

8B0C0320HW00.002-1

1 Allgemeines

- Anschlüsse für Versorgung externer 24V Verbraucher
- Umfangreiche Schutzmaßnahmen

2 Bestelldaten


Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8B0C0320HW00.002-1	Wandmontage ACOPOSmulti Hilfsversorgungsmodul, 32 A, HV, Wandmontage, 24VOut 1x 32 A, 1x 5 A	
	Erforderliches Zubehör	
	Klemmensätze	
8BZ0C032000.002-1A	Schraubklemmensatz für ACOPOSmulti Module 8B0C0320Hx00.002-1: 1x 8TB3104.201M-11, 1x 8TB2104.2010-00, 1x 8TB2106.2010-00	
	Optionales Zubehör	
	Klemmen	
8TB2104.2010-00	Schraubklemme 4-polig, einreihig, Rastermaß: 5,08 mm, Beschriftung 1: durchnummeriert	
8TB2106.2010-00	Schraubklemme 6-polig, einreihig, Rastermaß: 5,08 mm, Beschriftung 1: durchnummeriert	
8TB3104.201M-11	Schraubklemme 4-polig, einreihig, Rastermaß: 7,62 mm, Beschriftung 1: durchnummeriert, Codierung M: 1011	
	Lüftermodule	
8BXF001.0000-00	ACOPOSmulti Lüftermodul, Ersatzlüfter für ACOPOSmulti Module (8BxP/8B0C/8BVI/8BVE/8B0K)	

Tabelle 1: 8B0C0320HW00.002-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Produktbezeichnung	8B0C0320HW00.002-1
Allgemeines	
Kühl- und Montageart	Wandmontage
Zertifizierungen c-UL-us	Ja
DC-Zwischenkreisanschluss	
Spannung nominal	750 VDC
Arbeitsbereich im Dauerbetrieb	260 bis 800 VDC
volle Dauerleistung	315 bis 800 VDC
Dauerleistungsaufnahme	max. 880 W
Verlustleistung bei Dauerleistung	80 W
Zwischenkreiskapazität	220 nF
Ausführung	ACOPOSmulti Rückwand
24 VDC Ausgang	
Dauerleistung ¹⁾	800 W
Ausgangsspannung Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 260 ... 315 VDC	25 VDC * (U _{DC} / 315)
Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 315 ... 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	in Vorbereitung
Anlaufverzögerung	max. 1 s
Hochlaufzeit	ca. 5 bis 20 ms
Restwelligkeit	typ. 50 mV _{SS}
24 VDC interne Systemspannungsversorgung	
Ausgangsspannung	25 VDC ±1,6%

Tabelle 2: 8B0C0320HW00.002-1 - Technische Daten

Produktbezeichnung	8B0C0320HW00.002-1
Spitzenstrom (< 4 s) Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 350 ... 800 VDC	42 ADC
Schutzmaßnahmen Leerlauffest Überlastfest kurzschlussfest Rückspeisefest Übertemperaturfest Spannungsfestigkeit gegen Erde Trennung Ausgang / Eingang	Ja Ja Ja max. 26 VDC (auch im ausgeschalteten Zustand) Ja ±50 VDC SELV / PELV Anforderungen
Ausführung	ACOPOSmulti Rückwand
24 VDC Out	
Ausgangsspannung Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 260 ... 315 VDC Zwischenkreisspannung (U _{DC}): 315 ... 800 VDC	25 VDC * (U _{DC} / 315) 24 VDC ±6%
Absicherung des Ausganges 24 VDC Out 1	32 A (träge) elektronisch, automatisch rückstellend
Absicherung des Ausganges 24 VDC Out 2	5 A (träge) elektronisch, automatisch rückstellend
Schutzmaßnahmen Leerlauffest Überlastfest kurzschlussfest Rückspeisefest Übertemperaturfest Spannungsfestigkeit gegen Erde Trennung Ausgang / Eingang	Ja Ja Ja max. 35 VDC (auch im ausgeschalteten Zustand) Ja ±50 VDC SELV / PELV Anforderungen
Ausführung 24 VDC, COM	Stecker
Klemmbarer Anschlussquerschnittsbereich des Ausganges 24 VDC Out 1 Flexible und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse Approbationsdaten UL/C-UL-US CSA	0,25 bis 6 mm ² 22 bis 10 22 bis 10
Klemmbarer Anschlussquerschnittsbereich des Ausganges 24 VDC Out 2 Flexible und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse Approbationsdaten UL/C-UL-US CSA	0,25 bis 2,5 mm ² 22 bis 12 22 bis 12
24 VDC Out 1 Steuereingang	
Beschaltung	Sink
Potenzialtrennung Eingang - 24 VDC	Ja
Aussteuerung gegenüber Erdpotential	max. ±50 V
Eingangsspannung nominal maximal	24 VDC 30 VDC
Schaltsschwellen Low (24 VDC Out 1 ist eingeschaltet) High (24 VDC Out 1 ist ausgeschaltet) ²⁾	<5 V >15 V
Eingangsstrom bei Nennspannung	ca. 10 mA
Schaltverzögerung ON (24 VDC Out 1 ist eingeschaltet) OFF (24 VDC Out 1 ist ausgeschaltet)	max. 25 ms max. 0,25 ms
Ausführung	Stecker
Klemmbarer Anschlussquerschnittsbereich Flexible und feindrähtige Leiter mit Aderendhülse Approbationsdaten UL/C-UL-US CSA	0,25 bis 2,5 mm ² 30 bis 12 22 bis 12
Einsatzbedingungen	
Zulässige Einbaulagen vertikal hängend horizontal liegend horizontal stehend	Ja Ja Nein
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel) nominal maximal ³⁾	0 bis 500 m 4000 m
Verschmutzungsgrad nach EN 60664-1	2 (nicht leitfähige Verschmutzung)
Überspannungskategorie nach IEC 60364-4-443:1999	III
Schutzart nach EN 60529	IP20

Tabelle 2: 8B0C0320HW00.002-1 - Technische Daten

Produktbezeichnung	8B0C0320HW00.002-1
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 ⁴⁾	
Breite	53 mm
Höhe	317 mm
Tiefe	
Wandmontage	263 mm
Gewicht	ca. 3,2 kg
Modulbreite	1

Tabelle 2: 8B0C0320HW00.002-1 - Technische Daten

- 1) Gültig für folgende Randbedingungen: Zwischenkreisspannung 750 VDC, 55°C Umgebungstemperatur, Aufstellungshöhe <500 m über NN (Meeresspiegel), kein kühlartabhängiges Derating.
- 2) Beim Ausschalten erfolgt keine aktive Entladung des Ausgangs und der daran angeschlossenen Lasten.
- 3) 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.
- 4) 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.

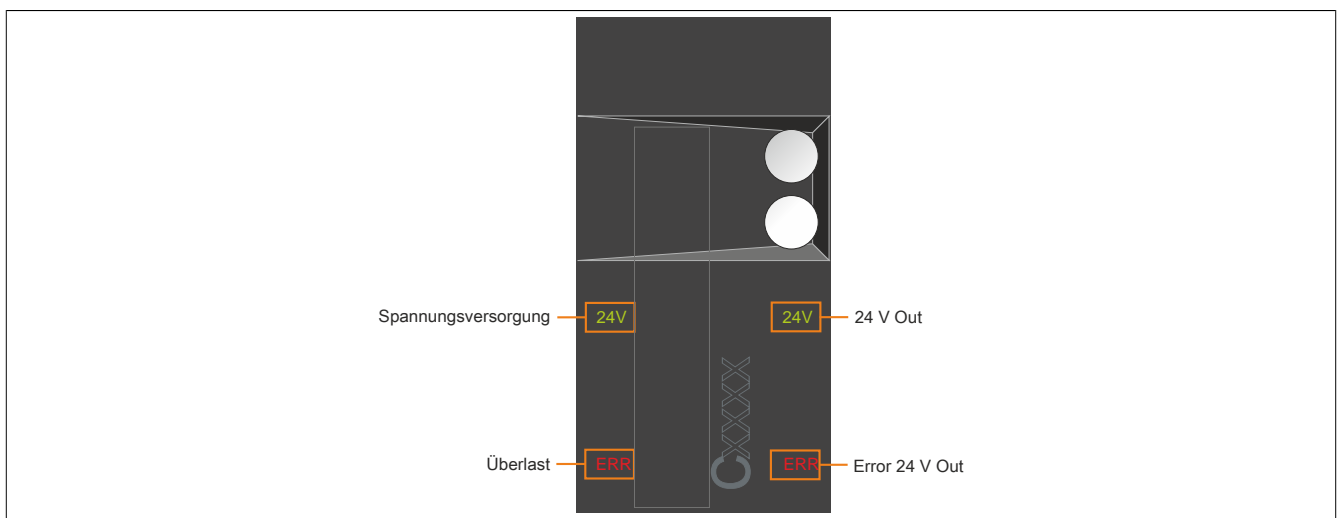


Abbildung 1: Anzeigengruppen Hilfsversorgungsmodule mit 24 V Out (8B0C0xx0Hx00.00x-1)

4.1 LED-Status Hilfsversorgungsmodule mit 24 V Out

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, ...)
24 V Out	24V	grün	24 V Out OK	Einer der schaltbaren 24 VDC Ausgänge ist aktiviert, die Ausgangsspannung ist innerhalb der zulässigen Toleranz 24 VDC interne Systemspannungsversorgung ist innerhalb der zulässigen Toleranz
	ERR	rot	24 V Out Fehler	24 VDC interne Systemspannungsversorgung ist außerhalb der zulässigen Toleranz (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, ...) Mindestens einer der schaltbaren Ausgänge ist aktiviert und bei einem oder mehreren schaltbaren Ausgängen hat die elektronische Sicherung ausgelöst.

Tabelle 3: LED-Status Hilfsversorgungsmodule 8B0C mit 24 V Out

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

5 Maßblatt und Einbaumaße

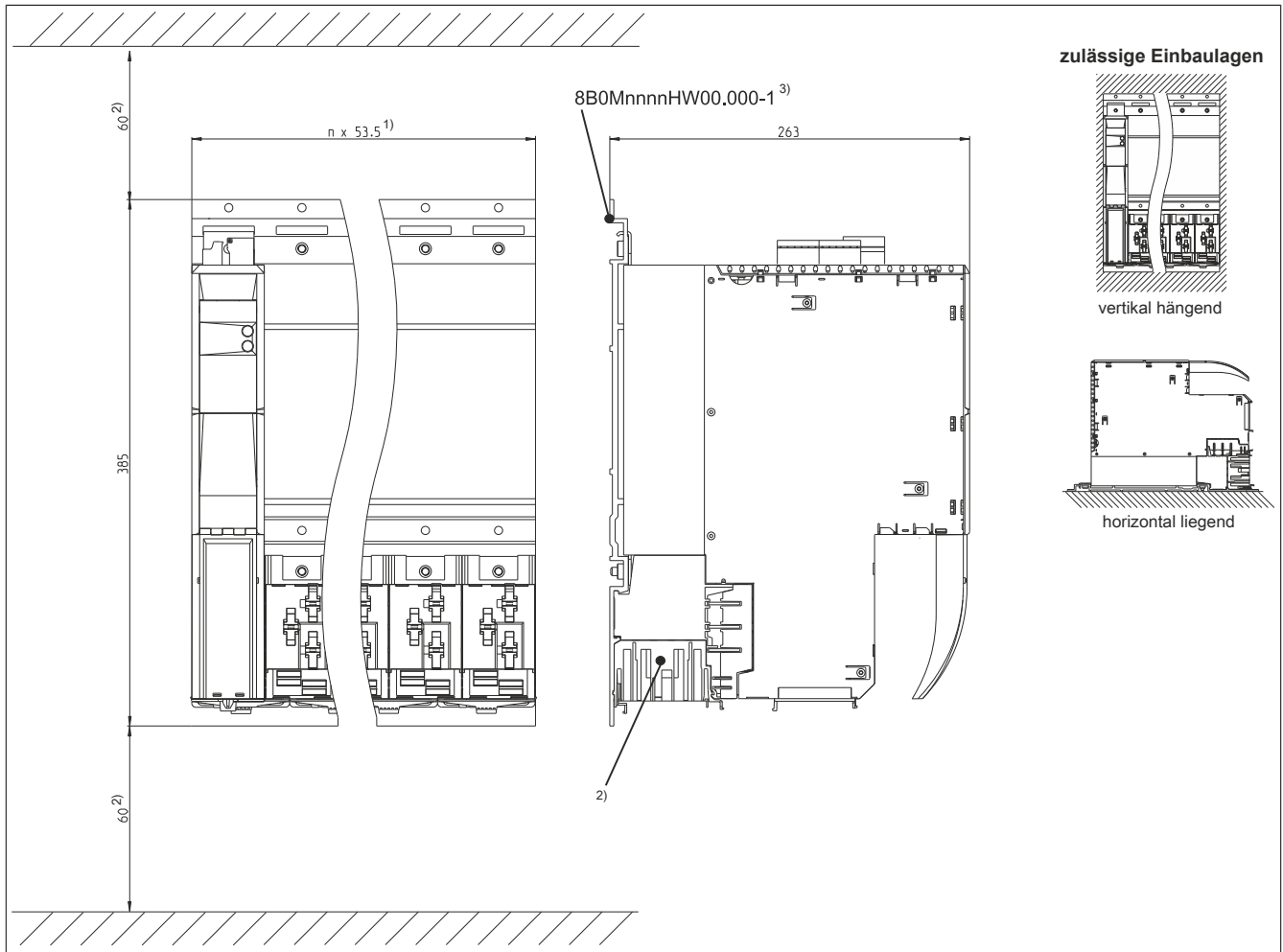


Abbildung 2: Maßblatt und Einbaumaße

- 1) n... Anzahl der Breitereinheiten der Montageplatte
 2) Für ausreichende Luftzirkulation ist oberhalb und unterhalb des Moduls ein Freiraum von mindestens 60 mm vorzusehen.
Um einen problemlosen Tausch der Lüftermodule in der Montageplatte zu gewährleisten, ist unterhalb des Moduls ein Freiraum von mindestens 250 mm vorzusehen.
 3) nnnn bezeichnet die Anzahl der Steckplätze (0160 entspricht 16 Steckplätzen)

6 Verdrahtung

6.1 Übersicht Anschlussbelegungen 8B0C0160Hx00.001-1, 8B0C0320Hx00.002-1

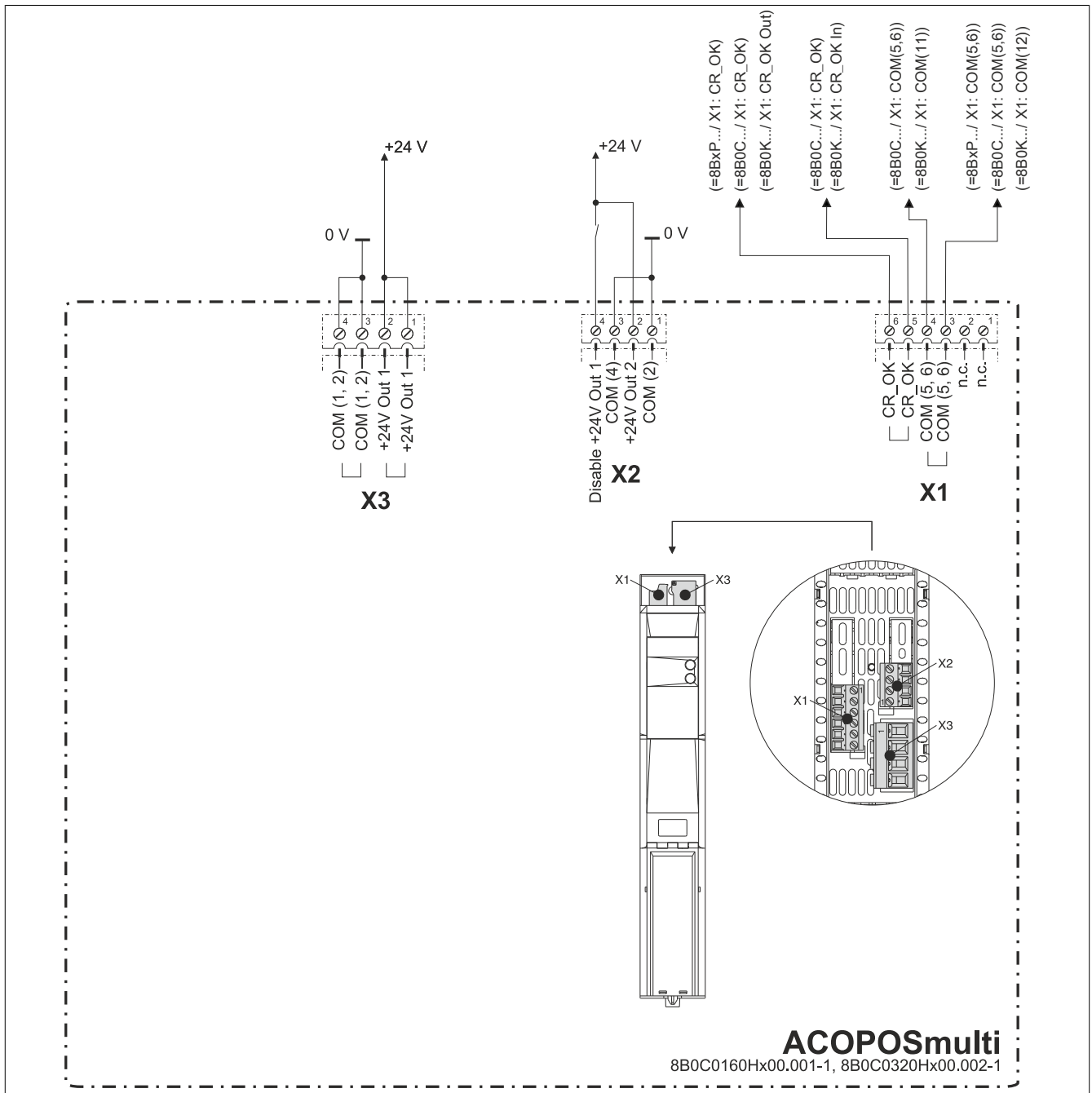


Abbildung 3: Übersicht Anschlussbelegungen 8B0C0160Hx00.001-1, 8B0C0320Hx00.002-1

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 Anschlussbelegung des Steckers X2


X2		Pin	Bezeichnung	Funktion
1		1	COM (2)	+24 V Ausgang 2 0 V
2		2	+24V Out 2	+24 V Ausgang 2
3		3	COM (4)	Disable +24 V Ausgang 1 0 V
4		4	Disable +24V Out 1	Disable +24 V Ausgang 1

Tabelle 5: Anschlussbelegung Stecker X2

6.4 Anschlussbelegung des Steckers X3

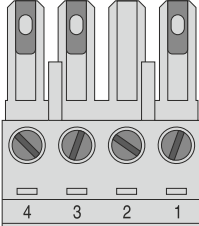
X3		Pin	Bezeichnung	Funktion
	1	+24V Out 1	+24 V Ausgang 1	
	2	+24V Out 1	+24 V Ausgang 1	
	3	COM (1, 2)	+24 V Ausgang 1 0 V	
	4	COM (1, 2)	+24 V Ausgang 1 0 V	

Tabelle 6: Anschlussbelegung Stecker X3

Information:

Um einen definierten Bezug von Masse gegenüber Erdpotential zu bekommen, empfiehlt B&R die Erdung der beiden Anschlüsse COM (1, 2) am Stecker X3. Alternativ dazu ist auch die Erdung von Anschluss COM (2) am Stecker X2 möglich.

6.5 Ein-/Ausgangsschema

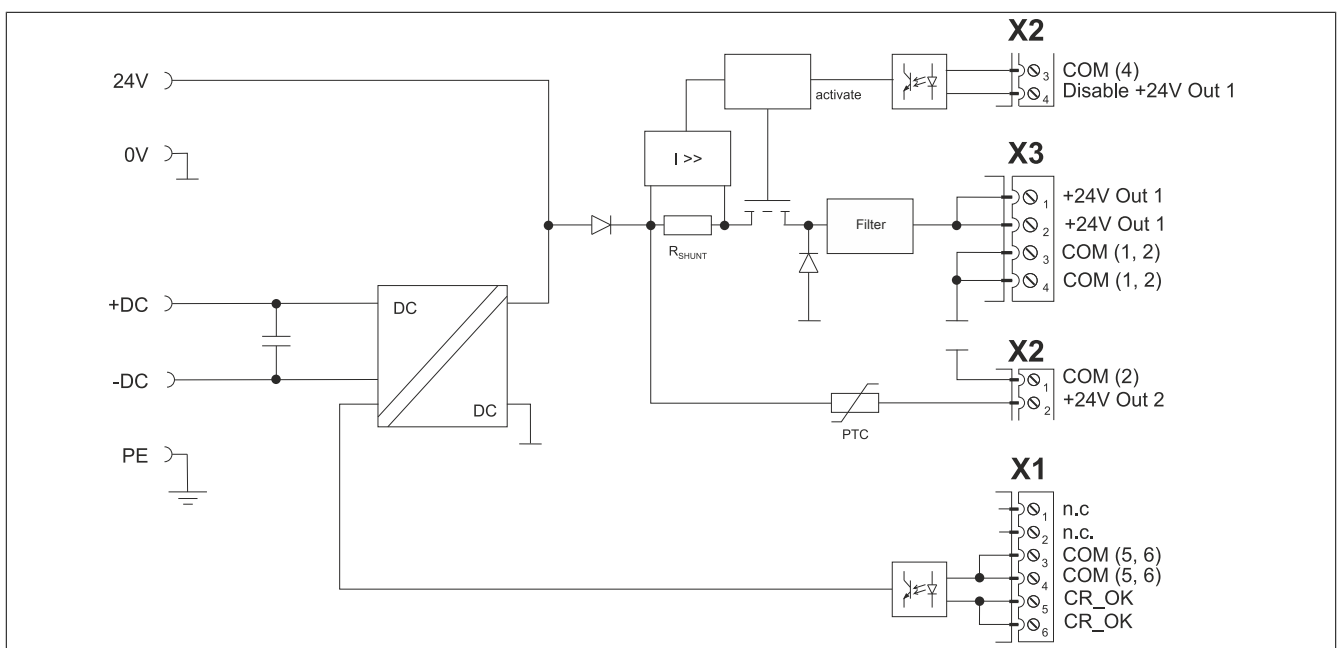


Abbildung 4: Ein-/Ausgangsschema 8B0C0160Hx00.001-1, 8B0C0320Hx00.002-1