

## MB REDUNDANCY BALANCE

### DIE PERFEKTE BALANCE BEI 100 % REDUNDANZ

Höchste Maschinenverfügbarkeit – ein wichtiges Thema. Deshalb werden Stromversorgungssysteme oft redundant aufgebaut, mit zwei Netzgeräten. Das aktive Redundanzmodul MB Redundancy Balance von Murrelektronik entkoppelt zwei unabhängige Netzgeräte und erzeugt eine redundante von 24 VDC Steuerspannung.

MB Redundancy Balance nimmt dazu automatisch eine 50:50-Ausbalancierung der beiden speisenden Netzgeräte vor. Beträgt der Laststrombedarf zum Beispiel 10 A, so sorgt diese Schaltschrankkomponente dafür, dass beide Netzgeräte 5 A liefern. Fällt eines der Netzgeräte aus, kann das andere – da es entkoppelt ist – unbeeinträchtigt davon weiterarbeiten und die Last weiterhin versorgen. Einzige Bedingung ist natürlich, dass jedes Netzgerät für sich den Nennstrom der Last liefern kann.

MB Redundancy Balance arbeitet mit einer innovativen Technologie auf MOSFET-Basis. Der Eigenverbrauch der Module beträgt – je nach Eingangsspannungsdifferenz und Ausgangsstrom – deshalb bis zu 87 Prozent weniger als bei klassischen Diodenmodulen.



### HIGHLIGHTS

- 50:50-Auto-Balancing
- Meldekontakt für jeden Eingang
- LEDs für eine kanalgenaue Statusanzeige
- sehr geringe Verlustleistung
- Brückensystem für die Kombination mehrerer Module oder zum Anschluss an die elektrische Lastkreisüberwachung MICO
- Federkraft-Anschlussstechnik
- hoher Temperaturbereich -25...+60 °C

### MB REDUNDANCY BALANCE SORGT FÜR DIE GLEICHMÄSSIGE AUSLASTUNG BEIDER NETZGERÄTE

Netzgerät 24 V/10 A

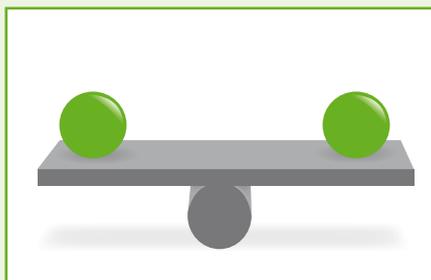


Netzgerät 24 V/10 A



## HOHER WIRKUNGSGRAD

Durch den Einsatz von innovativer Technologie auf MOSFET-Basis beträgt der Energieverbrauch bis zu 87 Prozent weniger als bei klassischen Diodenmodulen.



## 50:50-AUTO-BALANCING

MB Redundancy Balance sorgt automatisch dafür, dass jedes Netzgerät die Hälfte des Laststroms liefert. Durch die deutlich geringere Belastung der Netzgeräte verlängert sich deren Lebensdauer.



## EINFACHE VERBINDUNG

MB Redundancy Balance kann mit dem integrierten Brücksystemen direkt und ohne Verdrahtungsaufwand mit der elektronischen Lastkreisregelung MICO kombiniert werden.

Bestelldaten		Art.-No.
24 V DC / 2x20 A (SELV/PELV)		85496
<b>Eingang</b>		
Eingangsspannung	24 V DC	
Spannungsbereich	21...30 V DC	
Nennstrom	2 x 20 A	
Summenstrom	max. 40 A	
Polung	Interner Verpolungsschutz bis zu 60 V DC	
<b>Ausgang</b>		
Ausgangsspannung	24 V DC	
Spannungsbereich	21...30 V DC	
Nennausgangsstrom	40 A (-25...+60°C)	
Überlast	bei 20 A + 50 % für 4 sec.	
Statusanzeige	1 LED pro Kanal	
Meldeausgang Relaiskontakt	1 potenzialfreier Meldeausgang je Kanal	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Anschlussart	Federkraftklemmen	
Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Brückkonzept	beidseitig mittels Federkraftklemme oder Brückset (max. 40 A)	
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %	
Wirkungsgrad	> 98 %	