

# ALIMENTATIONS A DECOUPAGE EMPARRO – SIMPLY THE BEST

- Efficacité jusqu'à 95 %
- 150 % de couplage pendant 4 secondes
- Technologie de pointe

## EMPARRO – L'ALIMENTATION AU RENDEMENT MAXIMUM

- Rendement jusqu'à 95 %
- 150 % de couplage pendant 4 secondes
- Boîtier métallique avec caractéristiques EMC optimales
- Pas de détarage entre -25 °C et +60 °C
- Très petite largeur
- Temps de pontage élevé des défaillances secteur
- Sept modèles, la solution pour de nombreuses applications

### Emparro comparé à la concurrence

La comparaison est établie avec le même courant d'entrée : Emparro (à gauche) émet une énergie thermique nettement inférieure



à celle des unités d'alimentation à mode de commutation classiques. Le dispositif en lui-même reste plus froid, ce qui protège les composants montés près de l'unité. La durée de vie est ainsi augmentée.

## Alimentations à découpage



### Emparro

- Monophasé
- 150 % de couplage
- Bornes à colliers-ressorts

Page 1.3.1



### ECO Rail/ECO Power

- Monophasé
- Alimentation totale en présence de température ambiante jusqu'à 40 °C
- Connexion par bornes à vis

Page 1.3.3



### PICCO

- 16 modèles
- 12 V ou 24 V (sorties)
- 10 W, 30 W, 60 W ou 100 W

Page 1.3.7



### MCS-B

- Monophasé
- Large tension d'entrée
- Fonctionnement en parallèle ou série possible

Page 1.3.9



### Evolution67

- Monophasé
- IP67

Page 1.3.13



### Evolution/Evolution+

- Bi/triphasé
- Plage de température agrandie de -25 °C...+70 °C
- Homologations pour applications mondiales

Page 1.3.14

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée, à découpage

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Emparro

OUTPUT: 12 V DC



### Emparro

OUTPUT: 48 V DC

### Emparro

OUTPUT: 48 V DC



### Emparro

OUTPUT: 48 V DC



| Données de commande                     | Réf. art.   | Réf. art.                                 | Réf. art.                            | Réf. art.                             |
|---|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 12 V DC/10 A                            | cURus, cULus  | <b>85434</b>                              |                                      |                                       |
| 48 V DC/2.5 A                           |   |   | cURus, cULus                         | <b>85437</b>                          |
| 48 V DC/5 A                             |   |   | cURus, cULus                         | <b>85438</b>                          |
| 48 V DC/10 A                            |   |   |                                      | <b>85439</b>                          |
| <b>Entrée</b>                           |   |   |                                      |                                       |
| Tension d'entrée                        | 85...265 V AC/90...250 V DC   |   |                                      |                                       |
| Courant d'entrée                        | 1.2 A (100 V AC); 0.6 A (230 V AC)                                      | 1.2 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)        | 2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)   | 5.1 A (100 V AC); 2.4 A (240 V AC)    |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 10 A (230 V AC)  | max. 3.5 A (230 V AC)                     | max. 5.5 A (230 V AC)                | max. 11 A (230 V AC)                  |
| Facteur de puissance                    | 0.88 (230 V AC)   | 0.87 (230 V AC)                           | 0.95 (230 V AC)                      | 0.94 (230 V AC)                       |
| Fusible amont externe                   | max. 20 A (T), protection de câble                                      |   |                                      |                                       |
| Fréquence                               | 50/60 Hz  |   |                                      |                                       |
| <b>Sortie</b>                           |   |   |                                      |                                       |
| Tension de sortie                       | 12 V CC (SDIV), ±1 % ; réglable<br>12...15 V                            | 48 V DC (SELV), ±1 % ; 48...56 V réglable |                                      |                                       |
| Powerboost                              | +150 % (min. 4 seg.)  |   |                                      |                                       |
| Courant constant                        | 10 A  | 2.5 A                                     | 5 A                                  | 10 A                                  |
| Contournement de panne secteur          | min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)                                   | min. 30 ms (100 V AC); 2.5 A (48 V DC)    | min. 30 ms (100 V AC); 5 A (48 V DC) | min. 30 ms (100 V AC); 10 A (48 V DC) |
| Ondulation résiduelle                   | max. 50 mV eff  |   |                                      |                                       |
| Pointes                                 | max. 200 mV p-p   |   |                                      |                                       |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui   |   |                                      |                                       |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) : OK ; LED (rouge) : Surcharge, surchauffe ou court-circuit |   |                                      |                                       |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | max. 5 unités/max. 2 unités   |   |                                      |                                       |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |   |   |                                      |                                       |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2)                |   |                                      |                                       |
| Humidité relative                       | 5...95 %, sans condensation   |   |                                      |                                       |
| Rendement                               | 92.7 % (12 V DC/7.5 A)  | 93.7 % (48 V DC/1.88 A)                   | 94.5 %                               | 95 %                                  |
| Plage de température                    | -25...+60 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)                           |   |                                      |                                       |
| Mode de fixation                        | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                                |   |                                      |                                       |
| <b>Plan dimensionnel</b>                |   |   |                                      |                                       |
|   |   |   |                                      |                                       |
| <b>Renseignement</b>                    |   |   |                                      |                                       |

Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée, à découpage

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Emparro

OUTPUT: 24 V DC



### Emparro

OUTPUT: 24 V DC



### Emparro

OUTPUT: 24 V DC



| Données de commande | Réf. art.    | Réf. art.    | Réf. art.    |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 24 V DC/5 A         | cURus, cULus | <b>85440</b> |              |
| 24 V DC/10 A        |              | cURus, cULus | <b>85441</b> |
| 24 V DC/20 A        |              |              | <b>85442</b> |

| Entrée                       |                                     |                                    |                                    |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Tension d'entrée             | 85...265 V AC/90...250 V DC         |                                    | 90...265 V AC/90...250 V DC        |
| Courant d'entrée             | 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) |
| Inrush surtension après 1 ms | max. 5.5 A (230 V AC)               | max. 13 A (230 V AC)               | max. 23 A (230 V AC)               |
| Facteur de puissance         | 0.87 (230 V AC)                     | 0.95 (230 V AC)                    | 0.96 (230 V AC)                    |
| Fusible amont externe        | max. 20 A (T)                       |                                    |                                    |
| Fréquence                    | 50/60 Hz                            |                                    |                                    |

| Sortie                                  |   |                                       |                                       |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Tension de sortie                       | 24 V CC (SDIV), ±1 % ; réglable 24...28 V                               |                                       |                                       |
| Powerboost                              | +150 % (min. 4 seg.)  |                                       |                                       |
| Courant constant                        | 5 A   | 11.8 A                                | 20 A                                  |
| Contournement de panne secteur          | min. 30 ms (230 V AC); 5 A (24 V DC)                                    | min. 30 ms (230 V AC); 10 A (24 V DC) | min. 30 ms (230 V AC); 20 A (24 V DC) |
| Ondulation résiduelle                   | max. 50 mV eff  |                                       |                                       |
| Pointes                                 | max. 200 mV p-p   |                                       |                                       |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui   |                                       |                                       |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) : OK ; LED (rouge) : Surcharge, surchauffe ou court-circuit |                                       |                                       |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | max. 5 unités/max. 2 unités   |                                       |                                       |

| Caractéristiques générales |  |                   |                   |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------|
| Normes                     | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B), (EN 61000-3-2) |                   |                   |
| Humidité relative          | 5...95 %, sans condensation                              |                   |                   |
| Rendement                  | 84.7 % (100 V AC); 93.4 % (230 V AC)                     | 94.3 % (230 V AC) | 93.8 % (230 V AC) |
| Plage de température       | -25...+60 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)            |                   |                   |
| Mode de fixation           | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                 |                   |                   |

| Plan dimensionnel |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
|                   |  |  |  |

Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 1.3 A



### Eco Rail

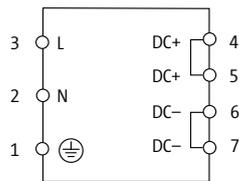
OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 2.5 A

### Eco Rail

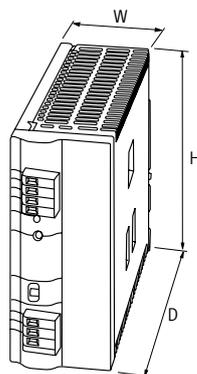
OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 5 A

Homologation: 

### Schéma



| Données de commande                     | HxLxP  | Réf. art.    | HxLxP   | Réf. art.    | HxLxP  | Réf. art.    |
|---|--|--------------|---|--------------|--|--------------|
| 24 V DC/1.3 A                           | 125x50x70 mm   | <b>85301</b> |   |              |  |              |
| 24 V DC/2.5 A                           |  |              | 125x50x80 mm                                  | <b>85302</b> |  |              |
| 24 V DC/5 A                             |  |              |   |              | 125x50x125 mm                                | <b>85303</b> |
| <b>Entrée</b>                           |  |              |   |              |  |              |
| Tension d'entrée                        | 100...240 V AC   |              |   |              | 90...132 V AC/173...264 V AC                 |              |
| Courant d'entrée                        | 0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)                                   |              | 1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)            |              | 2.3 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)           |              |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 20 A  |              |   |              |  |              |
| Fusible amont externe                   | max. 20 A  |              |   |              |  |              |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |              |   |              |  |              |
| <b>Sortie</b>                           |  |              |   |              |  |              |
| Tension de sortie                       | 24 V DC ±1 %   |              |   |              |  |              |
| Courant de sortie                       | 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)                   |              |
| Contournement de panne secteur          | min. 25 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)                        |              | min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC) |              | min. 40 ms (115 V AC); min. 40 ms (230 V AC) |              |
| Ondulation résiduelle                   | max. 20 mV eff   |              |   |              |  |              |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |              |   |              |  |              |
| Pointes                                 | max. 100 mV p-p  |              |   |              | max. 60 mV p-p                               |              |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                                   |              |   |              |  |              |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)   |              |   |              |  |              |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |              |   |              |  |              |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)             |              |   |              |  |              |
| Mode de fixation                        | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                             |              |   |              |  |              |
| Rendement                               | 84 % (115 V AC); 84 % (230 V AC)                                     |              | 85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)              |              | 84 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)             |              |
| Humidité relative                       | 20...90 %, sans condensation   |              |   |              |  |              |
| Plage de température                    | 0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating (temp. de stockage -20...+85 °C) |              |   |              |  |              |
| <b>Plan dimensionnel</b>                |  |              |   |              |  |              |



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignement

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 10 A



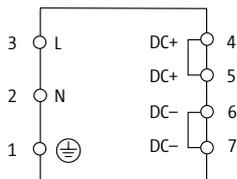
### Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 20 A



Homologation:

## Schéma



## Données de commande

24 V DC / 10 A  
24 V DC / 20 A

## HxLxP

125x72x125 mm

## Réf. art.

85305

## HxLxP

125x105x127 mm

## Réf. art.

85307

## Entrée

Tension d'entrée 90...132 V AC / 173...264 V AC

Courant d'entrée 4 A (115 V AC); 2.4 A (230 V AC)

Inrush surtension après 1 ms max. 20 A

Fusible amont externe max. 20 A

Fréquence 50/60 Hz

9 A (100 V AC); 4.5 A (200 V AC)

max. 30 A

## Sortie

Tension de sortie 24 V DC  $\pm 1\%$

Courant de sortie 10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)

Contournement de panne secteur min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)

Ondulation résiduelle max. 20 mV eff

Protection (courts-circuits/surcharges) oui

Pointes max. 150 mV p-p

Indicateur à LED LED (verte) pour tension de sortie

Fonctionnement en parallèle/en série non/oui (max. 2 appareils)

20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)

min. 15 ms (115 V AC); min. 30 ms (230 V AC)

max. 50 mV eff

max. 100 mV p-p

## Caractéristiques générales

Normes (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B)

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)

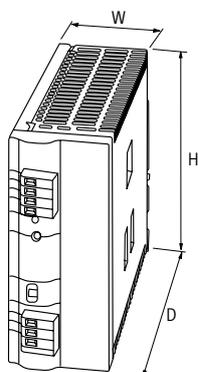
Rendement 87 % (115 V AC); 88 % (230 V AC)

Humidité relative 20...90 %, sans condensation

Plage de température 0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating (temp. de stockage -20...+85 °C)

87 % (115 V AC); 89 % (230 V AC)

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Eco Power

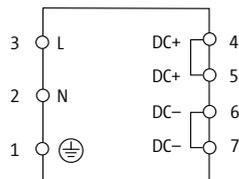
OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 1.3 A



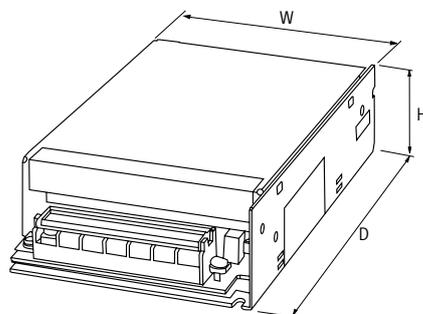
### Eco Power

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 2.5 A

## Schéma



| Données de commande                     | HxLxP  | Réf. art. | HxLxP                              | Réf. art. |
|---|--|-----------|------------------------------------|-----------|
| 24 V DC/1.3 A                           | 36x77x105 mm   | 85151     |                                    |           |
| 24 V DC/2.5 A                           |  |           | 40x98x135 mm                       | 85152     |
| <b>Entrée</b>                           |  |           |                                    |           |
| Tension d'entrée                        | 100...240 V AC   |           |                                    |           |
| Courant d'entrée                        | 0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)                                   |           | 1.2 A (115 V AC); 0.5 A (230 V AC) |           |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 20 A  |           |                                    |           |
| Fusible amont externe                   | max. 16 A  |           |                                    |           |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |           |                                    |           |
| <b>Sortie</b>                           |  |           |                                    |           |
| Tension de sortie                       | 24 V DC ±1 %   |           |                                    |           |
| Courant de sortie                       | 1.3 A (+40 °C); 1.04 A (+50 °C)                                      |           | 2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+50 °C)     |           |
| Contournement de panne secteur          | min. 10 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)                         |           |                                    |           |
| Ondulation résiduelle                   | max. 20 mV eff   |           |                                    |           |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |           |                                    |           |
| Pointes                                 | max. 100 mV p-p  |           |                                    |           |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                                   |           |                                    |           |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)   |           |                                    |           |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |           |                                    |           |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B)                             |           |                                    |           |
| Mode de fixation                        | à visser, M3   |           |                                    |           |
| Rendement                               | 85 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)                                     |           | 85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)   |           |
| Humidité relative                       | 20...90 %, sans condensation   |           |                                    |           |
| Plage de température                    | 0...+40 °C, jusqu'à +50 °C derating (temp. de stockage -20...+85 °C) |           |                                    |           |
| <b>Plan dimensionnel</b>                |  |           |                                    |           |



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

### Eco Power

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 5 A



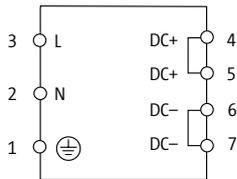
### Eco Power

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 7.5 A

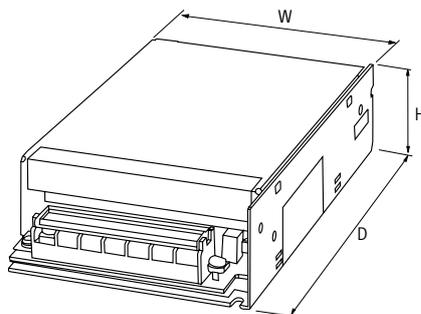
### Eco Power

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 10 A

## Schéma



| Données de commande                     | HxLxP  | Réf. art.    | HxLxP  | Réf. art.    | HxLxP  | Réf. art.    |
|---|--|--------------|--|--------------|--|--------------|
| 24 V DC / 5 A                           | 41x98x164 mm   | <b>85153</b> |  |              |  |              |
| 24 V DC / 7.5 A                         |  |              | 50x100x205 mm                                | <b>85154</b> |  |              |
| 24 V DC / 10 A                          |  |              |  |              | 50x115x230 mm                                | <b>85155</b> |
| <b>Entrée</b>                           |  |              |  |              |  |              |
| Tension d'entrée                        | 100...240 V AC   |              | 100...120 V AC / 200...240 V AC              |              |  |              |
| Courant d'entrée                        | 2.4 A (115 V AC); 1.0 A (230 V AC)                                   |              | 3.4 A (115 V AC); 1.9 A (230 V AC)           |              | 4.6 A (115 V AC); 2.8 A (230 V AC)           |              |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 20 A  |              |  |              |  |              |
| Fusible amont externe                   | max. 16 A  |              |  |              |  |              |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |              |  |              |  |              |
| <b>Sortie</b>                           |  |              |  |              |  |              |
| Tension de sortie                       | 24 V DC ±1 %   |              |  |              |  |              |
| Courant de sortie                       | 5 A (+40 °C); 4 A (+50 °C)   |              | 7.5 A (+40 °C); 6.0 A (+50 °C)               |              | 10 A (+40 °C); 8 A (+50 °C)                  |              |
| Contournement de panne secteur          | min. 15 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)                         |              | min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC) |              | min. 15 ms (115 V AC); min. 15 ms (230 V AC) |              |
| Ondulation résiduelle                   | max. 30 mV eff   |              | max. 50 mV eff                               |              | max. 30 mV eff                               |              |
| Pointes                                 | max. 100 mV p-p  |              |  |              | max. 200 mV p-p                              |              |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |              |  |              |  |              |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                                   |              |  |              |  |              |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)   |              |  |              |  |              |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |              |  |              |  |              |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 B)                             |              |  |              |  |              |
| Mode de fixation                        | à visser, M3   |              |  |              | à visser, M4                                 |              |
| Rendement                               | 86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)                                     |              | 85 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)             |              | 84 % (115 V AC); 85 % (230 V AC)             |              |
| Humidité relative                       | 20...90 %, sans condensation   |              |  |              |  |              |
| Plage de température                    | 0...+40 °C, jusqu'à +50 °C derating (temp. de stockage -20...+85 °C) |              |  |              |  |              |
| <b>Plan dimensionnel</b>                |  |              |  |              |  |              |



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

Homologation:

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 0.6 A



### MCS-B

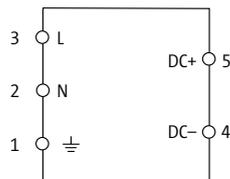
OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 1.3 A

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 2.5 A

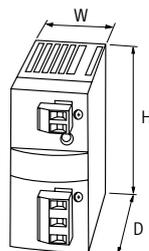


## Schéma



| Données de commande                     | HxLxP/kg   | Réf. art.    | HxLxP/kg   | Réf. art.                     | HxLxP/kg                                     | Réf. art.    |
|---|--|--------------|--|-------------------------------|--|--------------|
| 24 V DC/0.6 A                           | 76x38x80/0.1   | <b>85160</b> |  |                               |  |              |
| 24 V DC/1.3 A                           |  |              | 76x38x80/0.1   | <b>85161</b>                  |  |              |
| 24 V DC/2.5 A                           |  |              |  |                               | 76x38x101/0.2                                | <b>85162</b> |
| <b>Entrée</b>                           |  |              |  |                               |  |              |
| Tension d'entrée                        | 90...265 V AC; 110...300 V DC  |              |  | 95...265 V AC; 110...300 V DC |  |              |
| Courant d'entrée                        | 0.3 A (100 V AC); 0.2 A (230 V AC)                                   |              | 0.65 A (100 V AC); 0.37 A (230 V AC)                                 |                               | 1.04 A (110 V AC); 0.63 A (230 V AC)         |              |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 20 A  |              |  |                               |  |              |
| Fusible amont externe                   | max. 10 A  |              |  |                               |  |              |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |              |  |                               |  |              |
| <b>Sortie</b>                           |  |              |  |                               |  |              |
| Tension de sortie                       | 24 V CC (SDIV), $\pm$ 1 % ; réglable 22...28 V                       |              |  |                               |  |              |
| Courant de sortie                       | 0.6 A (+50 °C); 0.5 A (+60 °C)                                       |              | 1.3 A (+60 °C, Uin min.170 V AC)                                     |                               | 2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)               |              |
| Contournement de panne secteur          | min. 25 ms (100 V AC); min. 150 ms (230 V AC)                        |              | min. 15 ms (100 V AC); min. 100 ms (230 V AC)                        |                               | min. 15 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC) |              |
| Ondulation résiduelle                   | max. 50 mV eff   |              |  |                               |  |              |
| Pointes                                 | max. 350 mV p-p  |              | max. 120 mV p-p  |                               |  |              |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |              |  |                               |  |              |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                                   |              |  |                               |  |              |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | max. 5 unités/max. 2 unités  |              |  |                               |  |              |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |              |  |                               |  |              |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)             |              |  |                               |  |              |
| Humidité relative                       | 5...95 %, sans condensation  |              |  |                               |  |              |
| Rendement                               | 81 % (100 V AC); 83 % (230 V AC)                                     |              | 82 %   |                               | 85 % (110 V AC); 87 % (230 V AC)             |              |
| Plage de température                    | 0...+50 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) |              | 0...+40 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) |                               |  |              |
| Mode de fixation                        | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                             |              |  |                               |  |              |

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

### MCS-B

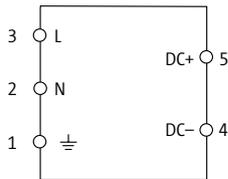
OUTPUT: 5 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 3 A



### MCS-B

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 1 A

## Schéma



## Données de commande

| Données de commande | HxLxP/kg     | Réf. art. | HxLxP/kg     | Réf. art. |
|---------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 5 V DC/3 A          | 76x38x80/0.1 | 85371     |              |           |
| 12 V DC/1 A         |              |           | 76x38x80/0.1 | 85372     |

## Entrée

|                              |                                    |                                      |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension d'entrée             | 95...265 V AC; 110...300 V DC      | 90...265 V AC; 110...300 V DC        |
| Courant d'entrée             | 0.3 A (115 V AC); 0.2 A (230 V AC) | 0.29 A (115 V AC); 0.16 A (230 V AC) |
| Inrush surtension après 1 ms | max. 15 A                          | max. 20 A                            |
| Fusible amont externe        | max. 10 A                          |                                      |
| Fréquence                    | 50/60 Hz                           |                                      |

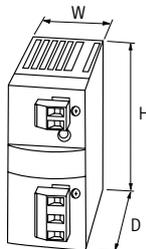
## Sortie

|   |   |  |
|---|---|--|
| Tension de sortie                       | 5 V CC (SDIV), $\pm$ 1 % ; réglable 4.2...6 V | 12 V CC (SDIV), $\pm$ 1 % ; réglable 12...15 V |
| Courant de sortie                       | 3 A (+40 °C); 2.5 A (+55 °C)                  | 1 A (+50 °C); 0.8 A (+60 °C)                   |
| Contournement de panne secteur          | min. 30 ms (115 V AC); min. 180 ms (230 V AC) | min. 20 ms (115 V AC); min. 150 ms (230 V AC)  |
| Ondulation résiduelle                   | max. 20 mV eff                                | max. 50 mV eff                                 |
| Pointes                                 | max. 120 mV p-p                               | max. 300 mV p-p                                |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui   |  |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie            |  |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)                    |  |

## Caractéristiques générales

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Normes               | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)             |  |
| Humidité relative    | 5...95 %, sans condensation  |  |
| Rendement            | 80 %   | 77 %   |
| Plage de température | 0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) | 0...+50 °C, jusqu'à +60 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) |
| Mode de fixation     | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                             |  |

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](https://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

### MCS-B

OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 2.5 A

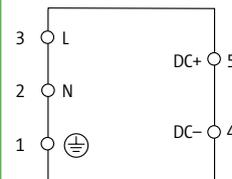
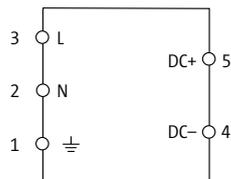


### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 5 A

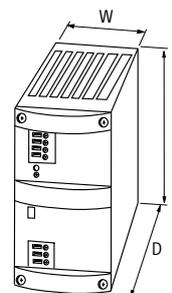
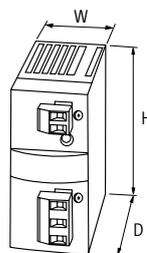


### Schéma



| Données de commande                     | HxLxP/kg   | Réf. art. | HxLxP/kg   | Réf. art.        |
|---|--|-----------|--|------------------|
| 12 V DC/2.5 A                           | 76x38x80/0.2   | 85373     |  |                  |
| 24 V DC/5 A                             |  |           | 115x54x125/0.5 – cULus, cURus, GL                                    | 85163            |
| <b>Accessoires</b>                      |  |           |  | <b>Réf. art.</b> |
| Équerre de fixation 40 mm               |  |           |  | 89851            |
| <b>Entrée</b>                           |  |           |  |                  |
| Tension d'entrée                        | 95...265 V AC; 110...300 V DC  |           | 100...265 V AC   |                  |
| Courant d'entrée                        | 0.56 A (115 V AC); 0.31 A (230 V AC)                                 |           | 2 A (110 V AC); 1.16 A (230 V AC)                                    |                  |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 20 A  |           | max. 30 A  |                  |
| Fusible amont externe                   | max. 10 A  |           |  |                  |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |           |  |                  |
| <b>Sortie</b>                           |  |           |  |                  |
| Tension de sortie                       | 12 V CC (SDIV), $\pm$ 1% ; réglable 12...15 V                        |           | 24 V CC (SDIV), $\pm$ 1% ; réglable 22...28 V                        |                  |
| Courant de sortie                       | 2.5 A (+40 °C); 2.1 A (+55 °C)                                       |           | 5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)   |                  |
| Contournement de panne secteur          | min. 20 ms (115 V AC); min. 110 ms (230 V AC)                        |           | min. 10 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)                         |                  |
| Ondulation résiduelle                   | max. 50 mV eff   |           | max. 20 mV eff   |                  |
| Pointes                                 | max. 120 mV p-p  |           | max. 100 mV p-p  |                  |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |           |  |                  |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                                   |           |  |                  |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)   |           | max. 5 unités/max. 2 unités  |                  |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |           |  |                  |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)             |           | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)                             |                  |
| Humidité relative                       | 5...95 %, sans condensation  |           |  |                  |
| Rendement                               | 82 %   |           | 86 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)                                     |                  |
| Plage de température                    | 0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) |           | 0...+40 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C) |                  |
| Mode de fixation                        | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                             |           |  |                  |

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignement

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

Homologation:  US  
Listed

### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 7.5 A

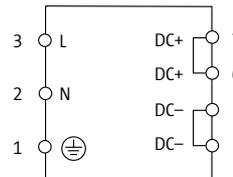
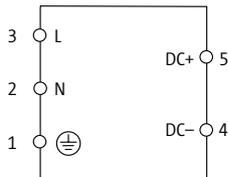


### MCS-B

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 10 A



## Schéma



## Données de commande

24 V DC / 7.5 A

24 V DC / 10 A

## Accessoires

Set de fixation à vis

## Entrée

Tension d'entrée

100...265 V AC

Courant d'entrée

2.9 A (115 V AC); 1.6 A (230 V AC)

Inrush surtension après 1 ms

max. 37 A

Fusible amont externe

max. 10 A

Fréquence

50/60 Hz

## Sortie

Tension de sortie

24 V CC (SDIV),  $\pm$  1 % ; réglable 22...28 V

Courant de sortie

7.5 A (+40 °C), 6 A (+55 °C)

Contournement de panne secteur

min. 14 ms (115 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

Ondulation résiduelle

max. 20 mV eff

Pointes

max. 100 mV p-p

Protection (courts-circuits/surcharges)

oui

Indicateur à LED

LED (verte) pour tension de sortie

Fonctionnement en parallèle/en série

max. 5 unités/max. 2 unités

## Caractéristiques générales

Normes

(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)

Humidité relative

5...95 %, sans condensation

Rendement

87 %

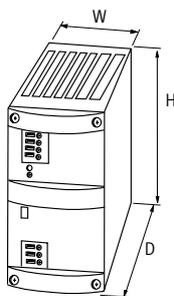
Plage de température

0...+40 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C)

Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

Homologation:

### MCS

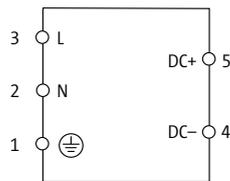
OUTPUT: 12 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 5 A



### MCS

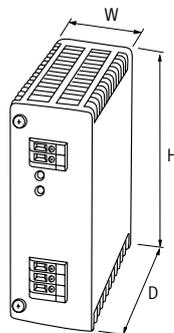
OUTPUT: 5 V DC  $\pm$  1%  
Courant: 6 A

## Schéma



| Données de commande                     | HxLxP/kg   | Réf. art. | HxLxP/kg  | Réf. art. |
|---|--|-----------|---|-----------|
| 12 V DC/5 A                             | 108x42x98/0,4  | 85040     |   |           |
| 5 V DC/6 A                              |  |           | 108x42x98/0,4                                     | 85041     |
| <b>Entrée</b>                           |  |           |   |           |
| Tension d'entrée                        | 90...265 V AC; 110...300 V DC                            |           | 100...240 V AC                                    |           |
| Courant d'entrée                        | 1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)                       |           | 0.5 A (115 V AC); 0.3 A (230 V AC)                |           |
| Inrush surtension après 1 ms            | max. 28 A  |           | max. 22 A   |           |
| Fusible amont externe                   | max. 10 A  |           |   |           |
| Fréquence                               | 50/60 Hz   |           |   |           |
| <b>Sortie</b>                           |  |           |   |           |
| Tension de sortie                       | 12 V CC (SDIV), $\pm$ 1 % ; réglable 10...15 V           |           | 5 V CC (SDIV), $\pm$ 1 % ; réglable 4...6 V       |           |
| Courant de sortie                       | 5 A (+55 °C); 6 A (+45 °C)                               |           | 6 A (+60 °C); 7.5 A (+50 °C)                      |           |
| Contournement de panne secteur          | min. 10 ms (115 V AC); min. 70 ms (230 V AC)             |           | min. 12 ms (115 V AC); min. 90 ms (230 V AC)      |           |
| Ondulation résiduelle                   | max. 20 mV eff   |           | max. 10 mV eff                                    |           |
| Pointes                                 | max. 200 mV p-p  |           | max. 50 mV p-p                                    |           |
| Protection (courts-circuits/surcharges) | oui  |           |   |           |
| Indicateur à LED                        | LED (verte) pour tension de sortie                       |           |   |           |
| Fonctionnement en parallèle/en série    | non/oui (max. 2 appareils)                               |           |   |           |
| <b>Caractéristiques générales</b>       |  |           |   |           |
| Normes                                  | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2) |           |   |           |
| Humidité relative                       | 5...95 %, sans condensation                              |           |   |           |
| Rendement                               | 85 %   |           | 80 %  |           |
| Plage de température                    | 0...+55 °C (température de stockage -25...+85 °C)        |           | 0...+60 °C (température de stockage -25...+85 °C) |           |
| Mode de fixation                        | à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)                 |           |   |           |

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignements

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

## Monophasée, à découpage

– tension de sortie stabilisée,  
(résistant aux courts-circuits et  
aux surcharges)

### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  2%  
Courant: 3.8 A



### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  $\pm$  2%  
Courant: 8 A



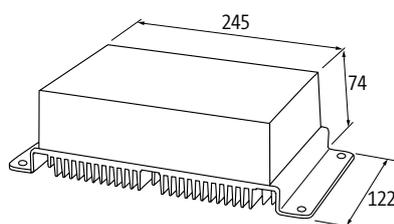
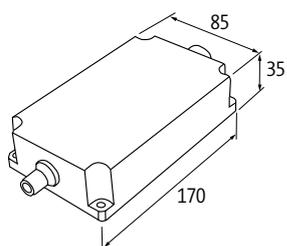
### Evolution67

OUTPUT: 24 V DC  
Courant: 2 x 3.8 A isolation galvanique



| Données de commande            | Réf. art.  |   | Réf. art.                                     |
|--------------------------------|--|---|---|
| 24 V DC/3.8 A                  | 85673  |   |   |
| 24 V DC/8 A                    |  |   | 85674   |
| 24 V DC/2 x 3.8 A              |  |   | 85675   |
| Entrée                         |  |   |   |
| Tension d'entrée               | 100...240 V AC   | 90...264 V DC                                 | 100...240 V AC                                |
| Courant d'entrée               | 2 A (115 V AC); 1 A (240 V AC)                           | 2.4 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)            | 2 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)                |
| Fusible amont externe          | max. 10 A (C)  |   |   |
| Inrush surtension après 1 ms   | –  |   | max. 9 A                                      |
| Fréquence                      | 50/60 Hz   |   |   |
| Sortie                         |  |   |   |
| Tension de sortie              | 24 V DC (SELV), $\pm$ 2 %                                |   |   |
| Courant de sortie              | 3.8 A (+50 °C); 2.3 A (+70 °C)                           | 8 A (+60 °C); 6.4 A (+70 °C)                  | 2 x 3.8 A (+50 °C); 2 x 2.3 A (+70 °C)        |
| Contournement de panne secteur | min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)                   | min. 50 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)          | min. 50 ms (230 V AC); 3.8 A (24 V DC)        |
| Powerboost                     | –  | +150 % (min. 4 seg.)                          | –   |
| Ondulation résiduelle          | max. 1 %   |   |   |
| Pointes                        | max. 240 mV p-p  |   |   |
| Indicateur à LED               | LED (verte) : OK   |   |   |
| Caractéristiques générales     |  |   |   |
| Normes                         | (EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A), (EN 61000-3-2) |   |   |
| Humidité relative              | 5...95 %, sans condensation                              |   |   |
| Degré de protection            | IP67 lorsqu'enfiché et vissé (EN 60529)                  |   |   |
| Rendement                      | 90 %   | 89 %  |   |
| Plage de température           | -25...+70 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)            | -25...+60 °C (temp. de stockage -40...+85 °C) | -25...+70 °C (temp. de stockage -40...+85 °C) |
| Type de raccordement           | IN: M12, C-codé; OUT: 7/8"                               |   |   |
| Mode de fixation               | à visser, M5   |   |   |

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignement