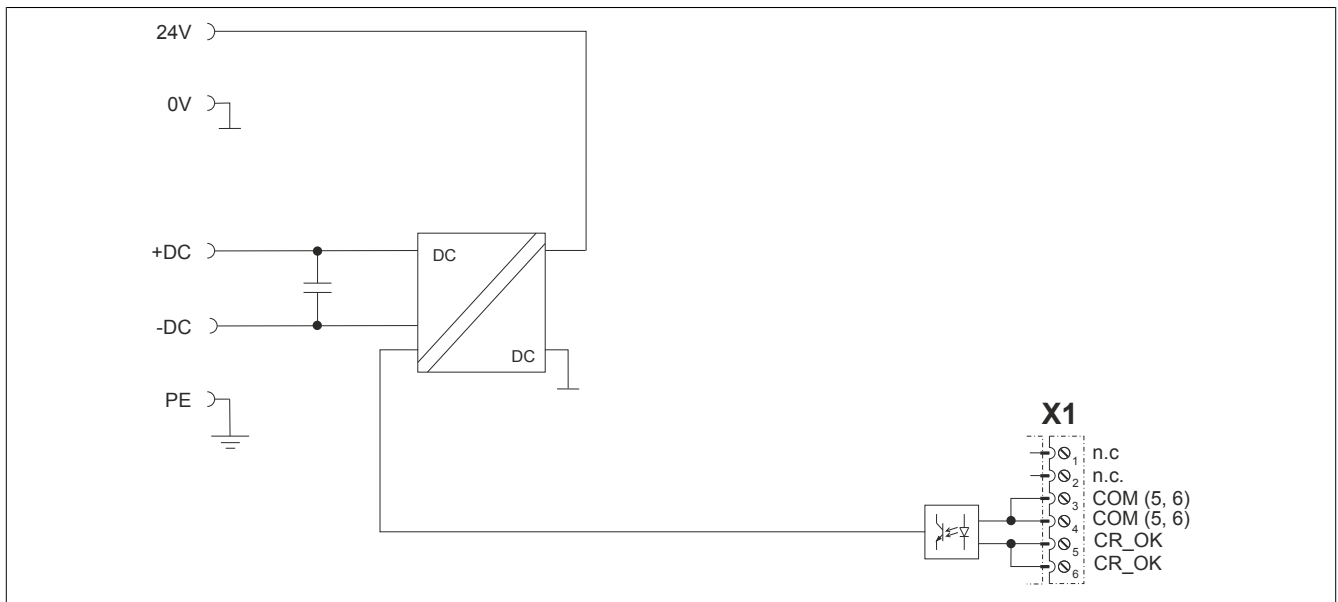


Abbildung 5: Ein-/Ausgangsschema 8B0C0160Hx00.000-1, 8B0C0320Hx00.000-1