

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

## Généralités

Le cœur des appareils à découpage primaire n'est pas le transformateur mais le convertisseur. Dans ce concept de circuit, la tension primaire est redressée, filtrée et découpée à haute fréquence. Cette tension à haute fréquence est transformée par un translateur en une tension secondaire basse et à nouveau stabilisée à ce niveau avec une régulation complexe. L'avantage de ces appareils est leur construction compacte et leur rendement élevé pour un poids réduit.

### Autres avantages :

- Faible ondulation résiduelle
- Tension de sortie précise
- Protection contre les courts circuits intégrée
- Séparation galvanique des tensions d'entrée et de sortie
- Faible encombrement
- Montage simple
- Compensation des coupures secteur
- Rendement très élevé
- Plage étendue de tension d'entrée
- Poids réduit

Les exigences croissantes en ce qui concerne la technique des alimentations pour l'automatisation, les capteurs et les actionneurs exigent d'imaginer de nouvelles solutions. Le problème du manque de fiabilité de l'alimentation secteur est un gros facteur d'insécurité, en particulier à l'export. Les niveaux de tension définis avec précision par l'exploitant sont souvent synonymes pour nous de réveils douloureux dans la pratique. Pour satisfaire ces exigences, l'utilisation d'une alimentation secteur régulée est incontournable.

La série MCS-B constitue une alternative économique pour les applications de petite et moyenne envergure et les réseaux monophasés. Étant donné qu'on ne fait pas appel ici aux réserves de puissance surdimensionnées de la gamme MCS, on dispose d'un échelonnement encore plus fin, permettant une adaptation optimale à l'application. En l'occurrence, notamment, la plage inférieure est également prise en compte, avec 0,6 A sous 24 V dans la plus petite version. Ceci est intéressant non seulement pour les petites applications mais aussi pour les systèmes à alimentations décentralisées que l'on trouve dans les grandes installations. La gamme MCS est véritablement polyvalente. Outre l'échelonnement opportun des puissances pour une tension de sortie de 24 V, ce sont surtout les valeurs internes qui sont convaincantes. Parmi celles-ci figurent la surcharge continue de +20 % à une température ambiante allant jusqu'à 40°C et la plage de tension d'entrée étendue avec PFC pour des réseaux mono- et triphasés dans les domaines industriels et domestiques. Respectant les valeurs limites de la classe B, la MCS peut être utilisée pratiquement dans n'importe quel environnement. On peut aussi envisager notamment des cas d'application dans des domaines mixtes ou domestiques, qui suivant la norme EN 61204-3 en vigueur depuis 2001 ont des exigences renforcées pour ce type d'alimentations secteur.

Pour les environnements sévères la gamme MPS a été conçue, disponible en mono et triphasée. Pour les armoires et coffrets, la forme est idéale. La MPS dispose d'une entrée directe de l'automate lisible. Nous signalons une surcharge ou une surchauffe. Trois LEDs de visualisation sont disponibles. Vert fonctionnement normal. Jaune surcharge supérieure aux 20 % de réserve un signal est émis. Rouge pour définitivement coupé le circuit. En un seul coup d'œil on visualise l'état de l'alimentation.

**Valable pour des appareils qui ne satisfont pas les exigences de la norme EN 61000-3-2 en ce qui concerne les intensités d'harmoniques.**

### Attention :

Ces appareils sont conçus pour être utilisés dans un environnement industriel (et non dans des réseaux de tension publics) et ils ne satisfont pas les exigences de la norme EN61000-3-2:1995 + A1 + A2 + A14/2000 en ce qui concerne les intensités d'harmoniques.

L'alimentation peut être raccordée au réseau public de distribution à basse tension uniquement dans les cas suivants :

- Lorsque sa puissance assignée totale est supérieure à 1 kW
- Lorsque son courant d'entrée total dépasse 16 A par conducteur
- Lorsque la puissance assignée est de 75 W (à l'avenir 50 W) ou moins et qu'il ne fait pas partie d'un système d'éclairage

### Remarque :

Dans le cas d'un montage en parallèle, la somme des puissances assignées individuelles est déterminante

- Lorsque l'appareil fonctionne en basse tension (extérieure par rapport au conducteur de point milieu) inférieure à 220 V

Les limitations précitées s'appliquent depuis le 01.01.2001 dans tous les pays de la communauté économique européenne. D'autres pays peuvent adopter les exigences concernant les intensités d'harmoniques.

## | ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

Conçues pour une installation mondiale, les alimentations à découpage au primaire de la série **MCS-B**, **MCS** et **MPS** possèdent toutes les certifications internationales importantes.

Besoins issus de la pratique, qui vous aideront à choisir votre standard d'alimentation à découpage.

Toutes les alimentations à découpage ont une large plage d'entrée en tension et répondent aux exigences pour les très basses tensions de sécurité (SELV).

### MCS-B, la ligne basique



#### Petite et étroite jusqu'à 2,5 A

L'indicateur par guide de lumière des appareils MCS-B jusqu'à 2,5 A permet une reconnaissance aisée des fonctions dans les conditions difficiles.

Les bornes débroschables d'entrée et de sortie permettent le précâblage.



#### Montage simple avec écartement garanti à partir des versions de 5 A

Le montage devient un jeu d'enfant grâce aux nouvelles fixations de rail. L'entretoise intégrée au boîtier de l'alimentation garantira toujours la bonne distance par rapport aux composants avoisinants.

#### Jusqu'à 50 % de gain de place

La forme en livre réduira la surface jusqu'à 50 %.

### Série MCS



#### Mode de redémarrage optionnel

Le mode de fonctionnement peut être sélectionné individuellement entre un redémarrage automatique ou un déclenchement définitif au choix.

#### Correction du Facteur de Puissance (PFC)

Pour le respect des directives EN relatives aux valeurs limites relatives aux harmoniques.

#### Jusqu'à 50 % de gain de place

La forme en livre réduira la surface jusqu'à 50 %.

#### Jusqu'à 20 % de puissance de réserve

Jusqu'à une température ambiante de 40 °C ces appareils peuvent fournir 20% de puissance supplémentaire par rapport au nominal.

### Série MPS



#### Forme plate

Pour l'installation en armoire de profondeur réduite.

#### Surveillance à distance

Par le contact d'alarme libre de potentiel de l'alimentation.

#### Alimentation sécurisée

Les indications très visuelles par LED triples permettront un diagnostic rapide et détaillé.

#### Touche de test Stop/Restart

Pour la mise à l'arrêt et marche de l'alimentation pendant le fonctionnement.

#### Jusqu'à 20 % de puissance de réserve

Jusqu'à une température ambiante de 40 °C ces appareils peuvent fournir 20 % de puissance supplémentaire par rapport au nominal.

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

## Mono/biphasées, au primaire



### MCS-B

Alimentations à découpage au primaire avec fonctionnalité basique.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN, encombrement réduit.

Tension d'entrée: 90...265 V AC

Tension de sortie: 24 V DC, 4...6 V DC, 12...15 V DC SELV

Courant de sortie: 0,6 / 1 / 1,3 / 2,5 / 3 / 5 / 7,5 / 10 A

Plage de température: 0...55 °C, à partir de 40 °C derating

page 1.3.5



### MCS avec et sans PFC (EN 61000-3-2)

Alimentations à découpage au primaire pour des exigences élevées.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN, encombrement réduit.

Tension d'entrée: 90...265 V AC

Tension de sortie: 4...6 V DC, 10...15 V DC, 20...30 V DC, 24...28 V DC, 30,5 V DC SELV

Courant de sortie: 2,5 / 3 / 5 / 6 / 10 / 20 A

Plage de température: 0...60 °C, à < 40 °C, 20 % de plus de performance

Une version industrielle est également disponible sans PFC.

page 1.3.8



### MPS

Alimentations à découpage au primaire pour des exigences élevées.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN.

Tension d'entrée: 90...265 V AC V AC

Tension de sortie: 24 V DC, 22...28 V DC SELV

Courant de sortie: 3 / 5 / 10 / 20 A

Plage de température: 0...60 °C, à < 40 °C, 20 % de plus de performance

page 1.3.14



### MASI

Alimentations à découpage au primaire pour système AS-Interface.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection IP20.

Tension d'entrée: 230 V AC

Tension de sortie: 30,5 V DC PELV

Courant de sortie: 2,8 A

Plage de température: -10...60 °C

page 1.3.17



### MCS-A

Alimentations à découpage au primaire pour système AS-Interface.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN, encombrement réduit.

Tension d'entrée: 95...265 V AC

Tension de sortie: 30,5 V DC PELV

Courant de sortie: 4 A avec ou sans contrôleur permanent d'isolement (EFD)

Plage de température: 0...55 °C, à partir de 40 °C derating

page 1.3.18

## Triphasées, au primaire



### MCS avec PFC (EN 61000-3-2)

Alimentations à découpage au primaire de courant triphasé pour des exigences élevées.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN, encombrement réduit.

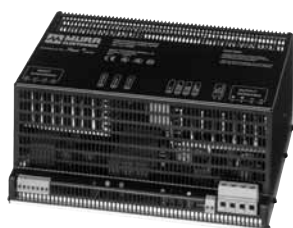
Tension d'entrée: 3 x 400 V AC ou plage étendue de tension d'entrée (3 x 360...550 V AC)

Tension de sortie: 24...28 V DC réglable

Courant de sortie: 10/ 20/ 40 A

Une version industrielle est également disponible sans PFC.

page 1.3.20



### MPS

Alimentations à découpage au primaire de courant triphasé pour des exigences élevées.

Appareils protégés contre les contacts directs, protection aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN.

Tension d'entrée: 3 x 400 V AC ou plage étendue de tension d'entrée (3 x 360...550 V AC)

Tension de sortie: 22...28 V DC réglable

Courant de sortie: 10/ 20/ 40 A

page 1.3.23

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

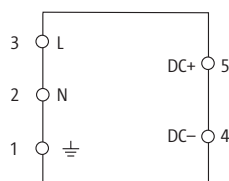
**MCS-B**  
Tension au primaire 95...265 V AC

**MCS-B**  
Tension au primaire 90...265 V AC

**MCS-B**  
Tension au primaire 95...265 V AC

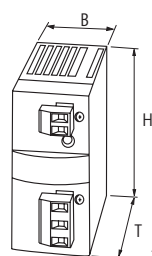


## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
5 V DC/ 3 A 15 W	<b>85371</b>		
12 V DC/ 1 A 12 W		<b>85372</b>	
12 V DC/2,5 A 30 W			<b>85373</b>
<b>Entrées</b>			
Tension au primaire	95...265 V AC; 110...300 V DC	90...265 V AC; 110...300 V DC	95...265 V AC; 110...300 V DC
Courant au primaire	0,3 A (115 V AC); 0,2 A (230 V AC)	0,33 A (100 V AC); 0,16 A (230 V AC)	0,56 A (115 V AC); 0,31 A (230 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 15 A	< 20 A	
Fusible au primaire	max. 10 A		
Fréquence	50/60 Hz		
<b>Sorties</b>			
Tension de sortie	5 V DC SELV, ± 1 %, 4,2...6 V réglable	12 V DC SELV, ± 1 %, 12...15 V réglable	
Courant nominal de sortie	3 A (+40 °C), 2,5 A (+55 °C)	1 A (+50 °C), 0,8 A (+60 °C)	2,5 A (+40 °C); 2,1 A (+55 °C)
Rendement	0,8	0,77	0,82
Temps de maintien si coupure réseau	> 30 ms (115 V AC), 180 ms (230 V AC)	> 20 ms (115 V AC), >150 ms (230 V AC)	> 20 ms (115 V AC), > 110 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	< 50 mV eff	
Pointes	< 120 mV ss	< 300 mV ss	< 120 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Usage parallèle/de série	non/oui max. 2 appareils		
<b>Caractéristiques générales</b>			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		
Plage de température	0...+40 °C, jusqu'à 55 °C derating	0...+50 °C	0...+40 °C, jusqu'à 55 °C derating
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,16 kg	0,13 kg	0,16 kg
Dimensions H x B x T x TA <sup>1)</sup>	76 x 38 x 80 x 7,5 <sup>1)</sup> mm		

## Dimensions



<sup>1)</sup> TA = profondeur de la borne

## Remarque

Les alimentations MCS-B respectent la norme EN 61000-3-2.  
Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)



Certifications:

**MCS-B**

Tension au primaire 90...265 V AC



**MCS-B**

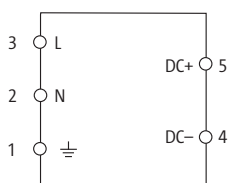
Tension au primaire 90...265 V AC

**MCS-B**

Tension au primaire 95...265 V AC



Schéma de principe

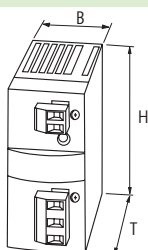


Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC / 0,6 A      15 W	<b>85160</b>		
24 V DC / 1,3 A      30 W		<b>85161</b>	
24 V DC / 2,5 A      60 W			<b>85162</b>

Entrées			
Tension au primaire	90...265 V AC; 110...300 V DC		95...265 V AC
Courant au primaire	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)
Courant d'appel après 1 ms	< 20 A		
Fusible au primaire	max. 10 A		
Fréquence	50/60 Hz		

Sorties			
Tension de sortie	24 V DC SELV, -1% / +3%		
Courant nominal de sortie	0,6 A (+50 °C), 0,5 A (+60 °C)	1,3 A (+60 °C, U <sub>in</sub> > 170 V AC)	2,5 A (+40 °C); 2,0 A (+55 °C)
Rendement	0,81 (100 V AC); 0,83 (230 V AC)	0,82	0,85 (110 V AC); 0,87 (230 V AC)
Temps de maintien si coupure réseau	> 25 ms (100 V AC),	> 15 ms (100 V AC), > 100 ms (230 V AC)	> 15 ms (110 V AC), > 80 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 50 mV eff		
Pointes	< 350 mV ss	< 120 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Usage parallèle/de série	non/oui max. 2 appareils		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		
Plage de température	0...+50 °C, jusqu'à +60 °C derating		0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,11 kg	0,16 kg	0,23 kg
Dimensions      H x B x T x TA <sup>1)</sup>	76 x 38 x 80 x 7,5 <sup>1)</sup> mm		76 x 38 x 100,5 x 7,5 <sup>1)</sup> mm



<sup>1)</sup> TA = profondeur de la borne

**Remarque**  
Les alimentations MCS-B respectent la norme EN 61000-3-2.  
Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:** 

**MCS-B**  
Tension au primaire 100...265 V AC



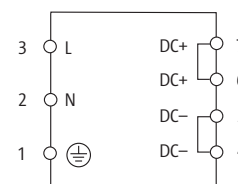
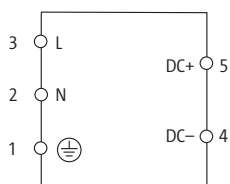
**MCS-B**  
Tension au primaire 100...265 V AC



**MCS-B**  
Tension au primaire 100...265 V AC



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

Puissance de sortie	Art. N°	Art. N°	Art. N°
24 V DC/ 5 A 120 W	85163		
24 V DC/ 7,5 A 180 W		85164	
24 V DC/ 10 A 240 W			85165

## Entrées

Tension au primaire	100...265 V AC		
Courant au primaire	2 A (110 V AC); 1,16 A (230 V AC)	2,9 A (115 V AC); 1,6 A (230 V AC)	3,4 A (115 V AC); 2,2 A (230 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 30 A	< 37 A	< 40 A
Fusible au primaire	max. 10 A		max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz		

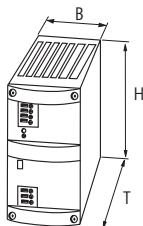
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV, -1%/+3%		
Courant nominal de sortie	5 A (+40 °C), 4 A (+55 °C)	7,5 A (+40 °C), 6 A (+55 °C)	10 A (+40 °C); 8 A (+55 °C)
Rendement	0,86 (110 V AC); 0,87 (230 V AC)	0,87 (115...230 V AC 24 V DC)	0,83 (115 V DC); 0,85 (230 V AC)
Temps de maintien si coupure réseau	> 10 ms (110 V AC), > 80 ms (230 V AC)	> 14 ms (115 V AC), > 80 ms (230 V AC)	> 15 ms (115 V AC), > 115 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff		
Pointes	< 100 mV ss		
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Usage parallèle/de série	non/oui max. 2 appareils		

## Caractéristiques générales

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A		
Plage de température	0...+40 °C, jusqu'à +55 °C derating		
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,54 kg	0,7 kg	1,0 kg
Dimensions H x B x T	115 x 54 x 125 mm	115 x 54 x 145 mm	128 x 68 x 165 mm

## Dimensions



## Remarque

Ensemble de fixation et adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

## Monophasée, à découpage au primaire

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

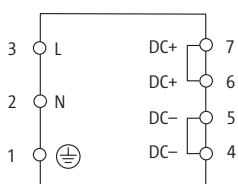
Certifications: 

## MCS

Tension au primaire 90...265 V AC



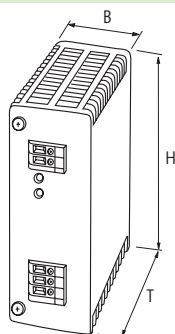
## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
12 V DC/ 5 A      60 W	<b>85040</b>	
5 V DC/ 6 A      30 W		<b>85041</b>

Entrées		
Tension au primaire	90...265 V AC, 110...300 V DC	
Courant au primaire	1,3 A (100 V AC)/0,6 A (240 V AC)	0,6 A (100 V AC)/0,3 A (240 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 22 A	
Fusible au primaire	max. 10 A	
Fréquence	50/60 Hz	
Sorties		
Tension de sortie	12 V DC, SELV $\pm 1\%$ ; 10...15 V réglable	5 V DC, SELV $\pm 1\%$ ; 4...6 V réglable
Courant nominal de sortie	5 A (55 °C); 5...6 A (45 °C)	6 A (60 °C); 6...7,5 A (50 °C)
Rendement	0,85	0,8
Temps de maintien si coupure réseau	> 70 ms (230 V AC), 10 ms (115 V AC)	> 90 ms (230 V AC), 12 ms (115 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	< 10 mV eff
Pointes	< 200 mV ss	< 50 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie	
Usage parallèle/de série	non/oui	
Caractéristiques générales		
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Plage de température	0...+55 °C	0...+60 °C
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715	
Poids	0,45 kg	0,50 kg
Dimensions      H x B x T	107,5 x 42 x 97,5 mm	

## Dimensions



Remarque
Les alimentations MCS respectent la norme EN 61000-3-2. Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25



# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

## Monophasée, à découpage au primaire

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)



Certifications:

## MCS

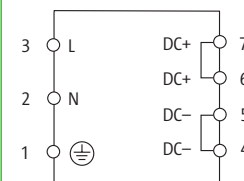
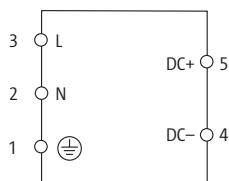
Tension au primaire 90...265 V AC



## MCS avec PFC

Tension au primaire 85...265 V AC

### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

Puissance de sortie

24 V DC / 2,5 A      60 W

24 V DC / 3 A      72 W

Art. N°

85064

Art. N°

85060

### Entrées

Tension au primaire      90...265 V AC; 110...300 V DC

Courant au primaire      1,3 A (100 V AC); 0,5 A (240 V AC)

Courant d'appel après 1 ms      < 22 A

Fusible au primaire      max. 10 A

Fréquence      50/60 Hz

85...265 V AC

0,82 A (115 V AC); 0,4 A (230 V AC)

< 20 A

### Sorties

Tension de sortie      24 V DC, SELV ± 1%; 20...30 V réglable

Courant nominal de sortie      2,5 A (60 °C); 2,5...3 A (50 °C)

Rendement      0,85

Temps de maintien si coupure réseau      > 70 ms (230 V AC), 10 ms typ (115 V AC)

Ondulation résiduelle      < 20 mV eff

Pointes      < 100 mV ss

Protection      tenue aux CC et surcharges

Visualisation par LED      LED verte pour tension de sortie

Usage parallèle/de série      non/oui

24 V DC, SELV ± 1%; 24...28 V réglable

3 A (60 °C); 3,5 A (40 °C)

0,82 (230 V AC); 0,79 (115 V AC)

> 40 ms (85...265 V AC)

< 240 mV ss

### Caractéristiques générales

Normes      EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2

Plage de température      0...+60 °C

Humidité relative      5...95 %, sans condensation

Mode de fixation      encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715

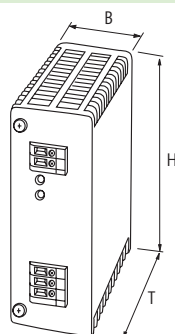
Poids      0,45 kg

Dimensions      H x B x T      107,5 x 42 x 97,5 mm

0,79 kg

134 x 46 x 104 mm

### Dimensions



### Remarque

Les alimentations MCS respectent la norme EN 61000-3-2.  
Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

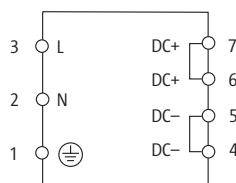
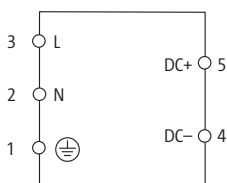
**MCS avec PFC**

Tension au primaire 90...265 V AC



**Certifications:**

**Schéma de principe**



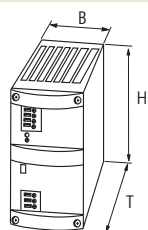
Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 5 A      120 W	<b>85061</b>		
24 V DC/10 A      240 W		<b>85062</b>	
24 V DC/20 A      480 W			<b>85063</b>

Entrées			
Tension au primaire	90...265 V AC; 125...300 V DC		90...265 V AC; 130...300 V DC
Courant au primaire	1,4 A (100 V AC)/0,6 A (240 V AC)	2,7 A (100 V AC)/1,1 A (240 V AC)	5,5 A (100 V AC)/2,4 A (240 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 25 A		< 30 A
Fusible au primaire	max. 10 A		max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz		

Sorties			
Tension de sortie	24 V DC, SELV ± 1%; 24...28 V réglable		
Courant nominal de sortie	5 A (60 °C); 6 A (40 °C, 110...265 V AC)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C, 110...265 V AC)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C, 110...265 V AC)
Rendement	0,83 (115 V AC)/0,87 (230 V AC)		0,88 (115 V AC)/0,9 (230 V AC)
Temps de maintien si coupure réseau	> 18 ms	> 15 ms	> 18 ms
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff		
Pointes	80 mV ss	200 mV ss	250 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)		
Usage parallèle/de série	oui/oui		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		
Plage de température	0...+60 °C		
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		montage vis. M 4, 4 p. en angle droit 60 x 197 mm
Poids	0,75 kg	1,5 kg	2,7 kg
Dimensions      H x B x T	115 x 54 x 151 mm	127 x 68 x 204 mm	209 x 84 x 233 mm

**Dimensions**



**Remarque**  
Les alimentations MCS respectent la norme EN 61000-3-2.  
Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)



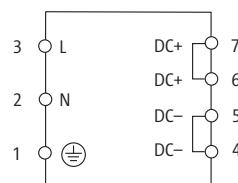
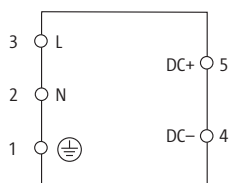
**Certifications:**

**MCS**

Tension au primaire 95...132 V AC



## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 5 A      120 W	<b>85084</b>		
24 V DC/ 10 A      240 W		<b>85086</b>	
24 V DC/ 20 A      480 W			<b>85088</b>

Entrées			
Tension au primaire	95...132 V AC		
Courant au primaire	2,2 A (115 V AC)	4,2 A (115 V AC)	8,4 A (115 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 15 A	< 25 A	non
Fusible au primaire	max. 10 A		max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz		

Sorties			
Tension de sortie	24 V DC, SELV ± 1 %; 24...28 V réglable		
Courant nominal de sortie	5 A	10 A	20 A
Rendement	0,84	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 20 ms (115 V AC)	> 15 ms (115 V AC)	> 20 ms (115 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff		
Pointes	80 mV ss	200 mV ss	250 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)		
Usage parallèle/de série	oui/oui		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B		
Plage de température	0...+60 °C		
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,6 kg	1,2 kg	2,3 kg
Dimensions      H x B x T	115 x 54 x 125 mm	127 x 68 x 160 mm	170 x 84 x 201 mm

Dimensions			

Remarque			
	Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25		

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:**

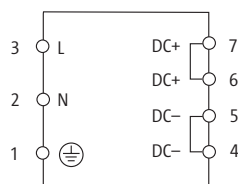
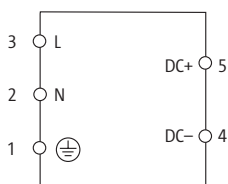


**MCS**

Tension au primaire 185...265 V AC



**Schéma de principe**



**Caractéristiques de commande**

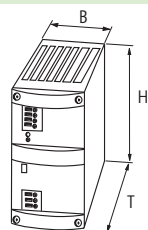
	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 5 A	120 W	85083	
24 V DC/ 10 A	240 W		85085
24 V DC/ 20 A	480 W		85087

<b>Entrées</b>			
Tension au primaire	185...265 V AC		
Courant au primaire	1,1 A (230 V AC)	2,1 A (230 V AC)	4,2 A (230 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 35 A	< 25 A	non
Fusible au primaire	max. 10 A		max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz		

<b>Sorties</b>			
Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1%; 24...28 V réglable		
Courant nominal de sortie	5 A	10 A	20 A
Rendement	0,84	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 20 ms (230 V AC)	> 15 ms (230 V AC)	> 20 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff		
Pointes	80 mV ss	200 mV ss	250 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)		
Usage parallèle/de série	oui/oui		

<b>Caractéristiques générales</b>			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B		
Plage de température	0...+60 °C		
Humidité relative	5...95 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,6 kg	1,2 kg	2,3 kg
Dimensions H x B x T	115 x 54 x 125 mm	127 x 68 x 160 mm	170 x 84 x 201 mm

**Dimensions**



**Remarque**

Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

Monophasée, biphasée,  
à découpage au primaire

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

Certifications:

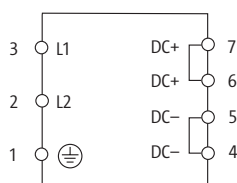


**MCS**

Tension au primaire 340...460 V AC



Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
24 V DC/ 5 A      120 W	<b>857725</b>	
24 V DC/10 A      240 W		<b>857726</b>

Entrées		
Tension au primaire	340...460 V AC	
Courant au primaire	0,65 A (400 V AC)	1,2 A (400 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 22 A	
Fusible au primaire	max. 10 A	
Fréquence	50/60 Hz	

Sorties		
Tension de sortie	24 V DC, SELV ± 1 %; 24...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	5 A	10 A
Rendement	0,85	0,87
Temps de maintien si coupure réseau	> 10 ms (400 V AC)	> 12 ms (400 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	
Pointes	100 mV ss	200 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie	
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)	
Usage parallèle/de série	oui/oui	

Caractéristiques générales		
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715	
Poids	0,85 kg	1,2 kg
Dimensions      H x B x T	127 x 68 x 140 mm	127 x 68 x 160 mm

Dimensions		

Remarque		
Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25		

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

## Monophasée, à découpage au primaire

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- plage étendue de tension d'entrée
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

Certifications: 

### MPS 3

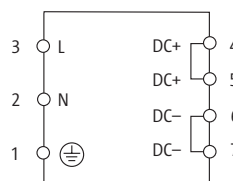
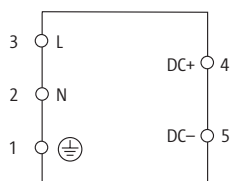
Tension au primaire 95...265 V AC



### MPS 5

Tension au primaire 90...265 V AC

### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

Puissance de sortie

24 V DC / 3 A	72 W
24 V DC / 5 A	120 W

Art. N°

85051

Art. N°

85053

### Entrées

Tension au primaire	95...265 V AC	90...265 V AC
Courant au primaire	1,5 A (115 V AC); 0,75 A (230 V AC)	1,9 A (115 V AC); 0,95 A (230 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 20 A	< 10 A
Fusible au primaire	max. 10 A	
Fréquence	50/60 Hz	

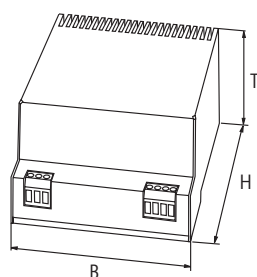
### Sorties

Tension de sortie	24 V DC, SELV + 3% / -1%	
Courant nominal de sortie	3 A (60 °C); 3,5 A (40 °C)	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)
Rendement	0,84	0,85
Temps de maintien si coupure réseau	> 8,3 ms (115 V AC); > 80 ms (230 V AC)	> 10 ms (115 V AC); > 80 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	
Pointes	< 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges, redémarrage automatique U < 8 V	
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie > 22 V DC	
Usage parallèle/de série	non/oui	

### Caractéristiques générales

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715, étrier de montage pour fixation par vis Art. N° 89500	
Poids	0,6 kg	0,8 kg
Dimensions H x B x T	132 x 75 x 71 mm	132 x 110 x 72 mm

### Dimensions



### Remarque

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

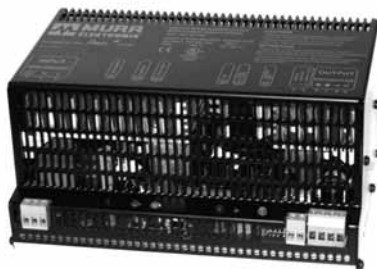
**Certifications:**  Listed

**MPS 10**

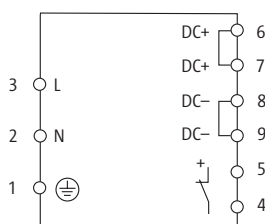
Tension au primaire 95...132 V AC

**MPS 20**

Tension au primaire 95...132 V AC



## Schéma de principe



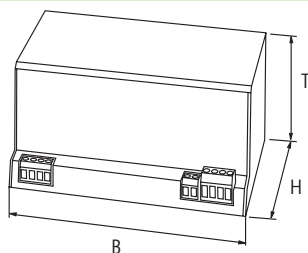
Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
24 V DC/10 A      240 W	<b>85054</b>	
24 V DC/20 A      480 W		<b>85056</b>

Entrées		
Tension au primaire	95...132 V AC	
Courant au primaire	4,2 A	8 A
Courant d'appel après 1 ms	-	
Fusible au primaire	max. 10 A	max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz	

Sorties		
Tension de sortie	24 V DC, SELV ± 1%; 22...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
Rendement	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 10 ms (115 V AC)	
Ondulation résiduelle; pointes	< 20 mV eff; < 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge, information par contact d'alarme	
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée, LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge	
Usage parallèle/de série	oui/oui	
Contact d'alarme <sup>1)</sup>	relais électronique max. 60 V DC/0,2 A, information globale pour tous les défauts et préalarmes, validation par bouton vert	
Bouton-poussoir 'teststop'	pour réaliser des tests, la tension de sortie peut être brièvement coupée par le bouton-poussoir 'teststop'	

Caractéristiques générales		
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715, étrier de montage pour fixation par vis Art. N° 89500	
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Poids	1,7 kg	2,5 kg
Dimensions      H x B x T	132 x 198 x 97 mm	132 x 243 x 123 mm

## Dimensions



## Remarque

<sup>1)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diode, page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:**



**MPS 10**

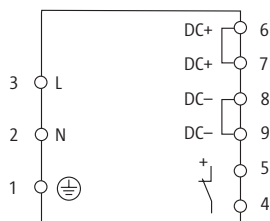
Tension au primaire 185...265 V AC



**MPS 20**

Tension au primaire 185...265 V AC

**Schéma de principe**



**Caractéristiques de commande**

Puissance de sortie

**Art. N°**

**Art. N°**

24 V DC/10 A 240 W

**85055**

24 V DC/20 A 480 W

**85057**

**Entrées**

Tension au primaire	185...265 V AC	
Courant au primaire	2,1 A	4,0 A
Courant d'appel après 1 ms	-	
Fusible au primaire	max. 10 A	max. 16 A
Fréquence	50/60 Hz	

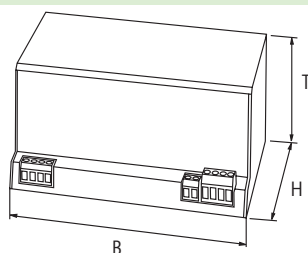
**Sorties**

Tension de sortie	24 V DC, SELV $\pm 1\%$ ; 22...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
Rendement	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 10 ms	
Ondulation résiduelle; pointes	< 20 mV eff; < 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge, information par contact d'alarme	
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée, LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge	
Usage parallèle/de série	oui/oui	
Contact d'alarme <sup>1)</sup>	relais électronique max. 60 V DC/0,2 A, information globale pour tous les défauts et préalarmes, validation par bouton vert	
Bouton-poussoir 'teststop'	pour réaliser des tests, la tension de sortie peut être brièvement coupée par le bouton-poussoir 'teststop'	

**Caractéristiques générales**

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715, étrier de montage pour fixation par vis Art. N° 89500	
Poids	1,7 kg	2,5 kg
Dimensions H x B x T	132 x 198 x 97 mm	132 x 243 x 123 mm

**Dimensions**



**Remarque**

<sup>1)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diode, page 1.3.25



# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

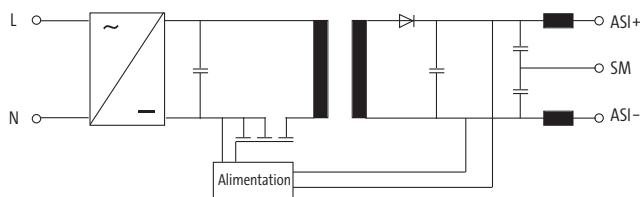
- alimentation tension pour bus AS-Interface
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:**  

**MASI - 2,8**  
Tension au primaire 230 V AC



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

Puissance de sortie		Art. N°
30,5 V DC/2,8 A	85,4 W	85424

## Entrées

Tension au primaire	230 V AC
Courant au primaire	0,8 A
Courant d'appel après 1 ms	< 20 A
Fusible au primaire	max. 10 A T
Fréquence	50/60 Hz

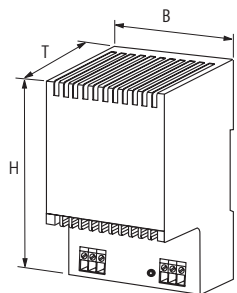
## Sorties

Tension de sortie	30,5 V DC SELV ± 3 %
Courant de sortie max.	2,8 A
Rendement	0,85
Temps de maintien si coupure réseau	> 30 ms (230 V AC)
Ondulation résiduelle	< 50 mVss
Protection	tenue aux CC et surcharges
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie
Antiparasitage sur la sortie	filtre selon spécification AS-Interface

## Caractéristiques générales

Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B
Plage de température	-10...+60 °C
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715
AS-Interface	l'appareil respecte les spécifications AS-Interface pour les alimentations (PELV)
Poids	0,71 kg
Dimensions	H x B x T 153 x 103 x 70 mm

## Dimensions



## Remarque

Les alimentations à découpage au primaire MASI - 2,8 respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Monophasée, à découpage au primaire**

- alimentation tension pour bus AS-Interface
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:**



## MCS-A 4

Tension au primaire 95...265 V AC

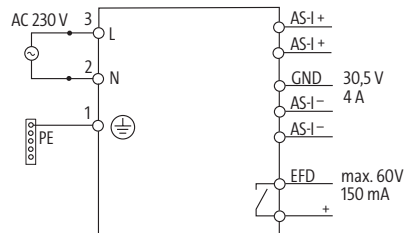
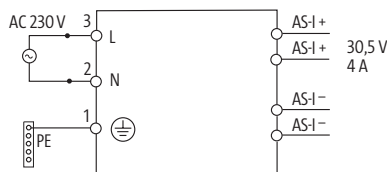


## MCS-A 4 EFD

Tension au primaire 95...265 V AC



### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

Puissance de sortie

Art. N°

Art. N°

30,5 V DC / 4 A

122 W

85381

85382

### Entrées

Tension au primaire	95...265 V AC
Courant au primaire	2,1 A pour 110 V AC
Courant d'appel après 1 ms	typ. $\leq$ 35 A pour 230 V AC
Fusible au primaire	max. 10 A T
Fréquence	50/60 Hz

### Sorties

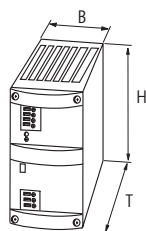
Tension de sortie	30,5 V DC SELV $\pm$ 2 %
Courant de sortie max.	4,0 A (40 °C)...3,4 A (55 °C)
Rendement	0,85 / 240 V AC
Temps de maintien si coupure réseau	> 14 ms typique / 110 V AC
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff
Protection	tenue aux CC et surcharges
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie
Antiparasitage sur la sortie	filtre selon spécification AS-Interface
Contrôleur permanent d'isolement (EFD)	non

oui

### Caractéristiques générales

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+40 °C	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN60715	
AS-Interface	l'appareil respecte les spécifications AS-Interface pour les alimentations (PELV)	
Poids	0,6 kg	
Dimensions H x B x T x TA <sup>1)</sup>	115 x 54 x 147 mm	115 x 54 x 147 x 16 <sup>1)</sup> mm

### Dimensions



<sup>1)</sup> TA = profondeur de la borne

### Remarque

Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

Monophasée, biphasée,  
à découpage au primaire

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

Certifications:

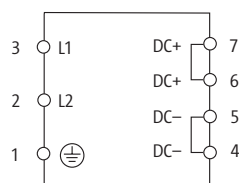


MCS

Tension au primaire 340...550 V AC



Schéma de principe



Caractéristiques de commande

Art. N°

Puissance de sortie		
30,5 V DC / 8 A	244 W	85045

Entrées

Tension au primaire	340...550 V AC
Courant au primaire	1,6 A (400 V AC)
Courant d'appel après 1 ms	< 22 A
Fusible au primaire	max. 20 A
Fréquence	50/60 Hz

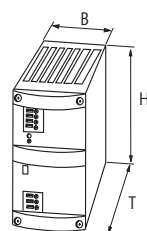
Sorties

Tension de sortie	30,5 V DC, SELV ± 1%
Courant nominal de sortie	8 A
Rendement	0,88
Temps de maintien si coupure réseau	> 12 ms (400 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff
Pointes	150 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)
Usage parallèle/de série	oui/oui

Caractéristiques générales

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B
Plage de température	0...+60 °C
Humidité relative	5...95 %, sans condensation
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715
Poids	1,2 kg
Dimensions	H x B x T x TA
	127 x 68 x 159 x 13 mm

Dimensions



Remarque

Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Triphasée, à découpage au primaire**

– tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges

– plage étendue de tension d'entrée

– protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**MCS avec PFC**

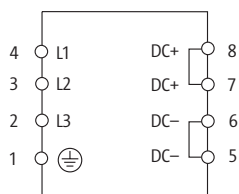
Tension au primaire 3 x 360...550 V AC



**Certifications:**



**Schéma de principe**



**Caractéristiques de commande**

Puissance de sortie

**Art. N°**

**Art. N°**

24 V DC/ 5 A 120 W

**857814**

24 V DC/10 A 240 W

**85071**

**Entrées**

Tension au primaire	3 x 360...550 V AC	3 x 360...550 V AC
Courant au primaire	3 x 0,33 A	3 x 0,65 A
Courant d'appel après 1 ms	< 15 A	
Fusible au primaire	3 x 2 A	
Fréquence	50/60 Hz	

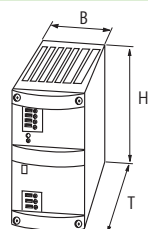
**Sorties**

Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1 %; 24...28 V réglable	24 V DC SELV, ± 1 %; 24...28 V réglable
Courant nominal de sortie	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)
Rendement	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 25 ms (400 V AC)	> 11 ms (500 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	
Pointes	< 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie	
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)	
Usage parallèle/de série	oui/oui	

**Caractéristiques générales**

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B
Plage de température	0...+60 °C
Humidité relative	5...95 %, sans condensation
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715
Poids	1,3 kg
Dimensions	H x B x T x TA <sup>1)</sup> 127 x 68 x 178 x 20 <sup>1)</sup> mm

**Dimensions**



<sup>1)</sup> TA = profondeur de la borne

**Remarque**

Les alimentations à découpage au primaire MCS respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Triphasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- plage étendue de tension d'entrée
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

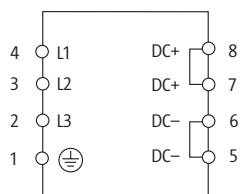
**MCS avec PFC**

Tension au primaire 3 x 360...550 V AC



**Certifications:**  

## Schéma de principe

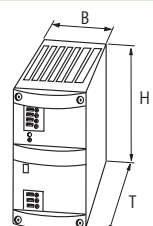


Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
24 V DC/20 A 480 W	<b>85072</b>	
24 V DC/40 A 960 W		<b>85099</b>

Entrées		
Tension au primaire	3 x 360...550 V AC	3 x 360...550 V AC
Courant au primaire	3 x 1,2 A	3 x 1,7 A
Courant d'appel après 1 ms	< 20 A	non
Fusible au primaire	3 x 3 A	3 x 4 A
Fréquence	50/60 Hz	

Sorties		
Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1 %; 24...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)	40 A (60 °C); 46 A (40 °C)
Rendement	0,9	0,91
Temps de maintien si coupure réseau	> 12 ms (400 V AC)	typ. 8 ms (440 V AC)
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	
Pointes	< 100 mV ss	< 150 mV ss
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Visualisation par LED	LED verte pour tensions de sortie	
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pointet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)	
Usage parallèle/de série	oui/oui	

Caractéristiques générales		
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	5...95 %, sans condensation	
Mode de fixation	fixation par vis M 4, 4 pièces en angle droit 60 x 197 mm	fixation par vis M 4, 4 pièces en angle droit 81 x 230 mm
Poids	2,3 kg	4,5 kg
Dimensions H x B x T x TA <sup>1)</sup>	209 x 84 x 227 x 20 <sup>1)</sup> mm	242 x 106 x 270 mm

Dimensions	
	 <p><sup>1)</sup> TA = profondeur de la borne</p>

Remarque	
	Les alimentations à découpage au primaire MCS respectent la norme EN 61000-3-2.

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

Triphasée, à découpage au primaire

**MCS**

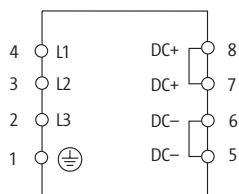
Tension au primaire 3 x 340...460 V AC

– tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges

– protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
24 V DC/10 A      240 W	<b>85095</b>	
24 V DC/20 A      480 W		<b>85097</b>

## Entrées

Tension au primaire	3 x 340...460 V AC	
Courant au primaire	3 x 0,7 A	3 x 1,4 A
Courant d'appel après 1 ms	< 25 A	
Fusible au primaire	3 x 4 A	3 x 3 A
Fréquence	50/60 Hz	

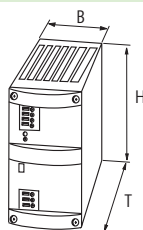
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1 %; 24...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	10 A	20 A
Rendement	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 10 ms (400 V AC)	
Ondulation résiduelle	< 20 mV eff	
Pointes	< 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie	
Caractérist. de déclenchement sélectionnables	pontet frontal (redémarrage automatique ou déclenchement définitif)	
Usage parallèle/de série	oui/oui	

## Caractéristiques générales

Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	30...90 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715	
Poids	1,2 kg	2,1 kg
Dimensions      H x B x T	127 x 68 x 160 mm	170 x 84 x 201 mm

## Dimensions



## Remarque

Adaptateur pour montage de côté voir page 1.3.25

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

Triphasée, à découpage au primaire

– tension de sortie stabilisée  
tenue aux CC et surcharges

– protection contacts accidentels  
selon EN 60529 (IP20)

Certifications:



**MPS 10**

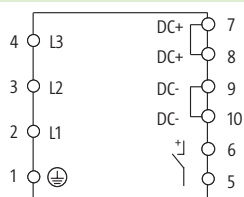
Tension au primaire 3 x 340...460 V AC

**MPS 20**

Tension au primaire 3 x 340...460 V AC



## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		
24 V DC/10 A      240 W	<b>85065</b>	
24 V DC/20 A      480 W		<b>85067</b>

Entrées		
Tension au primaire	3 x 340...460 V AC	
Courant au primaire	3 x 0,42 A	3 x 0,84 A
Courant d'appel	non	
Fréquence	50/60 Hz	
Fusible au primaire	max. 10 A	

Sorties		
Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1 %; 22...28 V réglable	
Courant nominal de sortie	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
Rendement	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 3 ms (400 V AC)	
Ondulation résiduelle, pointes	< 20 mV eff; < 100 mV ss	
Protection	tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge, information par contact d'alarme	
Surveillances des phases	déclenchement en cas de fonctionnement sur 2 phases	
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée, LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge	
Usage parallèle/de série	oui/oui	
Contact d'alarme <sup>1)</sup>	relais électronique max. 60 V DC/0,2 A, information globale pour tous les défauts et préalarmes, validation par bouton vert	
Bouton-poussoir 'teststop'	pour réaliser des tests, la tension de sortie peut être brièvement coupée par le bouton-poussoir 'teststop'	

Caractéristiques générales		
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Plage de température	0...+60 °C	
Humidité relative	30...90 %, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715, étrier de montage pour fixation par vis Art. N° 89500	
Poids	1,7 kg	2,4 kg
Dimensions      H x B x T	132 x 198 x 97 mm	132 x 243 x 123 mm

Dimensions		

Remarque		
Les alimentations à découpage au primaire MPS respectent la norme EN 61000-3-2.		
<sup>1)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diode, page 1.3.25		

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée

# ALIMENTATION À DÉCOUPAGE PRIMAIRE MONO-BI-TRIPHASÉE

**Triphasée, à découpage au primaire**

- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- plage étendue de tension d'entrée
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**Certifications:**



**MPS 10**

Tension au primaire 3 x 360...550 V AC

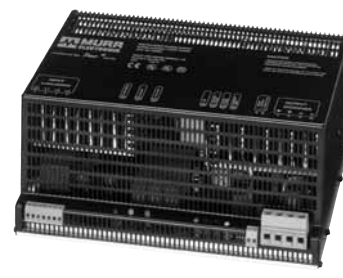


**MPS 20**

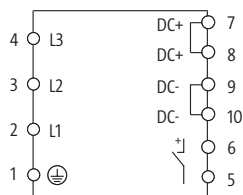
Tension au primaire 3 x 360...550 V AC

**MPS 40**

Tension au primaire 3 x 360...550 V AC



**Schéma de principe**



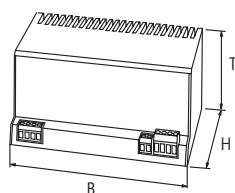
Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/10 A	240 W	<b>85066</b>	
24 V DC/20 A	480 W		<b>85068</b>
24 V DC/40 A	960 W		<b>85069</b>

Entrées			
Tension au primaire	3 x 360...550 V AC	3 x 360...550 V AC	3 x 360...550 V AC
Courant au primaire	3 x 0,41 A	3 x 0,84 A	3 x 1,7 A
Courant d'appel	non		
Fréquence	50/60 Hz		
Fusible au primaire	max. 10 A		

Sorties			
Tension de sortie	24 V DC SELV, ± 1%; 22...28 V réglable		
Courant nominal de sortie	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)	40 A (60 °C); 48 A (40 °C)
Rendement	0,9		0,91
Temps de maintien si coupure réseau	> 3 ms (400 V AC)		
Ondulation résiduelle, pointes	< 20 mV eff; < 100 mV ss		
Protection	tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge, information par contact d'alarme		
Surveillances des phases	déclenchement en cas de fonctionnement sur 2 phases		
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée, LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge		
Usage parallèle/de série	oui/oui		
Contact d'alarme <sup>1)</sup>	relais électronique max. 60 V DC/0,2 A, information globale pour tous les défauts et préalarmes, validation par bouton vert		
Bouton-poussoir 'teststop'	pour réaliser des tests, la tension de sortie peut être brièvement coupée par le bouton-poussoir 'teststop'		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B		
Plage de température	0...+60 °C		
Humidité relative	30...90 %, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715; étrier de montage pour fixation par vis Art. N° 89500		encliquetable sur rail fourni
Poids	1,8 kg	2,4 kg	5,8 kg
Dimensions H x B x T	132 x 198 x 97 mm	132 x 243 x 123 mm	193 x 282 x 132 mm

**Dimensions**



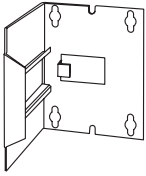
**Remarque**

Les alimentations à découpage au primaire MPS respectent la norme EN 61000-3-2.  
<sup>1)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diode, page 1.3.25

Alimentation à découpage primaire mono-bi-triphasée



## ACCESSOIRES

Accessoires de fixation			Art. N°
	Plaque de fixation	courant pour 2,5 A MCS 5 A MCS 10 A MCS 0,6...2,5 A MCS-B 5,0...10 A MCS-B et MCS-A	89851 89852 89853 89851 89853
	Plaque vissable	courant pour 5 A Art. N° 857725 5 A Art. N° 857814 8 A Art. N° 85045 10 A Art. N° 85165 10 A Art. N° 85062 10 A Art. N° 85085 10 A Art. N° 85086 10 A Art. N° 857726 10 A Art. N° 85071 10 A Art. N° 85095	89514
	Bloc de diode pour la redondance	courant 40 A	896014