

X20(c)PS8002

1 Allgemeines

Das Einspeisemodul wird für die Versorgung von X20 Stand-Alone-Geräten verwendet. Dazu zählen z. B. der X20 POWERLINK Compact Link Selector X20HB8884 und der X20 Stand-Alone-Hub X20HB8880.

- Einspeisung für X20 Stand-Alone-Geräte
- Keine galvanische Trennung zwischen I/O-Versorgung und Geräteversorgung

1.1 Coated Module

Coated Module sind X20 Module mit einer Schutzbeschichtung der Elektronikbaugruppe. Die Beschichtung schützt X20c Module vor Betauung und Schadgasen.

Die Elektronik der Module ist vollständig funktionskompatibel zu den entsprechenden X20 Modulen.

In diesem Datenblatt werden zur Vereinfachung nur Bilder und Modulbezeichnungen der unbeschichteten Module verwendet.

Die Beschichtung wurde nach folgenden Normen qualifiziert:

- Betauung: BMW GS 95011-4, 2x 1 Zyklus
- Schadgas: EN 60068-2-60, Methode 4, Exposition 21 Tage



1.1.1 Anlaufftemperatur

Die Anlaufftemperatur beschreibt die minimal zulässige Umgebungstemperatur im spannungslosen Zustand zum Zeitpunkt des Einschaltens des Coated Moduls. Diese darf bis zu -40°C betragen. Im laufenden Betrieb gelten weiterhin die Bedingungen laut Angabe in den technischen Daten.

Information:

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass es im geschlossenen Schaltschrank zu keiner Zwangskühlung durch Luftströmungen, wie z. B. durch den Einsatz eines Lüfters oder Lüftungsschlitze, kommt.

1.2 Mitgeltende Dokumente

Weiterführende und ergänzende Informationen sind den folgenden gelisteten Dokumenten zu entnehmen.

Mitgeltende Dokumente

Dokumentname	Titel
MAX20	X20 System Anwenderhandbuch
MAEMV	Installations- / EMV-Guide

Weiterführende Dokumentation

Dokumentname	Titel
MAREDSYS	Redundanz für Steuerungssysteme

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Systemmodule für X20 Hub-System	
X20PS8002	X20 Einspeisemodul, für Stand-alone-Hub und Compact Link Selector	
X20cPS8002	X20 Einspeisemodul, beschichtet, für Stand Alone Hub und Compact Link Selector	
	Erforderliches Zubehör	
	Feldklemmen	
X20TB12	X20 Feldklemme, 12-polig, 24 VDC codiert	

Tabelle 1: X20PS8002, X20cPS8002 - Bestelldaten

3 Technische Beschreibung

3.1 Technische Daten

Bestellnummer	X20PS8002		X20cPS8002
Kurzbeschreibung			
Netzteilmodul	24 VDC Einspeisemodul für X20 Stand-Alone-Geräte		
Allgemeines			
Statusanzeigen	Betriebszustand, Modulstatus		
Diagnose			
Modul Run/Error	Ja, per Status-LED		
Überlast	Ja, per Status-LED		
Leistungsaufnahme ¹⁾	1,34 W		
Zulassungen			
CE	Ja		
ATEX	Zone 2, II 3G Ex nA nC IIA T5 Gc IP20, Ta (siehe X20 Anwenderhandbuch) FTZÜ 09 ATEX 0083X		
UL	cULus E115267 Industrial Control Equipment		
HazLoc	cCSAus 244665 Process Control Equipment for Hazardous Locations Class I, Division 2, Groups ABCD, T5		
DNV	Temperature: B (0 - 55 °C) Humidity: B (up to 100%) Vibration: B (4 g) EMC: B (bridge and open deck)		
LR	ENV1		
KR	Ja		
ABS	Ja		
EAC	Ja		
KC	Ja	-	
Eingang Versorgung			
Eingangsspannung	24 VDC -15% / +20%		
Eingangsstrom	max. 0,7 A		
Sicherung	Integriert, nicht tauschbar		
Verpolungsschutz	Ja		
Ausgang Versorgung			
Überlastverhalten	Kurzschlussfest, kurzzeitige Überlast		
Ausgangsnennleistung			
waagrechte Einbaulage	7 W bei 45°C bzw. 5 W bei 55°C		
senkrechte Einbaulage	7 W bei 40°C bzw. 5 W bei 50°C		
Elektrische Eigenschaften			
Potenzialtrennung	I/O-Versorgung zu Geräteversorgung nicht getrennt		
Einsatzbedingungen			
Einbaulage			
waagrecht	Ja		
senkrecht	Ja		
Aufstellungshöhe über NN (Meeresspiegel)			
0 bis 2000 m	Keine Einschränkung		
>2000 m	Reduktion der Umgebungstemperatur um 0,5°C pro 100 m		
Schutzart nach EN 60529	IP20		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur			
Betrieb			
waagrechte Einbaulage	-25 bis 60°C		
senkrechte Einbaulage	-25 bis 50°C		
Derating	Siehe Abschnitt "Derating"		
Anlauftemperatur	-	Ja, -40°C	
Lagerung	-40 bis 85°C		
Transport	-40 bis 85°C		
Luftfeuchtigkeit			
Betrieb	5 bis 95%, nicht kondensierend	Bis 100%, kondensierend	
Lagerung	5 bis 95%, nicht kondensierend		
Transport	5 bis 95%, nicht kondensierend		
Mechanische Eigenschaften			
Anmerkung	Feldklemme 1x X20TB12 gesondert bestellen		
Rastermaß	12,5 ^{+0,2} mm		

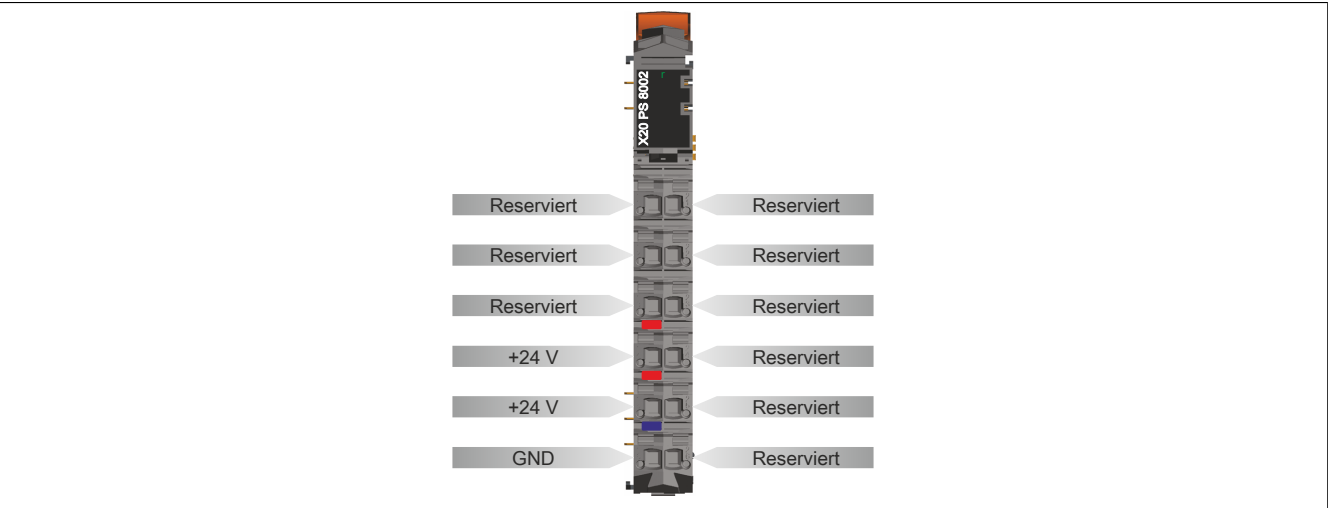
Tabelle 2: X20PS8002, X20cPS8002 - Technische Daten

- 1) Die angegebenen Werte sind Maximalangaben. Beispiele für die genaue Berechnung sind im X20 System Anwenderhandbuch im Abschnitt "Mechanische und elektrische Konfiguration" zu finden.

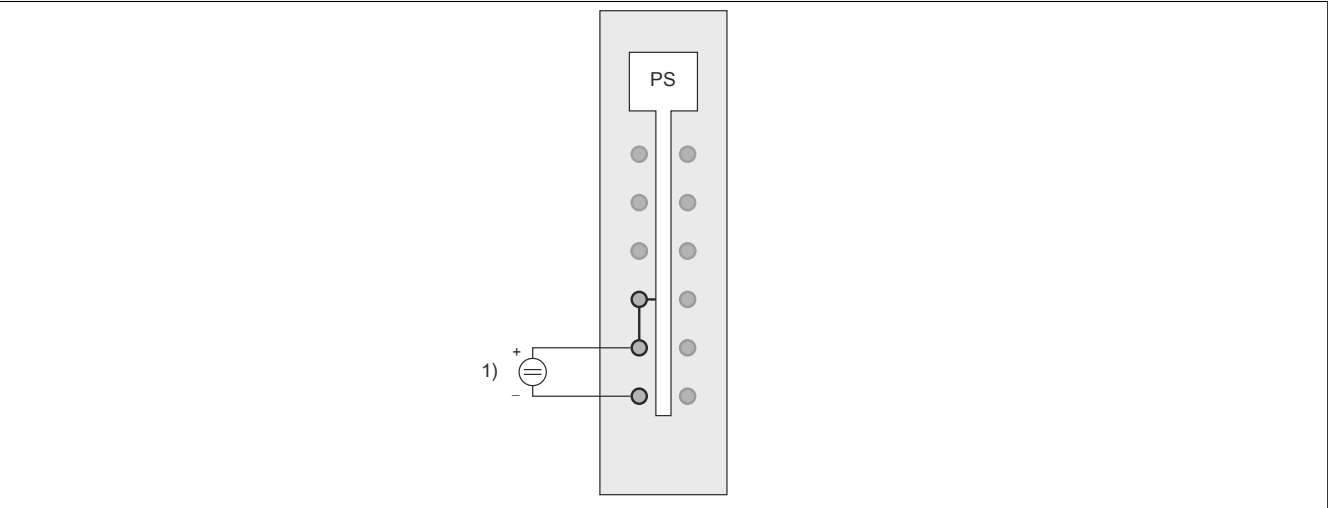
3.2 Status-LEDs

Abbildung	LED	Farbe	Status	Beschreibung
	r	Grün	Ein	Eingangsspannung >19,2 V

3.3 Anschlussbelegung



3.4 Anschlussbeispiel



1) Einspeisung 24 VDC

3.5 Derating

Die Ausgangsnennleistung für die Versorgung ist 7 W. In Abhängigkeit von der Einbaulage ist ein Derating zu beachten.

