



| MB Cap Ultra

| Sicher

| Intelligent

| Wirtschaftlich



MB CAP ULTRA

Sicher gepuffert

SICHER, INTELLIGENT, WIRTSCHAFTLICH

MB CAP ULTRA

Eine sichere Sache



| STABILE STROMVERSORGUNG – ABSICHERN VON PROZESSEN

In der industriellen und der gewerblichen Umgebung sind Spannungsschwankungen an der Tagesordnung. Je komplexer die Energieverteilung wird, umso häufiger treten sie auf. Die Folgen dieser Schwankungen sind erheblich: Fertigungsprozesse werden unterbrochen, Maschinen stehen still, Systeme müssen neu konfiguriert werden. Das alles kostet Zeit und Geld. Im schlimmsten Fall führen Systemunterbrechungen sogar zu Datenverlusten und Defekten an Maschinen und Anlagen.

Mit den Modulen der Baureihe MB Cap Ultra von Murrelektronik stehen Puffermodule zur Verfügung, die für eine stabile Stromversorgung und damit für sichere industrielle Prozesse sorgen. Sie sind Energiespeicher und überbrücken Spannungsschwankungen von bis zu 38 Sekunden bei 10 A oder bis zu mehreren Minuten bei 1 A.

Mit MB Cap Ultra bietet Murrelektronik eine neue Produktpalette an Puffermodulen an. Im Vergleich zu herkömmlichen Unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) verfügen sie über integrierte Ultra-Kondensatoren anstelle von konventionellen Bleiakkus. Dadurch sind sie wartungsfrei. Der Austausch von Akkus entfällt, das macht den Einsatz von MB Cap Ultra wirtschaftlich vorteilhaft.

SYSTEMVERFÜGBARKEIT

– MB CAP ULTRA PUFFERT SPANNUNGSEINBRÜCHE

SICHER, INTELLIGENT UND WIRTSCHAFTLICH



MB Cap Ultra Puffermodule lassen sich in nahezu jedes neue und bestehende Stromversorgungssystem integrieren. Durch Meldekontakte bzw. eine USB-Schnittstelle können MB Cap Ultra Module mit SPS bzw. Industrie-PCs kommunizieren. Dies erlaubt auch intelligent auf Veränderungen des Betriebszustandes zu reagieren.

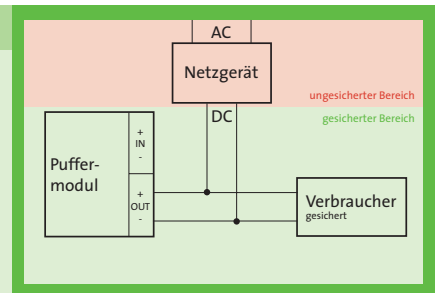
IHRE VORTEILE

- **lebenslang wartungsfrei – geringere Betriebskosten**
- **wirtschaftlich – keine Neuanschaffung bzw. Austausch von Akkus**
- **sicher gepuffert – Pufferungszeit bis zu 38 Sekunden bei Volllast (10A)**
- **Systemflexibilität für Ihre individuellen Applikationen**
 - hohe Pufferzeit MB Cap Ultra Einzelmodul
 - erhöhte Pufferzeit durch verfügbares Erweiterungsmodul
 - erhöhte Pufferzeit durch Kaskadierung
 - erhöhte Pufferzeit durch selektive Absicherung der kritischsten Verbraucher
- **sicherer, intelligenter Shut-Down von Industrie-PC**
 - Verhinderung Datenverlust durch Zerstörung
 - Vermeidung von Schäden an Steuerung/PC, Maschinen und Anlagen

ANWENDUNGSVARIANTEN

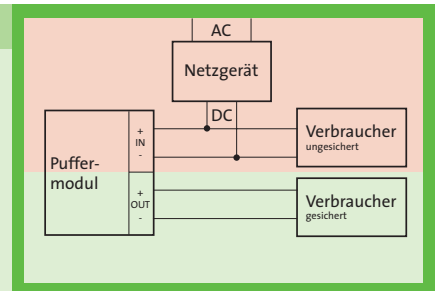
ANWENDUNG 1 gepuffert

- Puffermodul parallel zu Netzgerät und Verbraucher
- komplette Last wird gepuffert



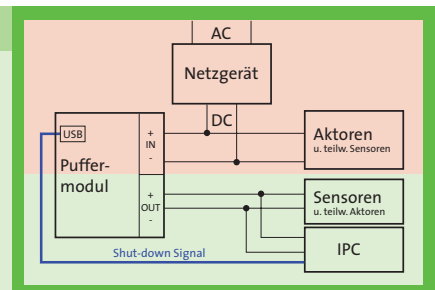
ANWENDUNG 2 gepuffert und ungepuffert

- Last kann in gesicherte und ungesicherte Bereiche aufgeteilt werden
- nur kritische Verbraucher werden gepuffert



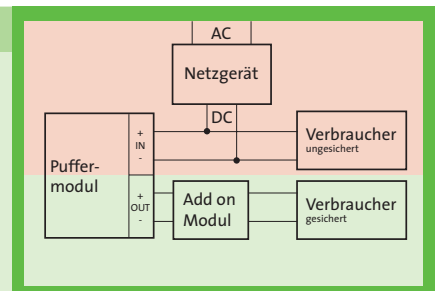
ANWENDUNG 3 sicherer System-Shutdown

- IPC/SPS und kritische Sensoren und Aktoren werden gepuffert
- unkritische Aktoren und Sensoren nicht



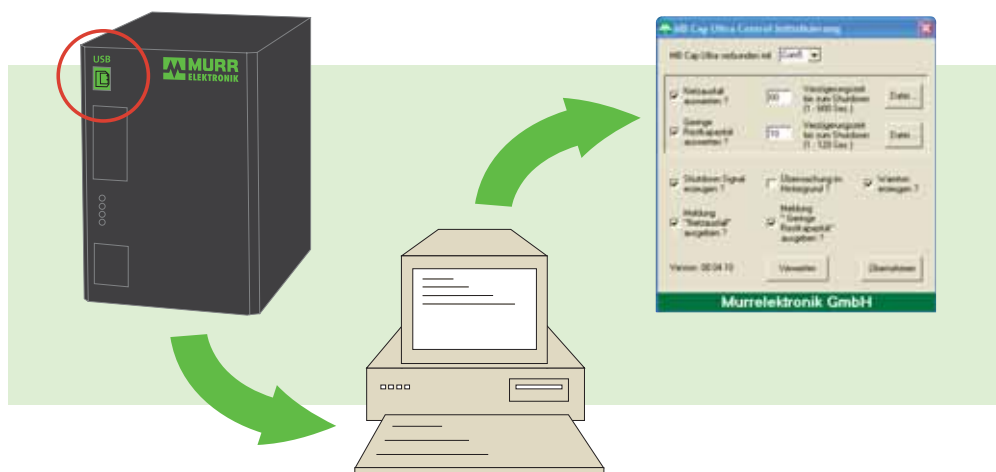
ANWENDUNG 4 erweitert gepuffert

- Last kann in gesicherte und ungesicherte Bereiche aufgeteilt werden
- kritische Verbraucher werden *verstärkt* gepuffert



MB CAP ULTRA CONTROL SOFTWARE

Die MB Cap Ultra Control Software ermöglicht die Einstellung sicherer und intelligenter Shut-downs von angeschlossenen Industrie-PCs sowie den intelligenten Re-start des kompletten Systems. Über ein anwenderfreundliches Software-User-Interface können Shut-down-Parameter eingestellt und gewünschte Kontrolleinstellungen vorgenommen werden.



- Vermeidung von Stillstandszeiten und Schäden durch unkontrollierten Prozessstopp
- Vermeidung von Datenverlusten und -korruptionen
- Vermeidung von Schäden an PC, Maschinen und Anlagen
- erhöhte Lebensdauer der Systemkomponenten
- Einsparungen bei Instandhaltung und Wartung

TECHNISCHE DATEN

	MB Cap Ultra 10/24 38s *	MB Cap Ultra 3/24 7s	MB Cap Ultra Erw.-Modul 3/24 12s	MB Cap 20/24 0,2s
Art-No.	85467	85460	85462	85394
Eingangsspannung	12V/24V DC	24 V DC	24V DC	23...30 V DC
Ausgangsspannung	12V/24V DC	24 V DC	24V DC	22...28 V DC
Max. Ausgangsstrom	10A	3A	3A	20A
Pufferzeit	38 sec/10A	7 sec/3A	12 sec/3A	0,2 sec/20A
	> 6 min/1A	21 sec/1A	36 sec/1A	4 sec/1A
Zubehör				
Art-No.	4000-68000-9030054	4000-68000-9030055	4000-67000-0676425	
Bezeichnung	USB-Kabel Bauform A auf B, 2m, Stecker/Stecker	USB-Kabel Bauform A auf B 5m, Stecker/Stecker	USB-Repeater Kabel 10m, 2x USB (Bf. A) Stecker/Stecker	

* Die MB Cap Ultra Control Software und das Handbuch stehen unter www.murrelektronik.com zum Download bereit



NEU

MB Cap Ultra 10/24 38s

- Pufferzeit 38 s bei 10A Last
- 12 oder 24 V Eingangs-/Ausgangsspannung
- Meldekontakt und USB-Schnittstelle
- sicherer, intelligenter Shut-down von Industrie-PC
- Shut-down Parameter wählbar
- intelligenter, automatischer Re-start des Industrie-PCs nach Shut-down
- lebenslang wartungsfrei – da akkufrei
- Federzugklemmen zur werkzeuglosen Verdrahtung



NEU

MB Cap Ultra 3/24 7s

- Pufferzeit 7 s bei 3A Last
- 24 V Eingangs-/Ausgangsspannung
- Meldekontakt
- sicherer Shut-down von SPS
- lebenslang wartungsfrei – da akkufrei
- Federzugklemmen zur werkzeuglosen Verdrahtung



NEU

MB Cap Ultra Erweiterungsmodul 3/24 12s

- Erweiterung von Systemen um Pufferzeit 12s bei 3A Last pro Modul
- 24 V Eingangs-/Ausgangsspannung
- Kaskadierung mehrerer Erweiterungsmodule erhöht Systemflexibilität
- problemlose Erweiterung bestehender Systeme
- schnelle, werkzeuglose Verdrahtung durch Federzugklemmen



MB Cap 20/24 0,2s

- wartungsfrei => keine Betriebskosten
- überbrückt 80% aller Netzausfälle
- ausreichend Zeit, um Verbraucher sicher runter zufahren
- gepufferte und ungepufferte Last möglich
- wählbares Pufferverhalten
- abziehbare Klemmen – Verdrahtungsänderungen im laufenden Betrieb ohne Deinstallation möglich
- unbegrenzte Parallelschaltbarkeit
- zweifarbige LED
- geringe Breite und geringes Volumen
- unbegrenzte Pufferzeit
- 2 Meldekontakte



stay connected

Murrelektronik GmbH | Falkenstraße 3, D-71570 Oppenweiler | Postfach 1165, D-71567 Oppenweiler
Fon +49 7191 47-0 | Fax +49 7191 47-130 | info@murrelektronik.com | www.murrelektronik.com



Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.