



Netzteil mit E-Bus-/K-Bus-Interface

CX2100-0xxx | Netzteile und USV-Module für CX2000

Die Netzteil- und USV-Module CX2100 dienen zur Stromversorgung der Komponenten eines CX20x0-Systems (CPU-Module, System- und Erweiterungsmodule), die Ansteuerung der Netzteile erfolgt über TwinCAT. Ein FSTN-LCD-Display mit 2 x 16 Zeichen und ein Auswahlschalter sowie eine Enter-Taste erlauben die Abfrage interner Statuswerte sowie selbsterstellte Anzeigeparameter oder Menüs mit und ohne Eingabemöglichkeit.

Rechtsseitig können an das Netzteil wahlweise K-Bus- oder EtherCAT-Klemmen angeschlossen werden, das jeweilige Bussystem wird von der CPU automatisch detektiert und betrieben. Die Stromversorgung der E-Bus- oder K-Bus-Elektronik der I/O-Klemmen erfolgt über ein integriertes, aber intern separat ausgeführtes, Netzteil mit einer Stromversorgung von 2 A bei 5 V DC.

Alle CX2100-Netzteile sind grundsätzlich passiv gekühlt und haben keine Lüfter. Es stehen vier verschiedene Netzteilmodule zur Auswahl:

- Das Standard-Netzteil CX2100-0004 bietet eine maximale Leistungsabgabe von 45 W.
- Das leistungsstärkere Netzteil CX2100-0014 bietet eine maximale Leistungsabgabe von 130 W und ist bei Einsatz eines CX2040- oder CX20x2-Systems ab Vierkern-CPU zu verwenden. Das CX2100-0014-Modul ist dank der breiteren Gehäusefront mit passiver Ablüftung auch für liegende Montagepositionen geeignet. Weiterhin eignet es sich bei Einsatz in CX2020- und CX2030-Systemen, um die im Normalfall lüfterlosen Geräte mit einer Lüfteroption auszustatten.
- Das CX2100-0904-Modul verfügt neben der Netzteil-Funktionalität auch über eine integrierte kapazitive USV. Damit kann das System im Spannungsausfall Daten auf dem Speichermedium sichern und anschließend geordnet herunterfahren.
- Mit dem CX2100-0914-Modul können externe Akkupacks geladen und im Spannungsausfall das System sowie ggf. externe Komponenten wie Control Panel mitversorgt werden.

Technische Daten	CX2100-0004	CX2100-0014	CX2100-0904	CX2100-0914
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)			
Max. Leistungsabgabe	45 W	130 W	45 W	100 W
I/O-Anschluss	E-Bus oder K-Bus, automatische Erkennung			
Stromversorgung E-Bus/K-Bus	2 A			
USV	–	–	kapazitiv integriert	extern
Ladung	–	–	75 As	Akku-abhängig
Anschlussart	Federkrafttechnik (Adapterklemme)			
Display	FSTN-Display 2 Zeilen x 16 Zeichen Text, beleuchtet			
Diagnose-LED	1 x PWR, 1 x I/O Run, 1 x I/O Err			
Max. Leistungsaufnahme	3,5 W			
Abmessungen (B x H x T)	40 mm x 100 mm x 91 mm	60 mm x 100 mm x 91 mm	118 mm x 100 mm x 91 mm	84 mm x 100 mm x 91 mm
Gewicht	ca. 375 g	ca. 550 g	ca. 1025 g	ca. 695 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C	-25...+60 °C/-40...+85 °C	-25...+50 °C/-25...+60 °C	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung			
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27			
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4			
Schutzart	IP 20			
Zulassungen	CE, UL			

Optionen	
CX2900-0192	Akkupack für CX2100-0914