

Systemlösungen der Stromversorgung



Netzentstörfilter

Transformatoren

Trafonetzgeräte

Primärschaltregler

Intelligente Stromverteilung

Pufferung

Redundanzsysteme

SYSTEMLÖSUNGEN DER STROMVERSORUNG AUS EINER HAND

TRANSFORMATOREN

- ein- und zweiphasig
- Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformatoren
- standardmäßig von 30 bis 5.000 VA
- Zulassungen und Spannungen für den weltweiten Einsatz (UL)
- kundenspezifische Varianten schnell und zuverlässig auch dreiphasig und über 5.000 VA

NETZENTSTÖRFILTER

- ein- und dreiphasig
- 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- ein- und zweistufig
- 1...180 A

TRAFONETZGERÄTE

- ein-, zwei- und dreiphasig
- verfügbar Ausgangsströme von 70 mA bis 60 A
- Zulassungen und Eingangsspannungen für den weltweiten Einsatz (UL)
- flexible Varianten nach Ihren Vorgaben kurzfristig verfügbar



↘ WECHSELSPANNUNG

↘ ENTSTÖRTE
WECHSELSPANNUNG

↘ GESIEBTE
GLEICHSPANNUNG

Vom einfachen Transformator bis hin zur gepufferten, redundanten und intelligenten Stromverteilung ist Murrelektronik Ihr kompetenter Systempartner.



PRIMÄRSCHALTREGLER

- ein-, zwei- und dreiphasig
- großer Eingangsspannungsbereich
- von 0,6 bis 40 A verfügbar
- Zulassungen und Spannungen für den weltweiten Einsatz (UL, CSA, DeviceNet, NEC Class 2)
- ASI-Varianten

➤ **GEREGELTE
GLEICHSPANNUNG**

REDUNDANZ- UND PUFFER-BAUSTEINE

- Pufferung der Gleichspannung für wenige Millisekunden bis zu mehreren Minuten
- Redundanz durch entkoppelte Anbindung von zwei Spannungsversorgungen

➤ **GEPUFFERTE
UND REDUNDANTE
GLEICHSPANNUNG**

MICO

- bietet zuverlässigen Brandschutz
- verhindert gefährliche Überströme
- bis zu 30 % Platzeinsparung
- 2- und 4-fach Varianten
- einfach brückbar
- universell für alle gängigen Strombereiche
- LED-Statusanzeige mit Auslegungshilfe

➤ **KOMPLETT
GESICHERTE
GLEICHSPANNUNG**

TRANSFORMATOREN



MTS 40...250 VA • 40°C • IP20

MST 320...1.000 VA • 40°C • IP20

- ein- u. zweiphasige Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformatoren
- Zulassungen für weltweiten Einsatz (UL)
- integrierter Kombifuß für Schraub- und Tragschienenbefestigung, dadurch einfache und schnelle Montage (für MTS)
- optional ± 15 V Primär-Anzapfung (für MTS)
- 230 und 400V Eingang, dadurch reduzierte Lagerkosten



MTL 25...320 VA • 60°C • IP20

- ein- u. zweiphasige Steuer- / Trenntransformatoren
- bis 60°C Umgebungstemperatur, dadurch erweitertes Einsatzgebiet und Sicherheitsreserve
- ± 15 V Anzapfung zur Spannungsanpassung
- Zulassungen für den weltweiten Einsatz
- Transformator mit LED-Funktionsanzeige
- Ausgangsspannungen parallel- und reihenschaltbar durch integriertes Brücksystem
- PE und OV auch brückbar
- Beschriftungsschild im Gehäuse integriert
- integrierter Kombifuß für Schraub- und Tragschienenbefestigung, dadurch einfache und schnelle Montage



MET 500...5.000 VA • 60°C (bis 1.500 VA) • IP20

- ein- u. zweiphasige Steuer- / Trenntransformatoren
- bis 60°C Umgebungstemperatur, dadurch erweitertes Einsatzgebiet und Sicherheitsreserve
- ± 5 % Anzapfung zur Spannungsanpassung
- Zulassungen für den weltweiten Einsatz

TRAFONETZGERÄTE



MEN 1...20 A • 60°C

- ein- und zweiphasige Trafonetzgeräte mit gesiebter Ausgangsspannung
- bis 5 A mit Tragschienenbefestigung erhältlich
- bis 60°C Umgebungstemperatur, dadurch erweitertes Einsatzgebiet und Sicherheitsreserve
- dauerhaft mehr Power, 20 % Mehrleistung bei 40°C Umgebungstemperatur
- Zulassungen für den weltweiten Einsatz
- 115/230 oder 230/400V Eingangsspannung, dadurch reduzierte Lagerkosten
- ± 10 V bzw. ± 15 V Anzapfung zur Spannungsanpassung



MPL 5...60 A • 55°C

- dreiphasige Trafonetzgeräte mit gesiebter Ausgangsspannung
- Zulassungen für den weltweiten Einsatz
- Schlüssellochbefestigung für einfache Montage
- ± 5 % Anzapfung zur Spannungsanpassung
- Varianten mit „Weitspannung“ 3 x 208...520 V AC reduzieren die Lagervielfalt



MTPS 0,5...10 A • 60°C • IP20

- ein- und zweiphasige Trafonetzgeräte mit gesiebter Ausgangsspannung
- bis 60°C Umgebungstemperatur, dadurch erweitertes Einsatzgebiet und Sicherheitsreserve
- 230/400V Eingangsspannung, dadurch reduzierte Lagerkosten
- ± 15 V Anzapfung zur Spannungsanpassung
- gleiches Design wie unsere MTL Transformatoren
- primär- und sekundärseitige LED-Anzeige

INFORMATION

Ein- und zweiphasige Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformatoren im Leistungsbereich von 30...5.000VA sowie ein-, zwei- und dreiphasige Trafonetzgeräte mit Ausgangsströmen von 70 mA...60A stehen standardmäßig zur Verfügung. Durch Zulassungen und Spannungen für den weltweiten Einsatz bieten wir Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität.

Kundenspezifische Varianten erstellen wir schnell und zuverlässig nach Ihren Vorgaben.

PRIMÄRSCHALTREGLER



ECO-POWER 0,6...10 A • 50°C • IP20

- einphasig
- Weitspannungseingang durch einfaches Umschalten
- volle Leistung bis 40°C Umgebungstemperatur
- Ausgangsspannung einstellbar
- flache und kompakte Bauform
- solides Lochgehäuse zur optimalen Wärmeableitung
- Kühlung durch freie Luft-Zirkulation
- Schraubanschlussklemmen mit Berührungsschutz
- Betrieb in Reihenschaltung möglich



ECO-RAIL 1,3...10 A • 55°C • IP20

- einphasig
- Weitspannungseingang durch einfaches Umschalten
- volle Leistung bis 40°C Umgebungstemperatur
- Ausgangsspannung einstellbar
- spart Platz durch schlanke Buchform
- zweifache Montagemöglichkeit
- steckbare Schraubanschlussklemmen
- Betrieb in Reihenschaltung möglich
- UL-Zulassung für den weltweiten Einsatz



MCS-B EVOLUTION 0,6...10A • 70°C • IP20

- einphasig
- mit Weitspannungseingang für weltweiten Einsatz
- volle Leistung bei 55°C Umgebungstemperatur und 230 V AC Eingangsspannung
- Ausgangsspannung einstellbar
- spart Platz durch schlanke Buchform
- Abstandshalter für optimale Luftzirkulation
- Parallel- und Reihenbetrieb möglich
- weitere Variante mit DeviceNet und NEC Class2-Zulassung
- UL-Zulassung für den weltweiten Einsatz

PRIMÄRSCHALTREGLER



EVOLUTION 5...40 A • 70°C • IP20

- zwei- und dreiphasig
- Nenneingangsspannungsbereich von 3 x 360 ...520 V AC oder 480...745 V DC
- dauerhafter Zwei-Phasen-Betrieb möglich
- volle Leistung bei 55°C Umgebungstemperatur
- Ausgangsspannung einstellbar
- Extra-Power-Funktion für 4 Sekunden 50 % zusätzliche Leistung
- kompakte Bauform, gute Kühlung
- erweiterter Temperaturbereich von -25 ... +70° C
- zweifarbige LED-Anzeige
- einfachste Tragschienenmontage
- Parallel- und Reihenbetrieb möglich
- cCSAus-Zulassung für den weltweiten Einsatz



MCS 2,5...40A • 60°C • IP20

- ein-, zwei- und dreiphasig
- universeller Einsatz, weltweit
- volle Leistung bis 60°C Umgebungstemperatur
- Ausgangsspannung einstellbar
- dauerhaft mehr Power, 20% Mehrleistung bei 40°C Umgebungstemperatur
- Abschaltverhalten individuell wählbar
- spart Platz durch schlanke Buchform
- Parallel- und Reihenbetrieb möglich
- weitere Variante mit DeviceNet-Zulassung
- UL-Zulassung für den weltweiten Einsatz

PUFFERMODULE



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 über Software wählbar
- intelligenter, automatischer Re-start des Industrie-PCs nach Shut-down
- lebenslang wartungsfrei – da akkufrei
- Federzugklemmen zur werkzeuglosen Verdrahtung



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



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

- Pufferzeit 200 ms bei 20 A
- wartungsfrei => keine Betriebskosten
- überbrückt 80% aller Netzausfälle
- ausreichend Zeit, um Verbraucher sicher runter zu fahren
- gepufferte und ungepufferte Last möglich
- wählbares Pufferverhalten
- abziehbare Klemmen – Vorverdrahtung möglich
- unbegrenzte Parallelschaltbarkeit
- zweifarbige LED
- geringe Breite und geringes Volumen
- 2 Meldekontakte

REDUNDANZMODUL



MB DIODE 2x 20 A oder 1x 40 A • 55°C • IP20

- kompaktes Gehäuse
- Federzugtechnik
- bewährtes Brückensystem (wie MICO)
- optimale Kennzeichnung
- 2 integrierte Dioden zur Entkopplung von 2 Netzgeräten bis 20 A oder einem Netzgerät bis 40 A
- je ein potentialfreies Meldesignal pro Eingang
- je Eingang eine LED-Anzeige

INTELLIGENTE STROMVERTEILUNG



MICO 1...10A • 55°C • IP20

- bietet sicheren Brandschutz
- spart 30% Platz
- reduziert Einschaltströme
- speichert Betriebszustände
- schaltet Überströme schnell und sicher ab
- klare Statusanzeige durch LED
- Brückensystem für schnelle und sichere Montage
- 4-kanalig
- zusätzlich GL-Zulassung für Schiffbau, Windkraftanlagen oder Offshore-Bereich



MICO 1...10A • 55°C • IP20

- bietet sicheren Brandschutz
- spart 30% Platz
- reduziert Einschaltströme
- speichert Betriebszustände
- schaltet Überströme schnell und sicher ab
- klare Statusanzeige durch LED
- Brückensystem für schnelle und sichere Montage
- 2-kanalig
- für kapazitive Lasten von bis zu 20.000 µF

| DIE KÖNIGSDISZIPLIN INTELLIGENTE STROMVERTEILUNG MIT MICO



Die Stromversorgung ist das Herz eines jeden Schaltschranks. In den vergangenen Jahren hat sich in diesem Bereich viel getan. Immer öfter kommen primärgetaktete Netzgeräte anstelle von Trafonetzgeräten zum Einsatz. Das bringt viele Vorteile. Aber es erfordert auch eine konsequente und zielgerichtete Absicherung der Systeme.

MICO ist dafür die richtige Lösung. MICO von Murrelektronik ist ein intelligentes Stromverteilungssystem: Es überwacht Ströme, signalisiert Grenzlasten und erkennt Überbeanspruchungen. Das erleichtert die Suche nach Fehlern und sichert die Maschinenverfügbarkeit. MICO gibt es auch als zweikanalige Lösung – für einen noch wirtschaftlicheren Aufbau des Systems.

	Z- bzw. A-Automat	C-Automat	MICO
kapazitive Lasten	schaltet ab	schaltet ein	schaltet ein
Kurzschlüsse	schaltet ab	bleibt an	schaltet ab
Überstrom	schaltet spät	schaltet spät	schaltet direkt

MICO bedient hohe Kapazitäten, erkennt aber auch Überströme im laufenden Betrieb und schaltet sicher ab. MICO überwacht jeden einzelnen Strompfad auf den eingestellten Strombereich. Ab einer Grenzlast von 90 Prozent blinkt die LED – eine optische Warnmeldung. Wird der eingestellte Strombereich überschritten, dann wird der betreffende Strompfad abgeschaltet. Die LED blinkt dann rot. Der Servicetechniker sieht daher auf den ersten Blick, wo sich der Fehler eingeschlichen hat. Dieser Status wird gespeichert und bleibt auch nach einem Spannungs-Reset erhalten.

In MICO-Modulen sind vier Kanäle bzw. zwei Kanäle intern vorverdrahtet. Sie können durch ein Brückensystem schnell und problemlos miteinander verbunden werden. Weil in MICO ein potenzialfreier Meldeausgang integriert ist, müssen Hilfskontakte nicht aufwändig durchgeschleift werden. Um eine Summenmeldung zu erhalten genügt es, eine Leitung am ersten und am letzten Modul anzuschließen.

Der Einsatz der kompakten MICO-Bauteile im Schaltschrank sorgt gegenüber einer Lösung mit Leitungsschutzschaltern für eine Platzersparnis von rund 30 Prozent. Durch das in schmaler Bauform ausgeführte MICO 2fach können Lösungen noch bedarfsgerechter realisiert werden, beispielsweise, wenn zwei, sechs oder zehn Kanäle versorgt werden müssen. Damit ist MICO 2fach eine wichtige Abrundung des gesamten Systems.

VORTEILE & KUNDENNUTZEN

- bis zu 30 Prozent Platzersparnis
- universell für alle gängigen Strombereiche einsetzbar (vierfach rastend einstellbar)
- geringe Verlustleistung
- vibrations sichere Federkraftklemmen
- Statusanzeige mit Auslegungshilfe bei 90 Prozent des Nennstromes
- keine Strombegrenzung im Betrieb, schnelles Abschalten nach EN 61131-2
- Summenmeldeausgang mit potentialfreiem Kontakt
- bewährtes Brückensystem für ein schnelles Einbinden weiterer MICOs oder MB Dioden
- optimale Kennzeichnung direkt am Modul
- UL-, cCSAus- und GL-Zulassung für den weltweiten Einsatz

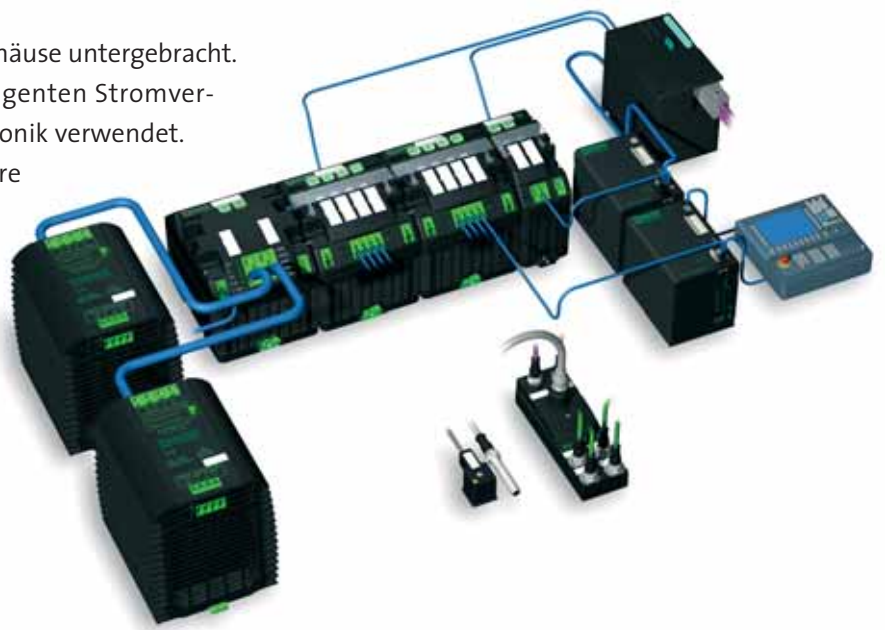
MB DIODE PROPHYLAXE GEGEN STILLSTÄNDE

Wenn Maschinen stehen, dann kann das schnell teuer werden. Darum beugen Elektrokonstrukteure solchen Momenten vor. Sie ergreifen Maßnahmen, um die Betriebssicherheit ihrer Maschinen und Anlagen zu erhöhen. Murrelektronik bietet hierfür das Redundanzmodul MB Diode.

MB Diode entkoppelt Netzgeräte voneinander. Das Modul sorgt dafür, dass beim Ausfall eines Gerätes ein angeschlossenes Ersatz-Netzgerät ohne Unterbrechung im laufenden Betrieb integriert wird. Im Sinne eines redundanten Aufbaus sind alle Netzgeräte über ein oder mehrere Module der Baureihe MB Diode im Stromversorgungssystem eingebunden.

Das Redundanzmodul von Murrelektronik leistet nicht nur sofortige Abhilfe, es meldet den Defekt eines Netzgerätes über integrierte Meldekontakte auch an die Steuerung. Leuchtende LEDs direkt an MB Diode zeigen den Fehler ebenfalls an.

MB Diode ist in einem kompakten Gehäuse untergebracht. Ein ähnliches wird auch beim intelligenten Stromverteilungssystem MICO von Murrelektronik verwendet. Über ein Brückensystem können mehrere Redundanzmodule miteinander sowie mit MICO-Modulen verbunden werden. Das reduziert den Verdrahtungsaufwand grundlegend. Federkraftklemmen ermöglichen den einfachen Anschluss von Leitungen mit großen Querschnitten.



WERTVOLLE VORTEILE

- kompaktes Gehäuse
- vibrations sichere Federkraftklemmen
- bewährtes Brückensystem (wie MICO) für ein schnelles Einbinden weiterer MICOs oder MB Dioden
- optimale Kennzeichnung direkt am Modul
- 2 integrierte Dioden zur Entkopplung von 2 Netzgeräten bis 20 A oder einem Netzgerät bis 40 A
- je ein potentialfreies Meldesignal pro Eingang ermöglicht Ferndiagnose
- je Eingang eine LED-Anzeige zur Statusanzeige direkt am Modul

MB CAP UND MB CAP ULTRA EINFACH SICHER GEPUFFERT



Puffermodule, die allen Anforderungen der industriellen und gewerblichen 24V DC-Versorgung gerecht werden!

Spannungseinbrüche treten mittlerweile in der komplexer werdenden Energieverteilung immer häufiger auf. Die Folgen sind bekannt, Fertigungsprozesse müssen wieder hochgefahren, Systeme neu konfiguriert, Ausschuss entsorgt und Stillstandszeiten wieder aufgeholt werden. Daher wird höhere Systemverfügbarkeit immer wichtiger.

MB Cap und MB Cap Ultra lösen dieses Problem sicher, zuverlässig und wirtschaftlich! Die Puffermodule sind sehr einfach in neue und bestehende Stromversorgungssysteme integrierbar. Durch Meldekontakte oder eine USB-Schnittstelle bei MB Cap Ultra können diese mit jedem beliebigen Umfeld optimal kommunizieren. Auch ist es ohne Zusatzgeräte möglich, die Verbrauchergruppen in einen gesicherten und ungesicherten Bereich aufzuteilen. In vielen Fällen müssen nur einige wenige Verbraucher, die an einem 24V DC-Kreis ange-

geschlossen sind, auch wirklich gepuffert werden. Durch die Aufteilung der Verbraucher steht dann dem gesicherten Bereich erheblich mehr Pufferzeit zur Verfügung. Sollte die Pufferzeit von 200 ms bei 20 A nicht ausreichen, so sind MB Cap Ultra Module mit Pufferzeit von mehreren Minuten verfügbar.

Speziell mit MB Cap Ultra bietet Murrelektronik eine neuartige Produktpalette an Puffermodulen, die gegenüber herkömmlichen USVs über integrierte Ultrakondensatoren anstelle von konventionellen Bleiakkus verfügen. Dies macht MB Cap Ultra lebenslang wartungsfrei und den Einsatz von MB Cap Ultra gegenüber konventionellen Lösungen äußerst wirtschaftlich, da Wartungszyklen entfallen und eine Neuanschaffung bzw. Austausch von Akkus entfällt.

HOHER KUNDENNUTZEN

- wartungsfrei – keine Betriebskosten
- überbrückt Mehrheit aller Netzausfälle komplett
- gepufferte und ungepufferte Last möglich, dadurch sehr große Pufferzeiten möglich, z. B. zum sicheren Shut down von Industrie-PC und SPS
- Kaskadierbarkeit, dadurch beliebige Verlängerung der Pufferzeit
- Bis zu vier LEDs pro Modul, zur eindeutigen Diagnose
- Meldekontakte zur Statusanzeige sowie zur einfachen Anbindung an das Gesamtsystem
- USB-Schnittstelle zur Parametrierung von Shut-downs (über MB Cap Ultra Control Software)

| NETZENTSTÖRFILTER



MEF 1/1 10...20 A • IP20

- einphasiger und einstufiger EMV-Filter
- aufschraubbar auf Hutschiene, dadurch einfache und schnelle Montage
- farbige Schutzleiterklemme
- bis 250 V



MEF 3/1 UND MEF 3/2 8...180 A • IP20

- dreiphasige EMV-Filter
- ein- und zweistufig
- sehr kompakte Bauform
- bis zu 3 x 600 V

| SONSTIGES IM BEREICH STROMVERSORGUNGLÖSUNGEN



AC/DC UND DC/DC WANDLER

AC/DC und DC/DC Wandler, geregelt oder einstellbar, in berührungsgeschützter Ausführung.
Ausgangsstrom: 0,3...20 A

MPD

Primärgetaktete DC/DC Wandler (40...300 V DC) mit galvanischer Trennung.
Ausgangsstrom: 3...20 A

GLEICHRICHTERBAUSTEINE

Einschließlich der Sicherungen, Betriebsanzeigen und Siebkondensatoren.
Ausgangsstrom: 2,6...10 A



NLS

Längsregelte Netzgeräte mit sehr guter Stabilität und geringer Restwelligkeit.
Ausgangsstrom: 70 mA...4 A

TRANSFORMATOREN (Eingangsspannung 230 + 400 V AC)

MT STANDARD	24 V AC	230 V AC
MTS 40 VA	86340	86346
MTS 63 VA	86341	86347
MTS 100 VA	86342	86348
MTS 160 VA	86343	86349
MTS 250 VA	86345	86351
MST 320 VA	86326	86306
MST 400 VA	86327	86307
MST 500 VA	86328	86308
MST 630 VA	86329	86309
MST 1000 VA	86331	86311

(Eingangsspannung 230 + 400 V AC)

MT PREMIUM	24 V AC	2 x 24 V AC	230 V AC	2 x 115 V AC
MTL 25 VA		86450		86470
MTL 40 VA		86451		86471
MTL 63 VA		86452		86472
MTL 100 VA		86453		86473
MTL 160 VA		86454		86474
MTL 250 VA		86455		86475
MTL 320 VA		86456		86476
MET 500VA	86024 *		86021 *	
MET 630VA	86034 *		86031 *	
MET 800VA	86044 *		86041 *	
MET 1000VA	86054 *		86051 *	

(weitere Typen bis 5000 VA), * (Ue = 400 V AC, 230 V AC s. Hauptkatalog)

TRAFONETZGERÄTE (Eingangsspannung ein-/zweiphasig 230/400 V AC)

ein-/zweiphasig	MEN	ein-/zweiphasig	MTPS
1 A	85349	0,5 A	85400
2,5 A	85350	1 A	85401
5 A	85351	2 A	85402
7,5 A	85357	4 A	85403
10 A	85352	6 A	85404
15 A	85353	10 A	85405
20 A	85354		

(Eingangsspannung dreiphasig 3x 400 V AC)

dreiphasig	MPL	dreiphasig	MPL
5 A	85921	40 A	85935
7,5 A	85923	50 A	85937
10 A	85925	60 A	85939
15 A	85927		
20 A	85929		
25 A	85931		
30 A	85933		

PRIMÄRSCHALTREGLER (Eingangsspannung einphasig 100...265 V AC)

einphasig	Eco-Power	Eco-Rail	MCS-B Evolution	MCS
5 V / 3 A			85371	
5 V / 6 A				85041
12 V / 1 A			85372	
12 V / 2,5 A			85373	
12 V / 5 A				85040
24 V / 0,6 A	85150		85160	
24 V / 1,3 A	85151	85301	85161	
24 V / 2,5 A	85152	85302	85162	85064
24 V / 3 A				85060
24 V / 4 A NEC Class 2, DeviceNet			85176	
24 V / 5 A	85153	85303	85163	85061
24 V / 5 A zweiphasig Ue 340...470 V				857725
24 V / 7,5 A	85154		85164	
24 V / 10 A	85155	85305	85165	85062
24 V / 10 A DeviceNet				85177
24 V / 10 A zweiphasig Ue 340...470 V				857726
24 V / 20 A				85063
30,5 V / 4 A Netzgeräte für AS-Interface			85381	
30,5 V / 4 A Netzgeräte für AS-Interface			85382 (mit Erdschlussüberwachung)	

(Eingangsspannung dreiphasig 3 x 324...572 V AC bzw. 3x 360...550 V AC)

dreiphasig	Evolution	MCS
24 V / 5 A	85000 (zwei-/dreiphasig)	857814
24 V / 10 A	85001 (zwei-/dreiphasig)	85071
24 V / 20 A	85002 (zwei-/dreiphasig)	85072
24 V / 40 A	85004 (zwei-/dreiphasig)	85099

PUFFER- UND REDUNDANZBAUSTEINE (Eingangsspannung 24 V DC)

	MB CAP	MB CAP ULTRA	MB DIODE
Varianten	85394 (200 ms / 20 A)	85467 (10 A/38 s)	85396 (2x20 A oder 1x 40 A)
Varianten		85460 (3 A/7 s)	
Varianten		85462 (Add-on Modul 3 A/12 s)	

MICO (24 V DC)

2-kanalig	MICO 2.4 (1A/2A/3A/4A)	MICO 2.6 (1A/2A/4A/6A)	MICO 2.10 (4A/6A/8A/10A)
Varianten	9000-41042-0100400	9000-41042-0100600	9000-41042-0401000
4-kanalig	MICO 4.4 (1A/2A/3A/4A)	MICO 4.6 (1A/2A/4A/6A)	MICO 4.10 (4A/6A/8A/10A)
Varianten	9000-41034-0100400	9000-41034-0100600	9000-41034-0401000
Zubehör	VE 1	VE 10	
Brückset	9000-41034-0000002	9000-41034-0000001	
Verkürzter Taster (4 Taster)	9000-41034-0000003		

MURRELEKTRONIK IST IHR SYSTEMPARTNER



Vom Schaltschrank...

- versorgen
- entstören
- verarbeiten



...über die Schnittstelle...

- Service
- permanent durchgeführt
und verbunden



...passiv oder...

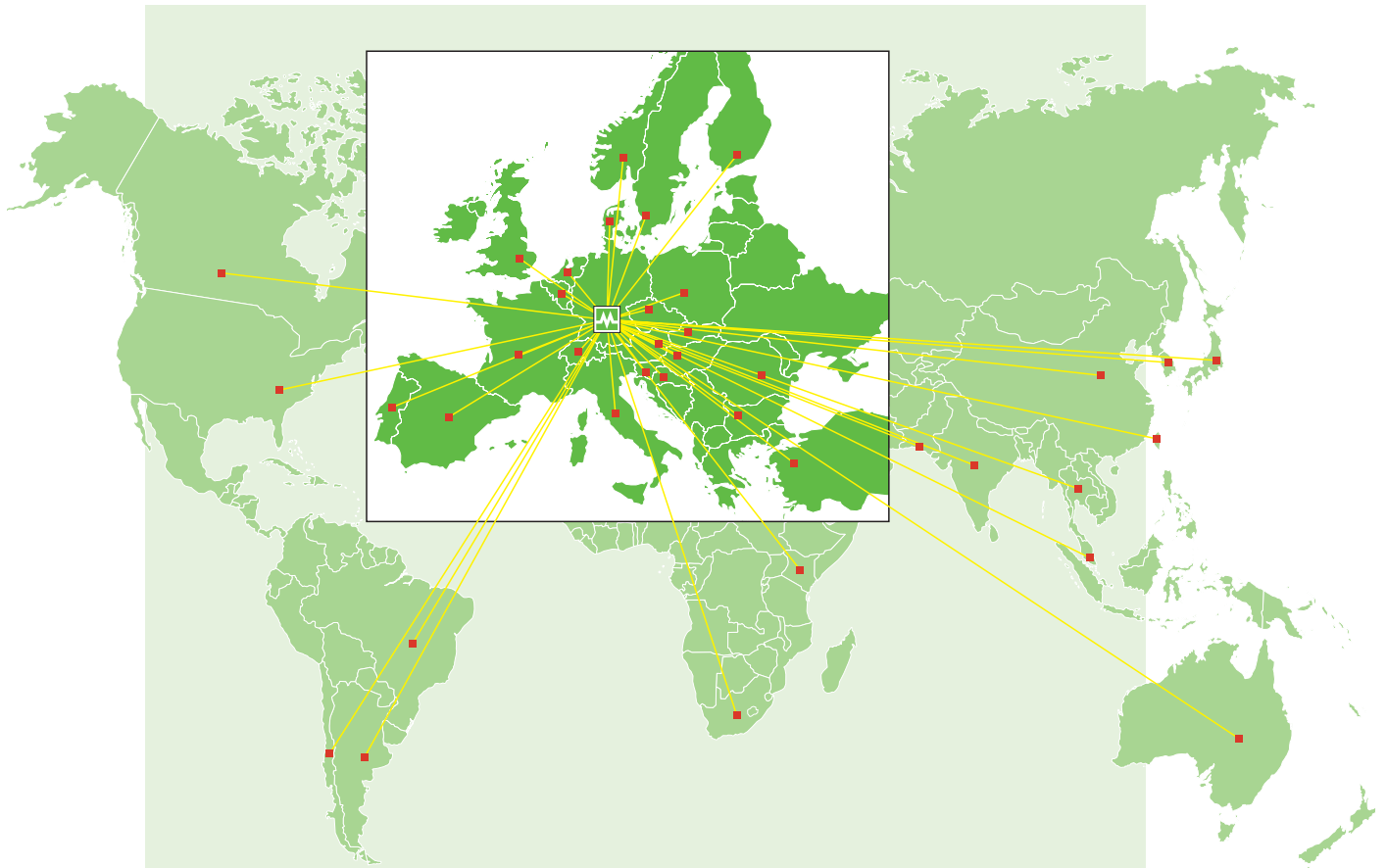
- verbinden
- verteilen



...aktiv ins Feld

- IP20
- IP67
- AS-Interface

WELTWEIT VERTRETEN



- | | | |
|------------------|--|----------------------------|
| ■ Argentinien | ■ Kanada | ■ Slowenien |
| ■ Australien | ■ Kenia | ■ Spanien |
| ■ Belgien | ■ Kroatien | ■ Südafrika |
| ■ Brasilien | ■ Niederlande | ■ Südkorea |
| ■ Bulgarien | ■ Norwegen | ■ Taiwan |
| ■ Chile | ■ Österreich | ■ Thailand |
| ■ China | ■ Pakistan | ■ Tschechische Republik |
| ■ Dänemark | ■ Polen | ■ Türkei |
| ■ Deutschland | ■ Portugal | ■ Ungarn |
| ■ Finnland | ■ Rumänien | ■ USA |
| ■ Frankreich | ■ Schweden | ■ Vereinigte Arab. Emirate |
| ■ Großbritannien | ■ Schweiz | ■ Vietnam |
| ■ Indien | ■ Singapur, Indonesien
und Malaysia | |
| ■ Italien | ■ Slowakei | |
| ■ Japan | | |

Alle Anschriften finden Sie unter → www.murrelektronik.com



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.