

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



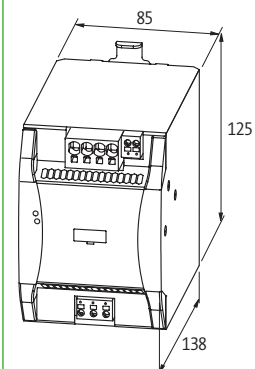
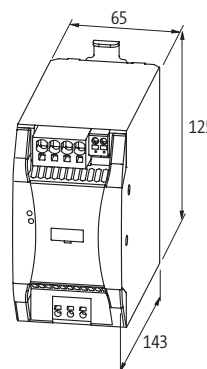
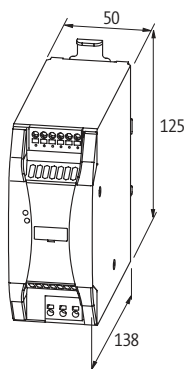
Emparro

OUTPUT: 48 V DC



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
12 V DC/10 A	cURus, cULus	85434		
48 V DC/2.5 A		cURus, cULus	85437	
48 V DC/5 A			cURus, cULus	85438
48 V DC/10 A				85439
Entrée				
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			
Sortie				
Tension de sortie	12 V CC (SDIV), ±1 % ; réglable 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			
Caractéristiques générales				
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)			

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

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



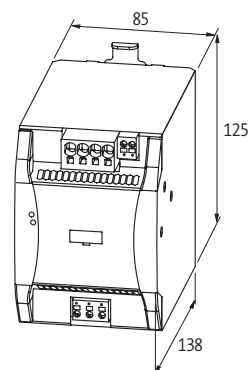
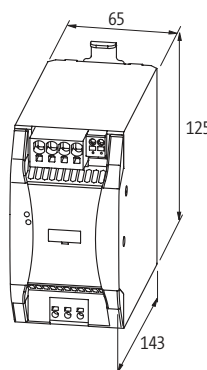
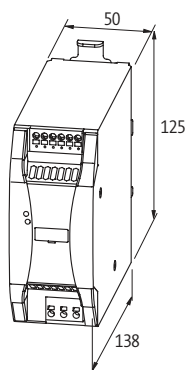
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC/5 A	cURus, cULus	85440	
24 V DC/10 A		cURus, cULus	85441
24 V DC/20 A			85442

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

Renseignement

Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Courant: 1.3 A



Eco Rail

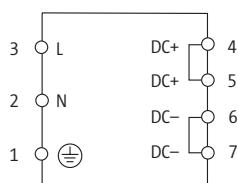
OUTPUT: 24 V DC
Courant: 2.5 A

Eco Rail

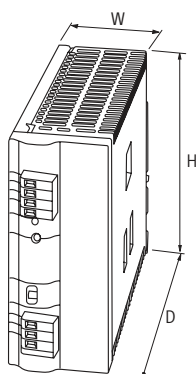
OUTPUT: 24 V DC
Courant: 5 A

Homologation:

Schéma



Données de commande	HxLxP	Réf. art.	HxLxP	Réf. art.	HxLxP	Réf. art.
24 V DC/1.3 A	125x50x70 mm	85301				
24 V DC/2.5 A			125x50x80 mm	85302		
24 V DC/5 A					125x50x125 mm	85303
Entrée						
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					
Sortie						
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)					
Caractéristiques générales						
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)					
Plan dimensionnel						



Murrelektronik Online Shop
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



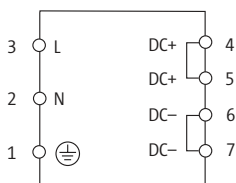
Eco Rail

OUTPUT: 24 V DC
Courant: 20 A



Homologation: cUL US Listed

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

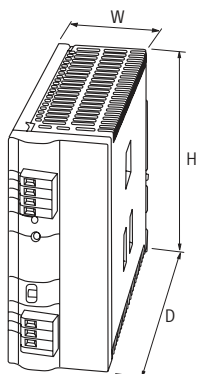
Tension de sortie: 24 V DC $\pm 1\%$
Courant de sortie: 10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)
Contournement de panne secteur: min. 20 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle: max. 20 mV eff
Protection (courts-circuits/surcharges): oui
Pointes: max. 150 mV p-p
Indicateur à LED: LED (verte) 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)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

Eco Power

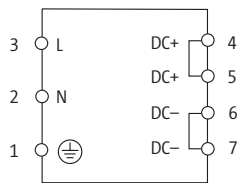
OUTPUT: 24 V DC
Courant: 1.3 A



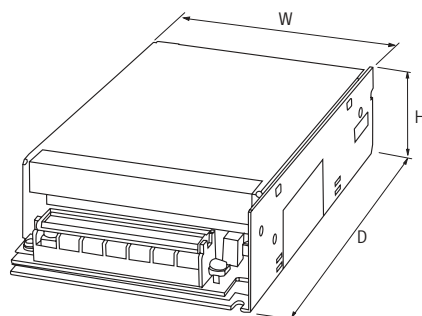
Eco Power

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
Entrée				
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			
Sortie				
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)			
Caractéristiques générales				
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)			
Plan dimensionnel				



Murrelektronik Online Shop
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



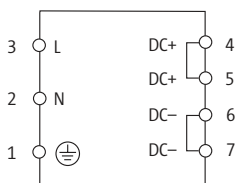
Eco Power

OUTPUT: 24 V DC
Courant: 7.5 A

Eco Power

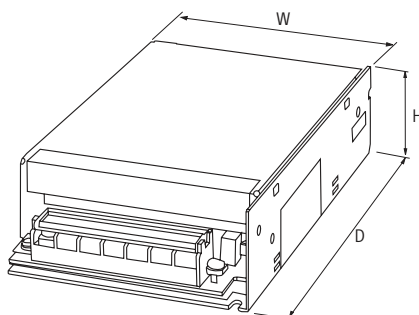
OUTPUT: 24 V DC
Courant: 10 A

Schéma



Données de commande	HxLxP	Réf. art.	HxLxP	Réf. art.	HxLxP	Réf. art.
24 V DC / 5 A	41x98x164 mm	85153				
24 V DC / 7.5 A			50x100x205 mm	85154		
24 V DC / 10 A					50x115x230 mm	85155
Entrée						
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					
Sortie						
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)					
Caractéristiques générales						
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)					

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

Homologation: cUL US Listed

Picco

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 0.42 A



Picco

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 1.25 A



Picco

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

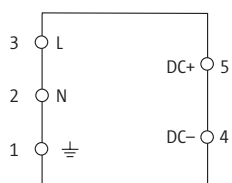


Picco

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 4.2 A



Schéma



Données de commande

		Réf. art.		Réf. art.		Réf. art.		Réf. art.
Bornes à vis	24 V DC/0.42 A	87011	24 V DC/1.25 A	87013	24 V DC/2.5 A	87015	24 V DC/4.2 A	87017
Bornes enfichables à ressort	24 V DC/0.42 A	87111	24 V DC/1.25 A	87113	24 V DC/2.5 A	87115	24 V DC/4.2 A	87117

Entrée

Tension d'entrée	100...240 V AC; 120...370 V DC							
Courant d'entrée	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)		0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		1.7 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)	
Inrush surtension après 1 ms	max. 30 A		max. 40 A		max. 60 A			
Fusible amont externe	max. 10 A				max. 16 A		max. 10 A	
Fréquence	50/60 Hz							

Sortie

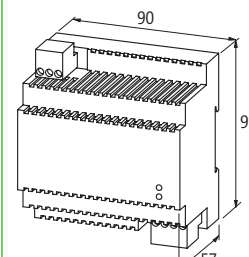
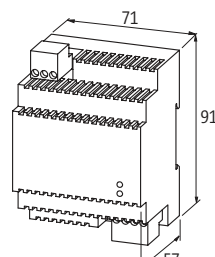
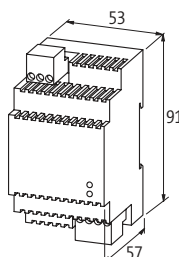
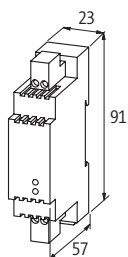
Tension de sortie	24 V CC (SDIV), \pm 1 % ; réglable 24...28 V							
Courant de sortie	0.42 A (+50 °C); 0.042 A (+70 °C)		1.25 A (+50 °C); 0.125 A (+70 °C)		2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)		4.2 A (+50 °C); 0.42 A (+70 °C)	

Contournement de panne secteur	10...25 ms (115 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	max. 5 unités/max. 2 unités							

Caractéristiques générales

Normes	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)							
Humidité relative	20...90 %, sans condensation							
Rendement	79 % (110 V AC); 80 % (230 V AC)		86 % (110 V AC); 88 % (230 V AC)					
Plage de température	0...+50 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+70 °C)							
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)							

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

Monophasée

– résistant aux courts-circuits et aux surcharges

Homologation: 

Picco

OUTPUT: 12 V DC \pm 1%
Courant: 0.85 A



Picco

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



Picco

OUTPUT: 12 V DC \pm 1%
Courant: 4.5 A

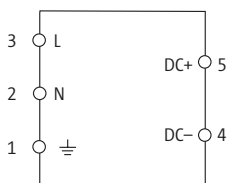


Picco

OUTPUT: 12 V DC \pm 1%
Courant: 6 A



Schéma



Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
Bornes à vis	12 V DC/0.85 A 87012	12 V DC/2.5 A 87014	12 V DC/4.5 A 87016	12 V DC/6 A 87018
Bornes enfichables à ressort	12 V DC/0.85 A 87112	12 V DC/2.5 A 87114	12 V DC/4.5 A 87116	12 V DC/6 A 87118

Entrée

Tension d'entrée	100...240 V AC; 120...370 V DC			
Courant d'entrée	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1 A (115 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (115 V AC); 0.75 A (230 V AC)
Inrush surtension après 1 ms	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
Fusible amont externe	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
Fréquence	50/60 Hz			

Sortie

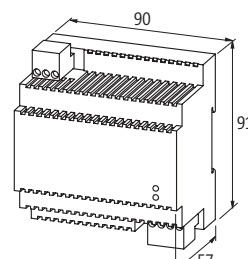
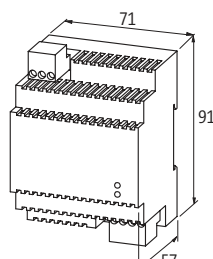
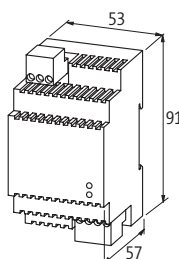
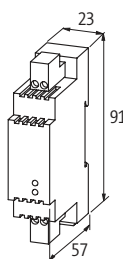
Tension de sortie	12 V CC (SDIV), \pm 1% ; réglable 12...15 V			
Courant de sortie	0.85 A (+50 °C); 0.085 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.5 A (+50 °C); 0.45 A (+70 °C)	6 A (+50 °C); 0.6 A (+70 °C)

Contournement de panne secteur	10...25 ms (115 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	max. 5 unités/max. 2 unités			

Caractéristiques générales

Normes	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)			
Humidité relative	20...90 %, sans condensation			
Rendement	86 % (110 V AC); 88 % (230 V AC)			
Plage de température	0...+50 °C, jusqu'à +70 °C derating (temp. de stockage -25...+70 °C)			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)			

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

Monophasée, à découpage

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

MCS-B

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



MCS-B

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

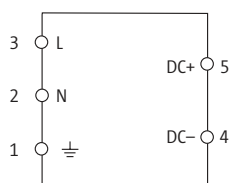
MCS-B

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



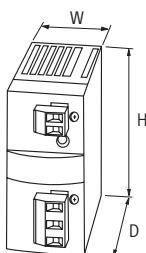
Homologation: Listed

Schéma



Données de commande	H×L×P/kg	Réf. art.	H×L×P/kg	Réf. art.	H×L×P/kg	Réf. art.
24 V DC/0.6 A	76×38×80/0.1	85160				
24 V DC/1.3 A			76×38×80/0.1	85161		
24 V DC/2.5 A					76×38×101/0.2	85162
Entrée						
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					
Sortie						
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, U _{in} 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					
Caractéristiques générales						
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

Renseignements

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

Monophasée, à découpage

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

MCS-B

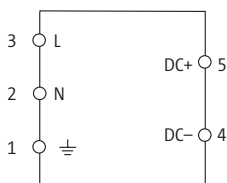
OUTPUT: 5 V DC \pm 1%
Courant: 3 A



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	

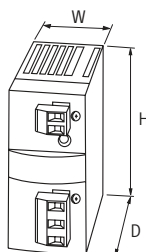
Sortie

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

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

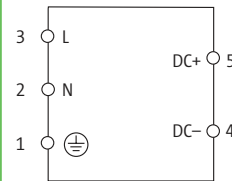
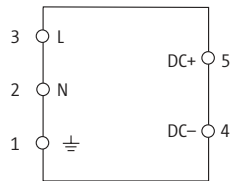


MCS-B

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

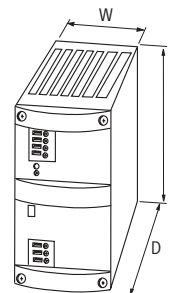
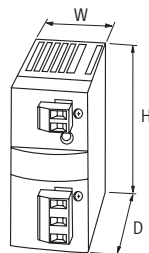


Schéma



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
Accessoires			Réf. art.	
Équerre de fixation 40 mm			89851	
Entrée				
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			
Sortie				
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	
Caractéristiques générales				
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

Renseignement

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

Monophasée, à découpage

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

MCS-B

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



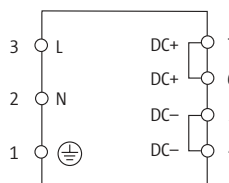
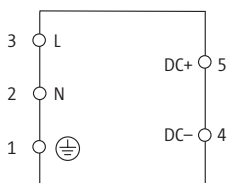
MCS-B

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



Homologation:  US
Listed

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 %

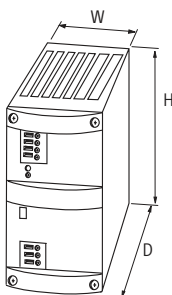
Plage de température

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

Renseignement

Monophasée, à découpage

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

Homologation:

MCS

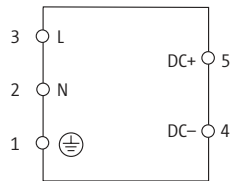
OUTPUT: 12 V DC \pm 1%
Courant: 5 A



MCS

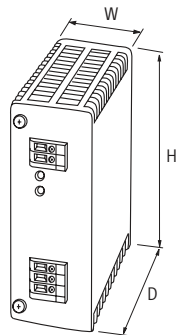
OUTPUT: 5 V DC \pm 1%
Courant: 6 A

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
Entrée				
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			
Sortie				
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)			
Caractéristiques générales				
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

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



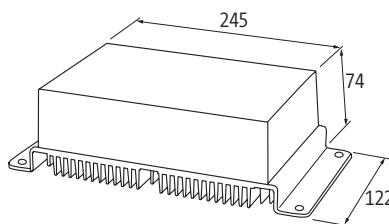
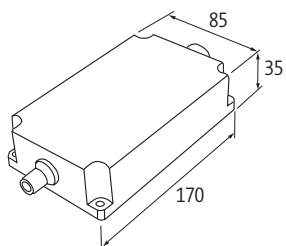
Evolution67

OUTPUT: 24 V DC
Courant: 2 \times 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 \times 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 \times 3.8 A (+50 °C); 2 \times 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

Renseignement

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

bi-/triphasée

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

Homologation:

Evolution

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



Evolution

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



Evolution

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 20 A

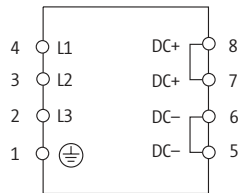


Evolution

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 40 A



Schéma



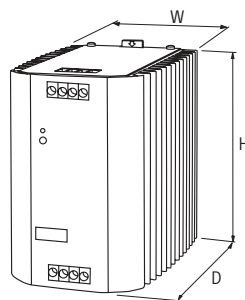
Données de commande	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.
24 V DC/5 A	132x83x98/1,0	85000						
24 V DC/10 A			132x93x114/1,3	85001				
24 V DC/20 A					132x113x136/2,0	85002		
24 V DC/40 A							132x164x142/3,0	85004

Entrée								
Tension d'entrée	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC							
Courant d'entrée	3 x 0,3 A		3 x 0,8 A		3 x 1,3 A		3 x 2,4 A	
Inrush surtension après 1 ms	max. 10 A		max. 15 A		max. 19 A		–	
Fusible amont externe	max. 3 x 10 A				max. 3 x 20 A			
Fréquence	50/60 Hz							

Sortie								
Tension de sortie	24 V CC (SDIV), \pm 1 % ; réglable 22...28 V							
Courant de sortie	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6,5 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15,8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)							
Contournement de panne secteur	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)					
Ondulation résiduelle	max. 50 mV eff							
Pointes	max. 100 mV p-p							
Indicateur à LED	LED (verte) : OK ; LED (rouge) : Surcharge							
Fonctionnement en parallèle/en série	max. 5 unités/max. 2 unités							

Caractéristiques générales								
Normes	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)				(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)			
Plage de température	-25...+70 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)							
Humidité relative	5...95 %, sans condensation							
Rendement	86 %		90 %					
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)							
Degré de protection	IP20							

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

bi-/triphasée

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

Homologation:  

Evolution+

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



Evolution+

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



Evolution+

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 20 A



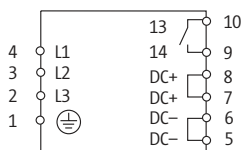
Evolution+

OUTPUT: 24 V DC \pm 1%
Courant: 40 A



Alimentation à découpage

Schéma



Données de commande

	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.
24 V DC / 5 A	132x83x98/1.0	85640						
24 V DC / 10 A			132x93x114/1.2	85641				
24 V DC / 20 A					132x113x136/2.0	85642		
24 V DC / 40 A							132x164x142/3.0	85644

Entrée

Tension d'entrée	3 x 324...572 V AC / 480...745 V DC							
Courant d'entrée	3 x 0.45 A		3 x 0.8 A		3 x 1.3 A		3 x 2.4 A	
Inrush surtension après 1 ms	max. 10 A		max. 15 A		max. 19 A		–	
Fusible amont externe	max. 3 x 10 A							
Fréquence	50/60 Hz							

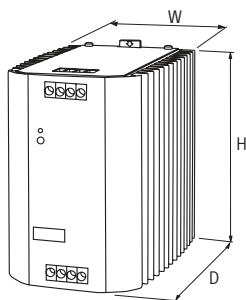
Sortie

Tension de sortie	24 V CC (SDIV), \pm 1% ; réglable 22...28 V							
Courant de sortie	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Powerboost	+150% (min. 4 seg.)							
Contournement de panne secteur	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)					
Ondulation résiduelle	max. 50 mV eff							
Pointes	max. 100 mV p-p							
Indicateur à LED	LED (verte) : OK ; LED (rouge) : Surcharge							
Fonctionnement en parallèle/en série	max. 5 unités / max. 2 unités							
Sortie signalisation	relais électronique max. 30 V CC / 0.1 A, signalisation générale							

Caractéristiques générales

Normes	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)				(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)			
Plage de température	-25...+70 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)							
Humidité relative	5...95 %, sans condensation							
Mesures de protection	Circuit imprimé enduit de vernis de protection							
Rendement	86 %		90 %					
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)							
Degré de protection	IP20							

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

bi-/triphasée

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

Evolution

OUTPUT: 12 V DC ± 1%
Courant: 20 A



Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Courant: 5 A



Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Courant: 10 A

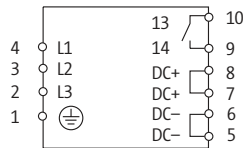


Evolution+

OUTPUT: 48 V DC
Courant: 20 A



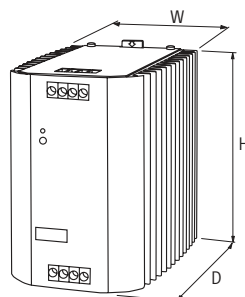
Schéma



Données de commande	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.	HxLxP/kg	Réf. art.
12 V DC/20 A	132x93x114/1.3	85016						
48 V DC/5 A			132x93x114/1.4	85009				
48 V DC/10 A					132x113x136/2.0	85010		
48 V DC/20 A							132x164x142/3.0	85011

Entrée								
Tension d'entrée	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC							
Courant d'entrée	3 x 0.8 A			3 x 1.3 A		3 x 1.9 A		
Inrush surtension après 1 ms	max. 15 A		max. 9 A		max. 23 A		–	
Fusible amont externe	max. 3 x 10 A		max. 3 x 20 A					
Fréquence	50/60 Hz							
Sortie								
Tension de sortie	12 V CC (SDIV), ±1 % ; réglable 12...13.5 V			48 V DC (SELV), ±1 % ; 48...56 V réglable				
Courant de sortie	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		5 A (+55 °C); 3.73 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 8 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15 A (+70 °C)	
Powerboost	+150 % (min. 4 seg.)							
Contournement de panne secteur	min. 19 ms (400 V AC)		min. 17 ms (400 V AC)		min. 24 ms (400 V AC)		min. 17 ms (400 V AC)	
Ondulation résiduelle	max. 50 mV eff							
Pointes	max. 100 mV p-p							
Indicateur à LED	LED (verte) : OK ; LED (rouge) : Surcharge							
Fonctionnement en parallèle/en série	max. 5 unités/max. 4 unités			max. 5 unités/no				
Sortie signalisation	relais électronique max. 30 V CC/0.1 A, signalisation générale							
Caractéristiques générales								
Normes	(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55022 B), (EN 61000-3-2)				(EN 60950-1), (EN 61204-3), (EN 55011 A)			
Plage de température	-25...+70 °C (temp. de stockage -40...+85 °C)							
Humidité relative	5...95 %, sans condensation							
Rendement	90 %		91.3 %		92.3 %		92.5 %	
Mesures de protection	–		Circuit imprimé enduit de vernis de protection					
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)							
Degré de protection	IP20							

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

ALIMENTATION À DÉCOUPAGE

Monophasée

– AS-Interface

MCS-A 4

OUTPUT: 30.5 V DC
Courant: 4 A



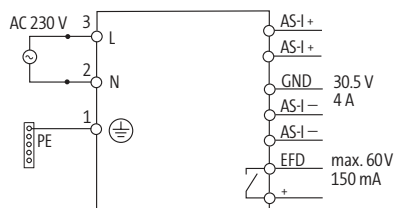
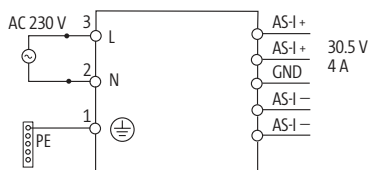
MCS-A 4 EFD

OUTPUT: 30.5 V DC
Courant: 4 A
avec EFD (détection de court-circuit à la terre)



Homologation:  UL US Listed

Schéma



Données de commande

30.5 V DC / 4 A

Réf. art.

85381

Réf. art.

85382

Accessoires

Équerre de fixation 65 mm

Réf. art.

89853

Entrée

Tension d'entrée 95...265 V AC

Courant d'entrée 2.1 A

Inrush surtension après 1 ms max. 35 A (230 V AC)

Fusible amont externe max. 10 A (T)

Fréquence 50/60 Hz

Sortie

Tension de sortie 30.5 V DC (SELV), ±2 %

Courant de sortie max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)

Puissance de sortie 122 W

Contournement de panne secteur min. 14 ms (110 V AC); min. 80 ms (230 V AC)

Ondulation résiduelle max. 20 mV eff

Indicateur à LED LED (verte) pour tension de sortie

Connexion de sortie Filtre selon spécification AS-I

Caractéristiques générales

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

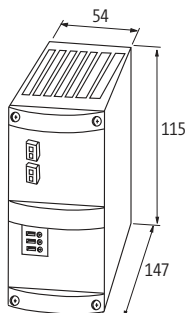
Plage de température -10...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating (temp. de stockage -25...+85 °C)

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

Rendement 83 % (110 V AC); 85 % (240 V AC)




AS-Interface L'appareil est conforme à la spécification AS-I des adaptateurs secteur (PDIV)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

Accessoires de montage			Réf. art.
	Équerre de fixation 40 mm		
	pour montage latéral	pour MCS et MCS-B	89851
	pour montage latéral	pour MCS	89852
	pour montage latéral	pour MCS, MCS-B et MCS-A	89853
	Plaques de marquage KES 20 x 8 (blanc)	(10 pièces/2 barres)	996067
	DIN-Rail Clip à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)		85148