



Stroomvoorzieningen

Primair geschakelde netvoedingen,
elektronische stroombewaking en
toebehoren

 **MURR**
ELEKTRONIK

stay connected



Wist je dat...?

Feiten over Murrelektronik

- Opgericht in 1975 door Franz Hafner
- Familiebedrijf
- Meer dan 3.030 werknemers wereldwijd
- Vertegenwoordigd in meer dan 50 landen
- 5 Productielocaties
- Meer dan 1 miljoen artikelen op voorraad

Het Emparro systeem – een perfecte match

- Netfilters, primair geschakelde netvoedingen, buffermodules en UPS-modules
- Geavanceerde technologie
- Consistente handling
- Uniform ontwerp
- Optimale EMC-compatibiliteit
- Maximale beschikbaarheid van het systeem

De kern van uw schakelkast

De primair geschakelde netvoeding is de kern van uw schakelkast – en de voedingen van Murrelektronik zijn de perfecte regelaars.

Onze focus ligt op het leveren van consistente, constante uitgangsspanningen voor uw systeem – onafhankelijk van de mate waarin de ingangsspanning fluctueert. Wij bieden u de meest betrouwbare oplossingen voor bijna elke toepassing, bijvoorbeeld: in de gereedschapsmachinebouw, in de verwerkende industrie of in de scheepsbouw. Ons brede assortiment voedingen, ontworpen met de modernste technologie, zorgt ervoor dat u het beste product voor uw vereisten hebt.

Ons gecertificeerd, in-house testcentrum garandeert dat onze schakelende voedingen goed ontworpen zijn en perfect werken. Onze voedingen hebben vele toelatingen en beschikken over een breed ingangsspanningsbereik, waardoor ze geschikt zijn voor wereldwijde toepassingen. Wij zijn over de hele wereld vertegenwoordigd met filialen en distributeurs: U kunt onze producten in meer dan 40 landen kopen.



De Netvoedingen van Murrelektronik

- Uitgebreid productgamma met schakelende voedingen, transformatoren, buffer- en UPS-modules, redundantiemodules, elektronische stroombewaking en nog veel meer
- Hoge flexibiliteit met het juiste model voor uw eisen
- 100 % compatibel
- Voor wereldwijde toepassingen
- Onze systeemspecialisten helpen u bij het samenstellen van uw perfecte stroomvoorzieningssysteem
- Duurzame units garanderen beschikbaarheid van het systeem

Functies	Eco Power	Eco-Rail-2	Emparro® 1~ DIN-Rail	Emparro® 1~ Schoefbevestiging	Emparro® 1~ Gecoate PCB	Emparro® 3~ DIN-Rail	Emparro® 3~ Schoefbevestiging	Emparro® 3~ Gecoate PCB	Emparro67	Emparro67 Hybride
Schroefaansluiting	x	x								
Veerklem			x	x	x	x	x	x		
Connector aansluiting									x	x
DIN railmontage		x	x		x	x		x		
Schroefmontage				x			x		x	x
Volledig tot 40 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Volledig tot 60 °C			x	x	x	x	x	x	x	x
20 % meer vermogen tot 45°C			x	x	x	x	x	x		
50% Power boost			x	x	x	x	x	x		
Derating tot 55 °C	x	x								
Derating tot 70 °C			x	x	x	x	x	x	x	x
Automatische brede spanningsingang 90...265 V	x ¹	x ¹	x	x	x				x	x
Automatische brede spanningsingang 360...520 V						x	x	x		
Parallel bedrijf			x	x	x	x	x	x	x	
Serie bedrijf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
AC- en DC-ingang			x	x	x	x	x	x	x	x
Gecoate PCB						x	x	x		
UL		x	x	x	x	x	x	x	x	x
DNV-GL			x	x	x	x	x	x		
Alarmcontact			x	x	x	x	x	x		
IO-Link										x1
IP67									x	x
Geïntegreerde elektronische stroombewaking (Mico)										x1

¹ sommige modellen

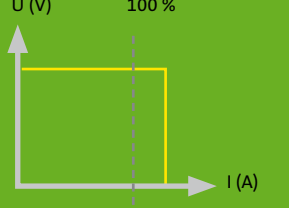
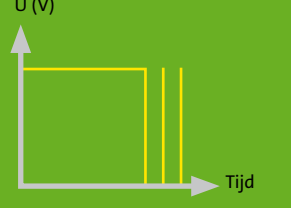
Productselectie	Uitgang									
	12 V	10 A			85434	85712				
24 V	0,6 A	85150								
	1,3 A	85151	85131							
	2,5 A	85152	85132							
	3,8 A								9000-11112-1862020*	
	2 x 3,8 A									85679*
	4,0 A								9000-11112-1962020	
	4,2... 5 A	85153	85133	85440	85702	9000-11112-0921111				
	7,5 A	85154								
	8 A								9000-11112-2062020	
	10 A	85155	85135	85441	85703	9000-11112-1221111				85676 85677 85678 85687 85688
48 V	20 A		85137	85442	85704	9000-11112-1421111				
	2,5 A			85437	85722					
	5 A			85438	85723					
	10 A			85439	85724	85724				
3-faseningang	24 V	5 A					85690	85695	87690	
		10 A					85691	85696	87691	
		20 A					85692	85697	87692	
		40 A					85693	85698	87693	
	30,5 V	4 A					85383			

* NEC Class 2



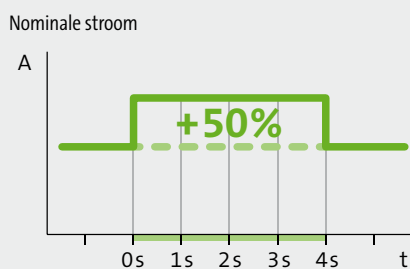
Permanente kortsluitings- en overbelastingsbeveiliging

Schakelende voedingen hebben verschillende uitschakelkarakteristieken die ervoor zorgen dat de elektronica van het toestel wordt beschermd wanneer zich een overbelasting of kortsluiting voordoet. Murrelektronik's voedingen hebben de volgende kenmerken:

Stroombegrenzer	Hiccup-Mode/ Automatisch herstarten
	
<p>Emparro, Eco-Rail-2* en Eco Power*</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Start betrouwbaar grote ladingen ■ Beperkte functie in geval van fout ■ PowerBoost-functie 	<p>Eco-Rail-2* en Eco Power*</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Schakelt uit in geval van fout ■ Herstart automatisch wanneer fout is hersteld

* Schema is van toepassing op verschillende modellen

Power Boost-functie



De stroombegrenzer functie is uitstekend geschikt voor het starten van capacatieve belastingen. Eenheden met deze functies schakelen niet gewoon uit, maar zij verlagen de spanning of zorgen voor een hogere inschakelstroom met de PowerBoost-functie.

Voordat de schakelende voedingen van Murrelektronik in overbelastingsmodus gaan, leveren ze een overstroom die vier keer groter is dan de nominale stroom voor een paar milliseconden. Dit is nog een groot voordeel.





Premium Power

Het is ons doel om nieuwe, efficiënte voedingen te ontwikkelen. Elk percentage efficiëntie bespaart u geld en verhoogt de beschikbaarheid van uw machine aanzienlijk. De mate van efficiëntie is rechtstreeks van invloed op de afmetingen, de levensduur en de temperatuurgevoeligheid van een voeding. Een ruwe schatting is dat als de temperatuur van een apparaat met 10 °C wordt verhoogd, de levensduur van de voeding met de helft afneemt!

Een voorbeeld: uw 24 V/10 A eenheid heeft een rendement van 85%, wat overeenkomt met een vermogensverlies van 15% of 36 W. Met een rendement van 95% wordt het vermogensverlies onmiddellijk met een derde verminderd: 12 W.

Hoe hoger het rendement, hoe lager de warmteontwikkeling en hoe kleiner de eenheid kan zijn.

Emparro VS. Standaard-Schaltnetzteil



1-fase

– beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting

– Power Boost 150 %

– Parallel schakelen mogelijk



Emparro®

UITGANG: 12...15 VD C
Stroom: 10 A



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 5 A



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 10 A



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 20 A



Bestelgegevens	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
DIN rail montage	85434	85440	85441	85442
Schroef montage	85712	85702	85703	85704
Gecoate PCB	–	9000-11112-0921111	9000-11112-1221111	9000-11112-1421111
Ingang				
Ingangsspanning	85...265 VAC/90...250 VDC			
Ingangsstroom	1.2 A (100 V AC); 0,6 A (240 V AC)	1.3 A (100 V AC); 0,61 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1,1 A (240 V AC)	5.2 A (100 V AC); 2,2 A (240 V AC)
Inschakelstroom na 1 ms	max. 10 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 13 A (230 V AC)	max. 23 A (230 V AC)
Uitgang				
Uitgangsspanning	12...15 V DC instelbaar	24...28 V DC instelbaar		
Power Boost	150 % gedurende 5 seconden / 120 % continu			
Rendement	tot 95 %			
Apparaat	beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (uitgang), stroombegrenzer			
Algemene gegevens				
Holdup-tijd	> 30 ms bij 100 V AC			
LED-display	LED groen/rood			
Temperatuurbereik	-40...+60 °C zonder derating / 60...70 °C Derating (opslagtemperatuur -40 ... +85 °C)			
Bevestigingswijze	vastklikbaar op de montagerail TH35 (EN 60715)/met schroefbevestiging			
Afmetingen (B x H x D)	123 x 50 x 138 mm	123 x 50 x 138 mm	123 x 65 x 167 mm	138 x 85 x 182 mm
Ander	Relaisalarmcontact voor kortsluiting, overbelasting en overtemperatuur			

Emparro® 1~

1-fase

– beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting

– Power Boost 150%

– Parallele aansluiting mogelijk



Emparro®

UITGANG: 48...56 VD C
Stroom: 2,5 A



Emparro®

UITGANG: 48...56 VD C
Stroom: 5 A



Emparro®

UITGANG: 48...56 VD C
Stroom: 10 A



Emparro HD

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 10 A



Bestelgegevens	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
DIN rail montage	85437		85438		85439	
Schroef montage	85722		85723		85724	
Gecoate PCB	-		-		87439	
Ingang						
Ingangsspanning	85...265 VAC/90...250 VDC					
Ingangsstroom	1,2 A (100 V AC); 0,6 A (240 V AC)	6 A (100 V AC); 1,1 A (240 V AC)	5,1 A (100 V AC); 2,4 A (240 V AC)	2,6 A (100 V AC); 1,1 A (240 V AC)		
Inschakelstroom na 1 ms	max. 3,5 A (230 V AC)	max. 5,5 A (230 V AC)	max. 11 A (230 V AC)	max. 7 A (230 V AC)		
Uitgang						
Uitgangsspanning	48...56 V DC instelbaar				24...28 V DC instelbaar	
Power Boost	150 % gedurende 5 seconden / 120 % continu					
Rendement	tot 95 %					
Apparaat	beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (uitgang), stroombegrenzer					
Algemene gegevens						
Holdup-tijd	> 30 ms bij 100 V AC				> 30 ms bij 100 V AC	
LED-display	LED groen/rood					
Temperatuurbereik	-40...+60 °C zonder derating / 60...70 °C Derating (opslagtemperatuur -40 ... +85 °C)					
Bevestigingswijze	vastklikbaar op de montagerail TH35 (EN 60715)/met schroefbevestiging					
Afmetingen (B x H x D)	123 x 50 x 138 mm	123 x 50 x 138 mm	123 x 85 x 167 mm	111 x 179 x 45 mm		
Ander	Relaisalarmcontact voor kortsluiting, overbelasting en overtemperatuur					

Emparro HD – Heavy Duty

Perfect voor extreme omgevingsomstandigheden – De schakelende voeding Emparro HD is ontworpen voor gebruik in bijzonder zware omstandigheden om een betrouwbare stroomvoorziening te garanderen.

De Emparro HD wordt bij voorkeur toegepast op gebieden waar de voedingen in een schakelkast kunnen worden geïnstalleerd, maar toch blootstaan aan allerlei externe invloeden, bijvoorbeeld op spreaders (hefinrichtingen voor het verplaatsen van containers), bouwkransen en systemen van interne transportbandtechnologie.

De voedingen bevinden zich vaak op beweegbare onderdelen en worden blootgesteld aan hoge inductiespanningen of weerselementen, zoals extreme temperaturen en hoge luchtvochtigheid.



Premium Power

■ Maximale betrouwbaarheid

- MTBF van 1.000.000 uur
- Geïntegreerde gasontlading overspanningbeveiliging beschermt tegen stoorimpulsen
- Tot 95% efficiëntiewaarde

■ Optimale prestaties

- Permanent beveiligd tegen overbelasting – tot 20 %
- Vermogens- en hyperboostfuncties voor het starten van hoge belastingen

■ Ruimtebesparend



2-/3-fase

– Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting

– Alarmcontact



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 5 A



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 10 A



Bestelgegevens	Art. nr.	Art. nr.
DIN rail montage	85690	85691
Schroef montage	85695	85696
Gecoate PCB	87690	87691
Ingang		
Ingangsspanning	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	
Ingangsstroom	0,45 A (3 × 360 V AC); 0,3 A (3 × 500 V AC)	0,75 A (3 × 360 V AC); 0,55 A (3 × 500 V AC)
Inschakelstroom na 1 ms	max. 9,5 A (3 × 500 V AC)	max. 9,0 A (3 × 500 V AC)
Uitgang		
Uitgangsspanning instelbaar	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V	
Power Boost	lout N × 150% (min. 5 s)	
Rendement	92,5% (3 × 400 V AC); 91,8% (3 × 480 V AC)	93,7% (3 × 400 V AC); 93,2% (3 × 480 V AC)
Apparaatbeveiliging	Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting, permanent met 20 % (tot 45 °C)	
Algemene gegevens		
Holdup-tijd	min. 25 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 45 ms (3 × 500 V AC); 10 A (24 V DC)
LED-display	LED (groen): OK; LED (rood): overbelasting, oververhitting of kortsluiting	
Temperatuurbereik	-40...+70 °C, ...+70 °C Derating (opslagtemperatuur -40...+85 °C)	
Bevestigingsmethode	Push-In veerklemmen	
Afmetingen (B x H x D)	123 x 50 x 138 mm	123 x 65 x 138 mm

Emparro® 3~

2-/3-fase

– Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting

– Alarmcontact



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 20 A



Emparro®

UITGANG: 24...28 VD C
Stroom: 40 A



Bestelgegevens	Art. nr.	Art. nr.
DIN rail montage	85692	85693
Schroef montage	85697	85698
Gecoate PCB	87692	87693
Ingang		
Ingangsspanning	3 x 324...572 V AC / 450...745 V DC	3 x 324...572 V AC / 480...745 V DC
Ingangsstroom	1,3 A (3 x 360 V AC); 1,0 A (3 x 500 V AC)	2,3 A (3 x 360 V AC); 1,6 A (3 x 500 V AC)
Inschakelstroom na 1 ms	max. 13 A (3 x 500 V AC)	max. 14 A (3 x 500 V AC)
Uitgang		
Uitgangsspanning instelbaar	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V	
Vermogensstoot	Iout N x 150% (min. 5 s)	
Rendement	94,8% (3 x 400 V AC); 94,5% (3 x 480 V AC)	93,7% (3 x 400 V AC); 93,5% (3 x 480 V AC)
Apparaatbeveiliging	Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting, permanent met 20 % (tot 45 °C)	
Algemene gegevens		
Holdup-tijd	min. 40 ms (3 x 500 V AC)	
LED-display	LED (groen): OK; LED (rood): overbelasting, oververhitting of kortsluiting	
Temperatuurbereik	-40...+70 °C, ...+70 °C Derating(opslagtemperatuur -40...+85 °C)	
Bevestigingsmethode	Push-In veerklemmen	
Afmetingen (B x H x D)	123 x 65 x 167 mm	138 x 109 x 182 mm





De nieuwste Emparro® versie is ontworpen voor gebruik in AS-interface toepassingen met een bedrijfsspanning van 30,5 V.

De Emparro® schakelende voeding voor AS-interface toepassingen maakt deze serie compleet. De Emparro® 3-fase schakelende voeding voor AS-interface toepassingen biedt dezelfde hoge efficiëntie als alle andere Emparro® schakelende voedingen.

Het gebruik van drie fasen leidt tot een aanzienlijke vereenvoudiging omdat de structuur duidelijker wordt. Drie fase schakelende voedingen zijn dus zeer aantrekkelijk voor AS-interface toepassingen en Emparro® is de duidelijke eerste keuze.

Een voordeel bij de installatie: De Emparro® 3-fase voor AS-interface toepassingen is uiterst compact en neemt slechts 50 mm op de DIN-rail in beslag. Push-in aansluitklemmen maken het installeren van kabels zonder gereedschap mogelijk. Er is geen aparte ontkoppelingscomponent nodig, aangezien de Emparro® 3-fase geschakelde voedingen voor AS interface toepassingen data en voeding scheiden.

3-fasenbedrijf primaire schakelmodus

– Beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (stroombegrenzer)

– Power Boost 150 %



Emparro 120 W



Bestelgegevens	Stroom	Art. nr.
30...32 V DC	4 A	85383
Ingang		
Ingangsspanning	3 × 324...572 V AC / 450...745 V DC	
Ingangsstroom	0,45 A (3 × 360 V AC)	
Inschakelstroom	na 1 ms max. 9.5 A	
Uitgang		
Uitgangsspanning instelbaar	30,5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V	
Power Boost	Io ut N × 150% (min. 5 s)	
Efficiëntiegraad	tot 92,5%	
Apparaat beveiligd	tegen kortsluiting en overbelasting, permanent met 20% (tot 45 °C)	
Uitgangscircuit	Filter volgens AS-interfacespecificatie	
Algemene gegevens		
MTBF	> 1.000.000 u bij 40°	
Holdup-tijd-tijd	min. 20 ms (3 × 360 V AC); 5 A(360 V AC)	
LED-display	LED groen/rood	
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Temperatuurbereik	-40...+70 °C, ...+70 °C Derating(opslagtemperatuur -40...+85 °C)	
Bevestigingsmethode	vastklikken op de montagerail T H35 (EN 60715)	
Afmetingen (H x B x D)	123 x 50 x 138 mm	
Ander	relaisalarmcontact voor kortsluiting, overbelasting en overtemperatuur	

Emparro67



Stroomvoorziening direct naast de belasting

Emparro67 primair geschakelde netvoedingen zijn speciaal ontworpen voor toepassingen buiten de schakelkast. Zij zijn bestand tegen extreme omgevingsomstandigheden en kunnen direct in het veld, naast de belasting, worden geïnstalleerd.

Het vermogensverlies wordt tot een minimum beperkt, omdat de spanning rechtstreeks bij de verbruiker wordt omgezet van 230 V AC naar 24 V DC. Daardoor dalen de energiekosten en kunnen kleinere schakelkasten worden gebruikt.

Gedecentraliseerde installatie

- Laag vermogensverlies
- Hoog rendement tot 94,2%
- Actieve PFC
- Omgevingstemperatuur tot 85 °C
- Uiterst robuuste, volledig ingegoten IP67-behuizing
- Contactveilige installatie, zelfs onder volle belasting
- Zeer plat, compact ontwerp

Eenfase, primair geschakeld

- beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (stroombegrenzer)
- Power Boost 150 %

Emparro67

96 W



Emparro67

192 W



Emparro67

91,2 W



Bestelgegevens	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
	9000-11112-1962020		9000-11112-2062020		NEC Class 2	9000-11112-1862020
Stroom	4 A		8 A		3,8 A	
Ingang						
Ingangsspanning	90...265 V AC/V DC					
Ingangsstroom	0,5 A bij 230 V AC		0,9 A bij 240 V AC		0,5 A bij 230 V AC	
Inschakelstroom na 1 ms	< 9 A		< 7 A		< 10 A	
PFC	Actief					
Aansluiting	7/8" 3-polig, male					
Uitgang						
Uitgangsspanning	24,1 V DC ± 2 %					
Power boost	150 % gedurende 5 seconden					
Rendement	tot 92,4 %		tot 94,2 %		tot 91,4 %	
Bescherming van het apparaat	beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (uitgang), stroombegrenzer					
Aansluiting	7/8" 5-polig, female				7/8" 4-polig, female	
Algemene gegevens						
Holdup-tijd	> 35 ms bij 230 V AC		> 35 ms bij 230 V AC		> 80 ms bij 230 V AC	
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022, EN 61000-3-2					
MTBF	960.000 h		820.000 h		1.100.000 h	
Temperatuurbereik	-25...+60 °C (opslagtemperatuur -40...+85 °C)/met derating tot 85 °C					
Montagemethode	Schroefbevestiging					
Afmetingen (H × B × D)	140 × 109 × 51 mm		175 × 109 × 51 mm		140 × 109 × 51 mm	



Emparro67 Hybride

Een nieuwe dimensie in gedecentraliseerde stroomvoorziening

De innovatieve Emparro67 Hybrid stroomvoorziening is een allrounder met veel krachtige functies:

Het verplaatst niet alleen de stroomvoorziening van de schakelkast naar het industriële veld, maar controleert bovendien met zijn twee geïntegreerde 24VDC stroombewakingskanalen de uitgangsstroom waardoor een hoge bedrijfszekerheid wordt gegarandeerd. Een IO-Link interface maakt uitgebreide en transparante communicatie mogelijk.

- Gedecentraliseerde stroomvoorziening
- IO-Link interface biedt uitgebreide diagnostiek
- Geïntegreerde elektronische stroombewaking



Eenfase, primaire schakelwijze

– beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting (stroombegrenzer)



Emparro67 Hybride



Bestelgegevens	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
	85676		85677		85678	
Stroom	10 A	10 A	10 A	10 A	2x 3,8 A	2x 3,8 A
Ingang						
Ingangsspanning	90...265 V AC/V DC					
Ingangsstroom	1,1 A bij 230 V AC					
Inschakelstroom na 1 ms	< 7 A					
PFC	Actief					
Aansluiting	7/8" 3-polig, male					
Uitgang						
Uitgangsspanning	24,1 V DC ± 2 %					
MICO-uitgangen	2 uitgangen, 2-polig-schakelend					
Uitgangsstroom	max. 8 A / kanaal, max. 10 A totaal				2x max 3,8 A	
Rendement	tot 92,8 %					
Inschakelcapaciteit	20.000 µF/ kanaal					
Aansluiting	7/8" 5-polig, female	7/8" 4-polig, female	M12 voeding, L-gecodeerd female	7/8" 4-polig, female		
IO-Link						
Parameter	AAN/UIT; uitschakelstroom instelling, uitgangsspanning instelling en nog veel meer					
Diagnostiek	Uitgangsspanning, alarm, levensduur en nog veel meer					
Aansluiting	M12 connector					
Algemene gegevens						
Holdup-tijd	> 20 ms bij 230 V AC					
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022, EN 61000-3-2					
MTBF	430.000 h					
Temperatuurbereik	-25...+50 °C (opslagtemperatuur -40...+85 °C)					
Montagemethode	Schroefbevestiging					
Afmetingen (H x B x D)	212 x 109 x 51 mm					



Emparro67 Hybride

Eenfase, primaire schakelwijze
– beveiligd tegen kortsluiting en
overbelasting

Emparro67 Hybride



Bestelgegevens		Art.-Nr.	Art.-Nr.
		85687	85688
Stroom	10 A	10 A	
Ingang			
Ingangsspanning	90...265 V AC/V DC		
Ingangsstroom	1,2 A bij 240 V AC		
Inschakelstroom na 1 ms	< 5,9 A		
PFC	Actief		
Aansluiting	7/8" 3-polig, male		
Uitgang			
Uitgangsspanning	24...28 V DC \pm 2 %		
MICO-uitgangen	2 uitgangen, 2-polig-schakelend		
Uitgangsstroom	max. 8 A / kanaal, max. 10 A totaal	max. 8,5 A / kanaal, max. 10 A totaal	
Rendement	tot 92,9 %	tot 92,4 %	
Inschakelcapaciteit	20.000 μ F/ kanaal		
Aansluiting	7/8" 4-polig, female	M12 voeding, L-gecodeerd female	
IO-Link			
Parameter	AAN/UIT; uitschakelstroom instelling, uitgangsspanning instelling en nog veel meer		
Diagnostiek	Uitgangsspanning, alarm, levensduur en nog veel meer		
Aansluiting	M12, stekker		
Algemene gegevens			
Holdup-tijd	> 20 ms bij 230 V AC		
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022, EN 61000-3-2		
MTBF	610.000 h		
Temperatuurbereik	-25...+50 °C (opslagtemperatuur -40...+85 °C)		
Montagemethode	Schroefbevestiging		
Afmetingen (H x B x D)	212 x 110 x 44,5 mm		



Eco-Rail-2

Eco-Rail-2: focus op de essentie

Eco-Rail-2 stroomvoorzieningen bieden fabrikanten van machines en schakelkasten de mogelijkheid om hun verbruikers op een flexibele en economische manier van stroom te voorzien. Deze eenheden bieden basisfunctionaliteit en helpen bij het bewaken van de totale kosten in de schakelkast.



Eco-Rail-2 Highlights

- Kostenefficiëntie door een uitstekende prijsprestatieverhouding
- wereldwijd gebruik, UL-gecertificeerd
- Flexibiliteit dankzij de reeks versies en instelbare uitgangsspanning
- Uitstekende holdup tijd tot 130 milliseconden
- Praktisch gebruik tijdens installatie en inbedrijfstelling

Eco-Power

Eco-Power Stroomvoorzieningen – overtuigende efficiëntie

De stroomvoorzieningen van de Eco-Power serie voldoen aan alle basisvereisten voor stroomvoorzieningen – en hun efficiëntie is overtuigend. Ze hebben een slank en compact ontwerp. De koeling is gebaseerd op convectie. Dit maakt de voedingen uit de Eco-Power serie bijzonder geschikt voor toepassingen in compacte installaties en machines van klanten. Eco-Power units zijn verkrijgbaar in modellen van 0,6 tot 10 A.



Eco-Power Highlights

- Stevige geperforeerde behuizing zorgt voor optimale warmteafvoer
- Uitgangsspanning instelbaar van 21,6 tot 26,4 V
- Koeling door convectie
- Vol vermogen bij omgevingstemperaturen tot 40° C (105° F)
- Derating tot temperaturen van 50° C (122° F)
- Werking in serieschakeling mogelijk
- Plat en compact ontwerp
- Gemakkelijk instelbare brede spanningsingang
- Schroefklemmen (IP00) met aanrakingsbeveiliging

Eco-Rail-2

Eenfase

– beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting



Eco-Rail-2
UITGANG: 23...28 V DC
Stroom: 1.3 A



Eco-Rail-2
UITGANG: 23...28 V DC
Stroom: 2.5 A



Eco-Rail-2
UITGANG: 23...28 V DC
Stroom: 5 A



Bestelgegevens	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
24 V DC	85131	85132	85133
Ingang			
Ingangsspanning	100...240 V AC		
Ingangsstroom	0,7 A (100 V AC); 0,4 A (240 V AC)	1,3 A (100 V AC); 0,6 A (240 V AC)	2,4 A (100 V AC); 1,2 A (240 V AC)
Inschakelstroom	max. 10 A (230 V AC) max. 20 A (230 V AC)		
Uitgang			
Uitgangsspanning instelbaar	24 V DC \pm 1%; 23...28 V		
Uitgangsstroom	1,3 A (+40 °C); 1,0 A (+55 °C)	2,5 A (+40 °C); 2,0 A (+55 °C)	5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)
Rendement	83% (115 V AC); 84% (230 V AC)	84% (115 V AC); 85% (230 V AC)	87% (115 V AC); 88% (230 V AC)
Beveiliging	van het toestel Beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting		
Parallel bedrijf / serie bedrijf	nee/ja (max. 2 eenheden)		
Algemene gegevens			
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2		
Temperatuurbereik	0...+40 °C, ...+55 °C derating (opslagtemperatuur -20...+85 °C)		
Montagemethode	DIN-rail montage TH35 (EN 60715)		
Afmetingen (B x H x D)	125 x 50 x 72 mm	125 x 50 x 84 mm	125 x 50 x 123 mm
Aansluiting	Schroefklemmen		

Eenfase

– beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting



Eco-Rail-2 Eco-Rail-2
UITGANG: 23...28 V DC
Stroom: 10 A



UITGANG: 23...28 V DC
Stroom: 20 A



Bestelgegevens Art. nr. Art. nr.	Art. nr.	Art. nr.
24 V DC	85135	85137
Ingang		
Ingangsspanning	90...132 V AC/173...264 V AC	
Ingangsstroom	4,3 A (100 V AC); 2,1 A (240 V AC)	7,8 A (100 V AC); 4,0 A (200 V AC)
Inschakelstroom na 1 ms	max. 18 A (230 V AC)	max. 40 A (230 V AC)
Uitgang		
Uitgangsspanning instelbaar	24 V DC \pm 1%; 23...28 V	
Uitgangsstroom	10 A (+40 °C); 7,5 A (+55 °C)	20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)
Rendement	86% (115 V AC); 87% (230 V AC)	89% (115 V AC); 90% (230 V AC)
Beveiliging	van het toestel Beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting	
Parallel bedrijf / serie bedrijf	nee/ja (max. 2 eenheden)	
Algemene gegevens		
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2	
Temperatuurbereik	0...+40 °C, ...+55 °C derating (opslagtemperatuur -20...+85 °C)	
Montagemethode	DIN-rail montage TH35 (EN 60715)	
Afmetingen (B x H x D)	125 x 68 x 125 mm	124 x 105 x 124 mm
Aansluiting	Schroefklemmen	



Eco-Power

Eenfasig bedrijf primaire schakelmodus

Eco-Power

Stroom: 0,6 A / 15 W

Eco-Power

Stroom: 1,3 A / 30 W

Eco-Power

Stroom: 2,5 A / 60 W

Eco-Power

Stroom: 5,0 A / 120 W



Bestelgegevens	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
24 V DC	85150	85151	85152	85153
Ingang				
Nominale spanning	90...264 V AC			
Ingangsstroom	0,3 A (115 V AC); 0,2 A (230 V AC)	0,7 A (115 V AC); 0,4 A (230 V AC)	1,2 A (115 V AC); 0,5 A (230 V AC)	2,4 A (115 V AC); 1,0 A (230 V AC)
Inschakelstroom	max. 20 A			
Uitgang				
Instelbare uitgangsspanning	24 V DC (SELV) \pm 1 %; 21,6...26,4 V DC			
Nominale uitgangsstroom	0,6 A (+40 °C); 0,5 A (+50 °C)	1,3 A (+40 °C); 1,04 A (+50 °C)	2,5 A (+40 °C); 2,0 A (+50 °C)	5,0 A (+40 °C); 4,0 A (+50 °C)
Rendement	85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)	85 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)	85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)	86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)
Apparaat beveiligd	tegen kortsluiting en overbelasting (Hiccup-modus)			
Parallel bedrijf / serie bedrijf	nee/ja, max. 2 apparaten			
Algemene gegevens				
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B			
Temperatuurbereik	0...+40 °C, tot +50 °C derating (opslagtemperatuur -20...+85 °C)			
Bevestigingsmethode	schroefbevestiging, M3			
Afmetingen (B x H x D)	36 x 105 x 77 mm		40 x 135 x 98 mm	41 x 164 x 98 mm

Eenfasig bedrijf primaire schakelmodus

Eco-Power Eco-Power

Stroom: 7,5 A / 180 W Stroom: 10 A / 240 W



Bestelgegevens	Art. nr.	Art. nr.
24 V DC	85154	85155
Ingang		
Nominale spanning	90... 132 V AC, 180...264 V AC	
Ingangsstroom	3,4 A (115 V AC); 1,9 A (230 V AC)	4,6 A (115 V AC); 2,8 A (230 V AC)
Inschakelstroom	max. 20 A	max. 25 A
Uitgang		
Instelbare uitgangsspanning	24 V DC (SELV) \pm 1 %; 21,6...26,4 V DC	
Nominale uitgangsstroom	7,5 A (+40 °C); 6,0 A (+50 °C)	10 A (+40 °C); 8,0 A (+50 °C)
Rendementsgraad	85 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)	84 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)
Apparaat beveiligd	tegen kortsluiting en overbelasting (stroombegrenzer)	
Parallel bedrijf / serie bedrijf	nee/ja, max. 2 apparaten	
Algemene gegevens		
Normen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B	
Temperatuurbereik	0...+40 °C, tot +50 °C derating (opslagtemperatuur -20...+85 °C)	
Bevestigingsmethode	schroefbevestiging, M3	schroefbevestiging, M4
Afmetingen (B x H x D)	50 x 205 x 100 mm	50 x 230 x 115 mm



Mico – Beveiliging van elektronische circuits

Veilig en goed verdeeld

Combineer uw stroomvoorzieningen met MICO, het intelligente stroombewakings-systeem.

MICO is het intelligente stroombewakingsysteem van Murrelektronik voor 24 V DC en 48 V DC. Hij bewaakt de stromen, geeft aan wanneer de maximale belasting wordt benaderd en garandeert de beschikbaarheid van de machine. Onze suggestie: Combineer uw schakelende voeding met MICO. U kunt kiezen tussen **Mico Pro**® voor modulaire toepassingen, **MICO+** met kanalen die kunnen worden uitgeschakeld en een digitaal signaal met een waarschuwing van 90 % **MICO CLASSIC** met instelbare stroombereiken, **MICO BASIC** met vooringestelde nominale stromen en **MICO FUSE** met bussen voor glaszekeringen.

MICO modules met **NEC Class 2-toelating** zijn beschikbaar voor het ontwerpen van belastingscircuits met beperkte energie, op een eenvoudige en kosteneffectieve manier.



Class 2
UL1310/NEC 725

MICO+ 24 V	Beschrijving	Instelbare spanningsbereiken	Art.-Nr.
	MICO+ 4.4, 4-kanaals**	1, 2, 3, 4 A	9000-41084-0100400
	MICO+ 4.6, 4-kanaals	1, 2, 4, 6 A	9000-41084-0100600
	MICO+ 4.10, 4-kanaals	4, 6, 8, 10 A	9000-41084-0401000
MICO Classic 24 V	Beschrijving	Instelbare spanningsbereiken	Art.-Nr.
	MICO Classic 2.4, 2-kanaals**	1, 2, 3, 4 A	9000-41042-0100400
	MICO Classic 2.6, 2-kanaals	1, 2, 4, 6 A	9000-41042-0100600
	MICO Classic 2.10, 2-kanaals	4, 6, 8, 10 A	9000-41042-0401000
	MICO Classic 4.4, 4-kanaals**	1, 2, 3, 4 A	9000-41034-0100400
	MICO Classic 4.6, 2-kanaals *	1, 2, 4, 6 A	9000-41034-0100600
	MICO Classic 2.10, 4-kanaals *	4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0401000
	MICO Classic 4.4.10 Actuator-Sensor 4-kanaals	2x 1, 2, 3, 4, 2x 4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0101000
MICO Classic 4.10 Speed-Start 4-kanaals	4, 6, 8, 10 A	9000-41034-0401005	
MICO Basic 24 V	Beschrijving	Vooringestelde spanningsbereiken	Art.-Nr.
	MICO Basic 4.2, 4-kanaals**	2 A	9000-41064-0200000
	MICO Basic 4.4, 4-kanaals**	4 A	9000-41064-0400000
	MICO Basic 4.6, 4-kanaals*	6 A	9000-41064-0600000
	MICO Basic 8.2, 8-kanaals**	2 A	9000-41068-0200000
	MICO Basic 8.4, 8-kanaals**	4 A	9000-41068-0400000
	MICO Basic 8.6, 8-kanaals*	6 A	9000-41068-0600000
	MICO Basic 5.2/3.6, 8-kanaals**	5x2 A ; 3x6 A	9000-41068-0200600
	MICO Basic 2.1/3.2/3.4	2x1 A ; 3x2 A ; 3x4 A	9000-41068-0100304
MICO+ 48 V	Beschrijving	Instelbare spanningsbereiken	Art.-Nr.
	MICO+ 4.4, 4-kanaals**	1, 2, 3, 4 A	9000-42084-0100400
	MICO+ 4.6, 4-kanaals	1, 2, 4, 6 A	9000-42084-0100600
MICO Fuse 0...250 V	Beschrijving	Diversen	Art.-Nr.
	MICO Zekering 24 LED	Levering zonder zekeringen, met LED-display en signaalcontact, 24 V DC	9000-41078-0600001
	MICO Zekering 250	Levering zonder zekeringen, Universele versies van 0...250 V AC/DC	9000-41078-0600002
Noot	<p>* Met DNV-GL goedkeuring Voor meer informatie, zie de onlinehop.murrelektronik.nl of onlinehop.murrelektronik.be of vraag onze hoofdcatalogus aan.</p> <p>** Met NEC Class 2-goedkeuring</p>		



Stroombewaking gemodulariseerd

Mico Pro® is het nieuwe en innovatieve stroombewakingsstelsel van Murrelektronik. Het modulaire systeem maakt het mogelijk systemen precies aan te passen aan specifieke toepassingen – met een gunstige kosten-batenverhouding en een gemakkelijke installatie.




De gepatenteerde uitschakelkarakteristiek garandeert een optimale beschikbaarheid van de machine. Een bijkomend voordeel: een geïntegreerd concept voor potentiaalverdeling dat de bedrading van de schakelkast aanzienlijk vermindert.

Mico Pro® signaleert grensbelastingen en schakelt defecte kanalen gericht uit om totale systeemcrashes te voorkomen en een hoge mate van machinebeschikbaarheid te garanderen.

Het uitschakelproces is gepatenteerd, en volgt de regel: “zo laat mogelijk, zo vroeg als nodig”.

Mico Pro® PS: Murrelektronik biedt voedingen aan die speciaal ontworpen zijn om in Mico Pro® stations te worden geïntegreerd. Omdat zij een bestaande voeding in de kast vervangen, kan uw totale kast kleiner zijn. Met brugstrips kunt u snel en eenvoudig de gewenste configuratie samenstellen.






Vermogensmodule		Beschrijving	Art.-Nr.
	Mico Pro PM 24 V DC/40 A	Vermogensmodule, max. 40 A	9000-41190-000000
	Mico Pro PS 10-100-240/24	Netvoeding, max. 10 A	9000-41190-000010
	Mico Pro PS 5-100-240/24	Netvoeding, max. 5 A	9000-41190-0000105



Mico Pro® staat voor:





- **Modulariteit**
 - nauwkeurig tot in het laatste kanaal
- **Geïntegreerd potentiaalverdeelconcept**
 - vereenvoudigt de bedrading van de schakelkast aanzienlijk
- **Praktische bediening**
 - montage zonder gereedschap
- **Diagnostiek**
 - op de module of via de PLC
- **Kanaalspecifiek schakelen**
 - vervangt het koppelniveau
- **System**
 - Voedingseenheid en bewaking van het belastingscircuit in één





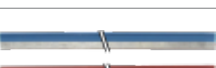






Modules met vooraf ingestelde uitschakelstroom	Aantal kanalen	Uitschakelstroom (vooraf vastgesteld)	Art.-Nr.	
	Mico Pro fix 1.2	1	2 A Class 2	9000-41011-0200000
	Mico Pro fix 1.4	1	4 A	9000-41011-0400000
	Mico Pro fix 1.4 CL2	1	4 A Class 2	9000-41011-0400001
	Mico Pro fix 1.6	1	6 A	9000-41011-0600000
	Mico Pro fix 1.8	1	8 A	9000-41011-0800000
	Mico Pro fix 1.10	1	10 A	9000-41011-1000000
	Mico Pro fix 1.16	1	16 A	9000-41011-1600000
	Mico Pro fix 2.2	2	2 A Class 2	9000-41012-0200000
	Mico Pro fix 2.4	2	4 A	9000-41012-0400000
	Mico Pro fix 2.6	2	6 A	9000-41012-0600000
	Mico Pro fix 4.2	4	2 A Class 2	9000-41014-0200000
	Mico Pro fix 4.4	4	4 A	9000-41014-0400000
	Mico Pro fix 4.4 CL2	4	4 A Class 2	9000-41014-0400001
	Mico Pro fix 4.6	4	6 A	9000-41014-0600000



Mico Pro®

Modules met instelbare uitschakelstroom		Aantal kanalen	Uitschakelstroom (flexibele aanpassing)	Art.-Nr.
	Mico Pro flex 1.10	1	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41091-0101000
	Mico Pro flex 1.20	1	11-12-13-14-15-16-17-18-19-20A	9000-41091-1102000
	Mico Pro flex 2.10	2	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41092-0101000
	Mico Pro flex 4.10	4	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 A	9000-41094-0101000

Accessoires		Beschrijving	Art.-Nr.
	Mico Pro PD 2 x 12	Potentiaalverdelers, 2x 12 potentiëlen, max 20 A	9000-41000-0000212
	Mico Pro PD 2 x 2 x 6	Potentiaalverdelers, 2x 6 potentialen, max 20 A	9000-41000-0002206
	Mico Pro Plug-In link 2x blauw	Brugstrip max. 40 A, 500 mm lengte	9000-41000-0000000
	Mico Pro Plug-In link 2x rood	Brugstrip max. 40 A, 500 mm lengte	9000-41000-0000001
	Mico Pro Plug-In link 1x blauw 1x rood	Brugstrip max. 40 A, 250 mm lengte	9000-41000-0000002
	Mico Pro Plug-In link 1x blauw 1x rood	Brugstrip max. 40 A, 500 mm lengte	9000-41000-0000003
	Identificatie-etiket	5x 10 mm, wit, 64 stuks	996078

Pakketten		Beschrijving	Art.-Nr.
	Mico Pro PM + 2 x Flex 4.10	Power Pack Mico Pro, inclusief Plug-in link 250 mm	9101200
	Mico Pro PS 5 + x Flex 4.10	Power Pack PS 5, inclusief Plug-in link 250 mm	9101201
	Mico Pro PS 10 + x Flex 4.10	Power Pack PS 10, inclusief Plug-in link 250 mm	9101203

Redundante modules

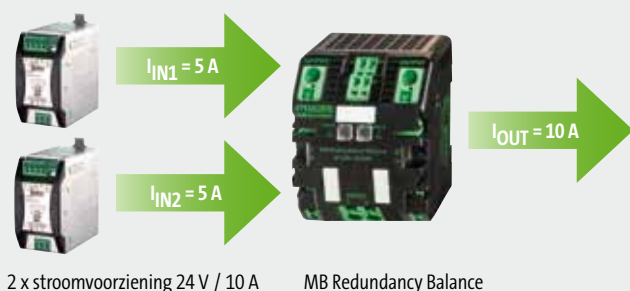


Een voorraad veiligheid aanleggen

De hoogste beschikbaarheid van machines is een belangrijk onderwerp. Daarom zijn voedingssystemen vaak redundant uitgevoerd, met twee voedingseenheden. Murrelektronik's redundantie modules ontkoppelen twee onafhankelijke voedingen en genereren redundante 24 V DC stuurspanningen.

MB Redundancy Balance zorgt voor een automatische 50:50 uitbalancing van het vermogen tussen de twee units. Bijvoorbeeld: als de vereiste belastingsstroom 10 A is, zorgt dit kastonderdeel ervoor dat beide eenheden 5 A leveren. Als een van de twee voedingseenheden uitvalt, kan de andere blijven werken omdat deze ontkoppeld is. De enige voorwaarde is dat elke eenheid in staat is de nominale stroom van de belasting te leveren.

Voor gelijkmatige belasting van beide voedingseenheden in overeenstemming



Eenvoudige aansluiting



Met het geïntegreerde brugsysteem kan MB Redundancy Balance direct worden gecombineerd met de elektronische stroombewakingsmodule MICO, zonder dat bedrading nodig is.

Bestelgegevens	MB Diode	Art. Nr.	MB Redundantie Basis	Art. Nr.	MB Redundantie Balans	Art. Nr.
24 V Gelijkstroom		85396		85495		85496
Ingang						
Nominale spanning	24 V DC					
Spanningsbereik	21...30 V DC		18...30 V DC			
Nominale stroom	2 x 20 A / 1x		40 A 2 x 20 A			
Totale stroom	max. 40 A		max. 52 A			
Polariteit	int. beschermd tegen terugvoeden tot 60 VDC		int. beschermd tegen terugvoeden tot 30 VDC			
Uitgang						
Nominale uitgangsstroom	20 A (-25...+55 °C); 40 A (-25...+40 °C)		40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C)			
Statusweergave	1 LED per kanaal					
Signaaluitgang (potentiaalvrij)	ingangsspanningen		ingangsspanningen		ingangsspanningen / belastingsverdeling	
Algemene gegevens						
Type aansluiting	Veerklem					
Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-3-3					
Overbruggingsconcept	aan beide zijden met behulp van veerklemterminal of brugset					
Efficiëntiegraad	> 97 %		> 99,5			
Bevestigingsmethode	vastklikken op de montagerail TH 35 (EN 60715)					
Goedkeuringen	UL					



MB Cap – Buffer modules

Stabiele stroomvoorziening. Betrouwbare processen.

De MB Cap Ultra modules van Murrelektronik zijn buffermodules die voor een stabiele stroomvoorziening zorgen en zo veilige betrouwbare industriële processen. Zij slaan energie op en overbruggen spanningschommelingen tot 38 seconden bij 10 A, of gedurende verscheidene minuten bij 1 A, dankzij onderhoudsvrije ultracondensatoren.

Met MB Cap Ultra, biedt Murrelektronik een gamma van buffermodules aan die, in vergelijking met conventionele ononderbreekbare stroomvoorzieningen (UPS), ultracapacitors in plaats van conventionele Loodaccuen hebben geïntegreerd. Ze zijn onderhoudsvrij - batterijen vervangen behoort tot het verleden.



Model	Beschrijving	Art. Nr.
	Nominale spanning: 23...30 V DC, uitgangsspanning: 22...28 V DC, max. uitgangsstroom: 20 A Buffertijd: 0.2 sec/20 A, 4 sec/1 A	85394
	Nominale spanning: 23...30 V DC, uitgangsspanning: 22...28 V DC, max. uitgangsstroom: 20 A Buffertijd: 0.2 sec/20 A, 4 sec/1 A, Gecoate PCB	85184
	Nominale spanning: 24 V DC, uitgangsspanning: 24 V DC, max. uitgangsstroom: 3 A Buffertijd: 7 sec/3 A, 21 sec/1 A	85460
	MB Cap Ultra uitbreidingsmodule 3/24 12s Nominale	85462
	Nominale spanning: 12 V/24 V DC, uitgangsspanning: 12 V/ 24 V DC, max. uitgangsstroom: 10 A Buffertijd: 38 sec/10 A, > 6 min/1 A	85467
	De MB Cap Ultra Control software en de handleiding kunnen worden gedownload van www.murrelektronik.com	
	Nominale spanning: 24 V DC, uitgangsspanning: 24 V DC, max. uitgangsstroom: 20 A Buffertijd: 1.0 sec/20 A	85458
	Nominale spanning: 24 V DC, uitgangsspanning: 24 V DC, max. uitgangsstroom: 20 A Buffertijd: 16 sec/20 A, > 5 min/1 A	85468
	De MB Cap Ultra Control software en de handleiding kunnen worden gedownload van www.murrelektronik.com	
	Nominale spanning: 24 V DC, uitgangsspanning: 24 V DC, max. uitgangsstroom: 40 A Buffertijd: 3,6 sec/40 A, 170 sec/1 A	85469
	Nominale spanning 24 V DC, uitgangsspanning: 22,5 V DC, max. uitgangsstroom 40 A Buffertijd: min. 0,3 sec /40 A, min. 1,2 sec /10 A, min. 2,4 sec /5 A, min. 8 sec /1,5 A	85464
	Nominale spanning 48 V DC, uitgangsspanning: 48 V DC, max. uitgangsstroom 20 A Buffertijd: 0.1 sec/20 A, 2,5 sec/1 A	85459

Emparro ACCUcontrol



Houd machines draaiend

De UPS-module Emparro ACCUcontrol is een aanvulling op het krachtige Emparro stroomvoorzieningssysteem. Bij stroomuitval schakelt hij over op de accu modus zonder de stroom te onderbreken, waardoor machinestilstand wordt voorkomen. Investerings in een UPS-systeem betalen zichzelf vaak terug nadat de eerste storing is voorkomen.

Externe loodaccu's met een capaciteit van maximaal 40 Ah zorgen voor een langdurige autonomietijd. Emparro ACCUcontrol kan zonder gereedschap worden gemonteerd en is onderhoudsvrij. De 20-A versie is slechts 65 millimeter breed en neemt dus zeer weinig ruimte in de schakelkast in.

Betrouwbare stroomvoorziening bij storing

- Voorkom machinestilstand in geval van een stroomstoring
- Maximale levensduur dankzij temperatuurgecontroleerd opladen van de batterij
- Hoge bedrijfszekerheid dankzij uitgebreide controle- en diagnosemogelijkheden
- Voorkom gegevensverlies met de uitschakelfunctie voor IPC's

UPS-systeem

– tot 40 Ah

– uitgebreide diagnostiek



Emparro ACCUcontrol



Emparro ACCUcontrol



Bestelgegevens	Stroom	Art. Nr.	Stroom	Art. Nr.
	20 A	85414	40 A	85415
Ingang	21,6...30 V DC (bufferwerking)			
Ingangsstroom	max. 23 A		max. 43 A	
Laadstroom	2 A			
Uitgang	27,2...19,2 V DC			
Uitgangsstroom	max. 20 A		max. 40 A	
Controle-ingangen	Ingangsspanning (SH) 24 V DC (6...45 V DC), potentiaalvrij			
Bedieningsuitgangen	Batterij (BAT OK) min. 5 VDC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA			
	Ingangsspanning (UIN OK) min. 5 VDC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA			
Algemene gegevens	Type aansluiting > Push-In Veerklemmen, Mini-USB			
	Bevestigingsmethode Vastklikken op montagerails TH35-7.5/TH 35-15 (EN 60715)			
	Temperatuurbereik -25...+45 °C			
Afmetingen (B x H x D)	123 x 65 x 138 mm		123 x 85 x 138 mm	



Emparro ACCUcontrol

Voorspellend Onderhoud

Informeer u voordat er storingen optreden

Emparro ACCUcontrol controleert permanent de interne weerstand van aangesloten accu's. Als de grenswaarden worden overschreden, geeft het toestel een waarschuwingssignaal via een alarmcontact. De vervanging van de accu kan dan voor de volgende onderhoudsperiode worden gepland. Deze voorspellende informatie voorkomt ongeplande storingen en zorgt ervoor dat u geen servicemonteurs het veld in hoeft te sturen voor kleine klusjes.

Maximale levensduur

Hoe koeler, hoe beter

Accu's presteren beter en ze gaan langer mee bij koelere temperaturen. Als gevolg hiervan kan Emparro ACCU-control batterijen opladen op basis van temperatuur. De laadspanning is aangepast aan de omgevings-temperatuur. Met deze functie kunt u een maximale levensduur van de accu bereiken, zelfs in een omgeving met hoge temperaturen.

Accessoires			Art Nr.
	Loodaccu 1.2 Ah 96×69×105 mm/2 kg	voor Emparro® ACCUcontrol	89550
	Loodaccu 7 Ah 115×174,5×159 mm/2,32 kg	voor Emparro® ACCUcontrol	89552
	Loodaccu 12 Ah 115×240,5×159 mm/3,7 kg	voor Emparro® ACCUcontrol	89553
	Loodaccu 17 Ah 170×155×182 mm/18 kg	voor Emparro® ACCUcontrol	89554
	Loodaccu 24 Ah 137×335×200 mm/20 kg	voor Emparro® ACCUcontrol	89555

Transformatoren met multi-spanningsingang



Een voorraad veiligheid aanleggen

Past een schakelende voeding niet in uw concept? Murrelektronik's transformatoren of gelijkgerichte voedingen bieden een andere optie!

Fabrikanten van installaties en systemen met internationale klanten zijn bekend met het probleem van verschillende netspanningen. De nieuwe Murrelektronik transformator met multi-voltage ingang heeft duidelijke voordelen: Deze universele oplossing kan ingangsspanningen aan van 208 tot 550 V. Dit is ideaal voor bedrijven die klanten over de hele wereld hebben.




De nieuwe Murrelektronik transformatoren met multi-voltage ingang zijn geschikt voor wereldwijd gebruik. Zij beschikken over een flexibele selectie van ingangsspanningen en kunnen door een eenvoudige brug aan de verschillende netspanningen worden aangepast. Dezelfde transformator kan worden gebruikt voor elke machine, wereldwijd. In totaal elf verschillende ingangsspanningen van 208 tot 550 Volt zijn voorgeconfigureerd.

De nieuwe Murrelektronik transformatoren zijn beschikbaar met twee maal 115 Volt of – met serieschakeling – 230 Volt. Dit maakt het mogelijk de verschillende bedrijfsspanningen van de machines gemakkelijk te hanteren.

Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
25 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86140
40 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86141
63 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86142
100 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86143
160 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86144
250 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86145
320 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86146
400 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86147
500 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86148
630 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86149
800 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86150
1000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86151
1600 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86152
2000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86153
2500 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86154
3000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86155
4000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86156
5000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86157
6300 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86158
8000 VA	208/230/380/400/420/440/460/480/500/525/550 V AC	2 x 115 V AC	86159



Veiligheidstransformatoren

MTS	Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
	40 VA	230/400 V AC	24 V AC	86340
	63 VA	230/400 V AC	24 V AC	86341
	100 VA	230/400 V AC	24 V AC	86342
	160 VA	230/400 V AC	24 V AC	86343
	250 VA	230/400 V AC	24 V AC	86345
	40 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86360
	63 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86361
	100 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86362
	160 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86363
	250 VA	230/400 V AC ± 15 V	24 V AC	86365
MST	Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
	320 VA	230/400 V AC	24 V AC	86326
	400 VA	230/400 V AC	24 V AC	86327
	500 VA	230/400 V AC	24 V AC	86328
	630 VA	230/400 V AC	24 V AC	86329
	800 VA	230/400 V AC	24 V AC	86330
	1000 VA	230/400 V AC	24 V AC	86331
MET	Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
	500 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86023
	630 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86033
	800 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86043
	1000 VA	230 V AC ± 5 V	24 V AC	86053
	500 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86024
	630 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86034
	800 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86044
	1000 VA	400 V AC ± 5 V	24 V AC	86054

Stuur- en scheidingstransformatoren

MTS	Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
	40 VA	230/400 V AC	230 V AC	86346
	63 VA	230/400 V AC	230 V AC	86347
	100 VA	230/400 V AC	230 V AC	86348
	160 VA	230/400 V AC	230 V AC	86349
	250 VA	230/400 V AC	230 V AC	86351
	40 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86366
	63 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86367
	100 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86368
	160 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86369
	250 VA	230/400 V AC ± 15 V	230 V AC	86371
MST	Vermogen	Ingang	Uitgang	Art. Nr.
	320 VA	230/400 V AC	230 V AC	86306
	400 VA	230/400 V AC	230 V AC	86307
	500 VA	230/400 V AC	230 V AC	86308
	630 VA	230/400 V AC	230 V AC	86309
	800 VA	230/400 V AC	230 V AC	86310
	1000 VA	230/400 V AC	230 V AC	86311
	MET	Vermogen	Ingang	Uitgang
	500 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86020
	630 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86030
	800 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86040
	1000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86050
	1500 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86060
	2000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86070
	3000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86090
	4000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86110
	5000 VA	230 V AC ± 5 %	230 V AC	86130
	500 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86021
	630 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86031
	800 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86041
	1000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86051
	1500 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86061
	2000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86071
	3000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86091
	4000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86111
	5000 VA	400 V AC ± 5 %	230 V AC	86131





stay connected

www.murrelektronik.nl
www.murrelektronik.be

De hierin opgenomen informatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld.
Aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de informatie
is beperkt tot grove nalatigheid.

Ons bedrijf omarmt sociale verantwoordelijkheid in alle aspecten van onze zakelijke activiteiten.
Onze brochures worden gedrukt met milieuvriendelijke productietechnieken en producten.