



CU8110-0120 | USV-Komponente, kapazitiv



i **Produktstatus:** Serienlieferung

CU8110-0120 ist eine kapazitive, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit einer Energie von max. 0,9 Wh bei einer maximalen Abgabeleistung von 110 W.

Bei Wegfall der externen 24-V-DC-Eingangsspannung übernimmt diese USV die Versorgung der an sie angeschlossenen Geräte dank ihrer geregelten und gepufferten 24-V-DC-Ausgangsspannung.

Mit der USV-Serie CU81xx können alle Beckhoff Komponenten, insbesondere Industrie-PCs, Embedded-PCs, Panels und Panel-PCs ausgestattet werden.

Die Hauptmerkmale dieser USV sind:

- Wartungsfreiheit durch kapazitive Energiespeicher auf Basis von Doppelschicht-Folienkondensatoren (EDLCs)
- Montage der USV auf Hutschiene oder an der Schaltschrankrückwand
- Anschlussmöglichkeit für ein Hauptgerät (z. B. Industrie-PC) und ein Zweitgerät (z. B. Control Panel)
- kurzschlussgeschützte Ausgänge
- zeit- oder restenergiegesteuerte Selbstabschaltung zur Schonung des Energiemoduls
- automatischer Wiederanlauf bei Spannungswiederkehr (autonomer Start)
- protokollbasierte Kommunikation mit Industrie-PC wahlweise über OCT (One Cable Technology) oder USB
- digitale Signale zur Kommunikation mit nicht-protokollfähigen Endgeräten
- Parametrierung und Diagnose über Beckhoff USV-Software auf verschiedenen Betriebssystemen
- TwinCAT-SPS-Bausteine zur Abfrage des USV-Betriebs

Die drei Diagnose-LEDs zeigen den Zustand der Eingangsspannung, der Ausgangsspannung und des Ladezustands an und signalisieren mögliche Fehlerzustände.

Eine Besonderheit der Beckhoff CU81xx-Geräte ist OCT (One Cable Technology) als Kommunikationstechnologie zwischen USV und Industrie-PC. Damit ist gemeint, dass die zwei Verbindungsleitungen (+24 V, 0 V) zwischen Industrie-PC und USV nicht

nur zur Versorgung des Industrie-PCs, sondern auch zur bidirektionalen, aufmodulierten Datenübertragung verwendet werden. Wenn beide Seiten OCT-fähig sind, wird keine weitere Verbindung, z. B. über USB, benötigt. Das vereinfacht die Verkabelung und ermöglicht auch längere Verbindungswege im Vergleich zu USB.

Alle USV-Geräte der Serie CU81xx verfügen über eine stehende Verdrahtung auf zwei 9-poligen Steckern, sodass die Verdrahtung im Servicefall nicht gelöst werden muss.

Hinweis: Die erzielbaren Haltezeiten im USV-Fall sowie wichtige Hinweise zum Einbau und zum sicheren Betrieb der Geräte entnehmen Sie bitte der Produktdokumentation.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	CU8110-0120
Typ	kapazitive unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), 110 W
Gehäuse	Metallgehäuse zur Montage auf Hutschiene TS35x15 2.3
Speichertechnologie	EDLC (kapazitiv)
Kapazität	0,9 Wh
Betriebssysteme	erfordert Windows Embedded Standard 7, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate oder Windows 10 IoT Enterprise
Schnittstellen	USB, USB-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten Information: Die USV mit UPS-OCT via 24-V-DC-Netzteil wird voraussichtlich ab 1. Quartal 2024 verfügbar sein.
Diagnose-LED	1 x U _{IN} , 1 x U _{OUT} , 1 x DIAG
Anschluss	2 x 9-poliger Stecker, Push-in
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Ausgangsspannung	min. 24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 120 W
Leistungsabgabe	max. 110 W
Stromverbrauch beim Laden (ohne Last)	max. 3,2 A
Ausgangsstrom	max. 4,5 A
Sicherung (intern, Eingang)	elektronisch, 10 A
Sicherung (intern, Ausgang)	elektronisch, 5 A
Verlustleistung beim Laden	max. 6,15 W
Verlustleistung Netzbetrieb, USV geladen	max. 4,4 W
Verlustleistung USV-Betrieb, USV entlädt	max. 12 W
Abmessungen (B x H x T)	100 mm x 100 mm x 90 mm
Gewicht	ca. 780 g
Betriebstemperaturbereich	-25...+50 °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	IP20
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE

Zubehör

Zubehör	
C9900-M675	Montageplatte aus schwarz eloxiertem Aluminium für die USV-Montage an der Schaltschrankwand, passend für CU8110-0120, CU8130-0120 und CU8130-0240
C9900-P950	Ersatzstecker für die Stromversorgung der USV-Serie CU81xx. Zwei 9-polige Stecker mit Push-in-Anschluss für Leitungen mit einem Querschnitt von 0,14 mm ² bis 1,5 mm ² oder AWG26 bis AWG16.
C9900-K552	Anschlusskabel USB 2.0 A-B, 3 m
C9900-K553	Anschlusskabel USB 2.0 A-B, 5 m
C9900-K554	Anschlusskabel USB 2.0 A-B, 1 m
C9900-K900	Powerleitung, geschirmt, PVC, 1 x 2 x AWG18, feste Verlegung, schwarz, offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail – offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail, 0,50 m
C9900-K901	Powerleitung, geschirmt, PVC, 1 x 2 x AWG18, feste Verlegung, schwarz, offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail – offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail, 1,00 m
C9900-K902	Powerleitung, geschirmt, PVC, 1 x 2 x AWG18, feste Verlegung, schwarz, offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail – offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail, 2,00 m
C9900-K903	Powerleitung, geschirmt, PVC, 1 x 2 x AWG18, feste Verlegung, schwarz, offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail – offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail, 5,00 m
C9900-K904	Powerleitung, geschirmt, PVC, 1 x 2 x AWG18, feste Verlegung, schwarz, offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail – offenes Ende, mit Aderendhülsen, Schirmgeflecht als Pigtail, 10,00 m