

## ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

### Généralités

La séparation galvanique de l'entrée et de la sortie et la conversion de la tension secteur, par exemple en basse tension de sécurité, est assurée par le transformateur d'isolation.

Les alimentations secteur suivant EN 61558 ont le redresseur et le module électronique intégrés en haut. Cette structure protège les différents composants et sert en même temps de protection contre les contacts afin de satisfaire les exigences des normes BGV-A2 et EN 61558 / EN 60529.

Pour un montage sans problème des appareils, on utilise des cornières supports de transformateur à "trou de serrure". Cette configuration permet un montage suspendu simple des appareils. Jusqu'à 5 A, des variantes sont disponibles en options pour fixation sur rail.

Dans les plages de puissance jusqu'à 4 A, il est très souvent peu judicieux de remplacer les régulateurs série par des régulateurs à découpage primaire. Surtout lorsque des alimentations à découpage de forte puissance ou des alimentations secteur non régulées alimentent des installations complètes ou des parties d'installations, la tension de sortie est souvent fortement "contaminée" par des parasites dus à des câbles de grande longueur, aux électrovannes, aux contacteurs et aux autres inductances raccordées ainsi qu'aux convertisseurs continu-continu intercalés. Ceci peut conduire à une perturbation des électroniques "sensibles" raccordées, parmi lesquelles figurent notamment des cas d'applications de la technique de contrôle et régulation, les appareils médicaux, diverses applications analogiques, des applications spéciales.

La surintensité disponible en sortie est à souligner plus particulièrement. Elle peut atteindre un multiple de l'intensité nominale et, suivant la valeur de la surintensité, elle est disponible pendant une durée allant jusqu'à plusieurs minutes. Par rapport aux alimentations à découpage, les alimentations secteur classiques à transformateur offrent des avantages compte tenu du prix favorable des appareils de grande puissance. En outre, les alimentations secteur à transformateur peuvent délivrer brièvement un multiple de la puissance nominale et ils conviennent donc le mieux pour des applications avec des courants de démarrage élevés ainsi que des sollicitations impulsionnelles.

### D'autres avantages des alimentations secteur à transformateur par rapport aux alimentations à découpage sont les suivants :

- Fiabilité encore plus grande grâce au petit nombre de composants utilisés
- Plus grande espérance de vie des appareils
- Potentiel perturbateur nettement moindre

### MTPS – La nouvelle alimentation secteur compacte



Les nouvelles alimentations secteur à transformateur MTPS 0,5 à 10 A de Murrelektronik se caractérisent comme les nouveaux transformateurs MTL par un design nouveau et compact.

Par rapport aux nouveaux transformateurs MTL, l'aspect des alimentations secteur se caractérise par un refroidisseur supplémentaire, intégré dans le boîtier, sur lesquels les redresseurs ainsi que les condensateurs de filtrage sont montés.

Une autre nouveauté de la série des alimentations secteur à transformateur est le double affichage à LED qui indique la présence de la tension primaire (AC) et secondaire (DC). Grâce à un bobinage multiple côté primaire, chaque alimentation secteur à transformateur peut être utilisée en 230 V AC et 400 V AC. D'autres bornes permettent en outre un ajustement de  $\pm 15$  V AC de chaque tension d'entrée.

Un autre avantage est l'embase combinée, qui permet la fixation vissée habituelle au moyen de trous oblongs mais aussi le montage sur rail. Cette embase permet surtout un montage rapide, simple et économique des alimentations secteur.

Outre les redresseurs et les condensateurs, les bornes ont également été intégrées dans l'alimentation secteur. Ceci permet de les protéger efficacement contre les influences extérieures ou pendant le transport.

#### Vos avantages :

- Signalisation univoque par doubles voyants à LED (primaire / secondaire)
- La tension d'entrée doublée réduit le nombre de références à stocker
- Nouveau design compact
- Plaque signalétique intégrée dans le boîtier
- Bornes doubles
- IP20 (protégé contre les contacts)

## ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

### Monophasée, filtrée



#### MEN

Alimentations compactes avec tension de sortie filtrée.

Les appareils sont protégés contre les contacts directs et disposent jusqu'à 7,5 A d'un fusible de protection côté secondaire AC.

Tension d'entrée: 115/230 V AC et 230/400 V AC avec bornes  $\pm 15$  V AC

Tension de sortie: 24 V DC SELV

Courant de sortie: 1,0/ 2,5/ 5/ 7,5/ 10/ 15 ou 20 A

page 1.2.3



#### MTPS

Alimentations compactes avec tension de sortie filtrée.

Les appareils sont protégés contre les contacts directs et disposent jusqu'à 6 A d'un fusible de protection intégré côté secondaire.

Tension d'entrée: 230/400 V AC avec bornes  $\pm 15$  V AC

Tension de sortie: 24 V DC SELV

Courant de sortie: 0,5/ 1/ 2/ 4/ 6/ 10 A

page 1.2.7

### Monophasée, régulée



#### NLS

Les alimentations compactes régulées et protégées ont une très bonne stabilité et une très faible ondulation résiduelle. Les appareils sont protégés contre les contacts directs, les surcharges et les courts-circuits. Encliquetable sur rail DIN. Un comportement dynamique supérieur autorise une surintensité jusqu'à plusieurs fois le courant nominal.

Tension d'entrée: 230/400 V AC

Tension de sortie: 24 V DC SELV

Courant de sortie: 0,5/ 1/ 2/ 4 A

page 1.2.9



#### MKN

Petites alimentations dans le boîtier MCVO, encliquetables sur rail DIN.

Encombrement réduit et tension de sortie stabilisée.

Tension d'entrée: 230 V AC

Tension de sortie: 5, 10,  $\pm 10$ ,  $\pm 15$  ou 24 V DC et une version réglable de 9,5...15 V DC (par SELV)

Courant de sortie: 70...200 mA

page 1.2.11

### Triphasée, filtrée



#### MPL

Alimentations compactes avec tension de sortie filtrée.

Les appareils sont protégés contre les contacts directs.

Tension d'entrée: 3 x 400 V AC avec bornes  $\pm 5$  %

3 x 208...520 V AC

Tension de sortie: 24 V DC SELV

Courant de sortie: 5...60 A

page 1.2.13

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

Certifications:

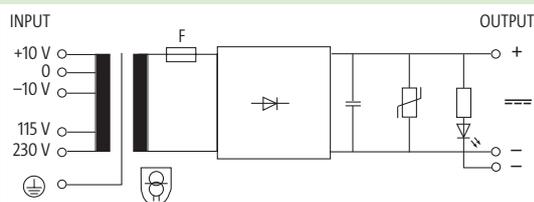


**MEN**

Tension au primaire 115/ 230 V AC  
avec bornes  $\pm 10$  V AC



## Schéma de principe



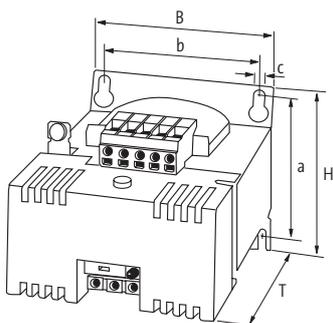
Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie		Avec/sans adaptateur rail DIN	Avec/sans adaptateur rail DIN	Avec/sans adaptateur rail DIN	
24 V DC/ 1 A	24 W	89 <b>85360</b>			
24 V DC/ 2,5 A	60 W		89 <b>85361</b>		
24 V DC/ 5 A	120 W			89 <b>85362</b>	
24 V DC/ 7,5 A	180 W				<b>85363</b>

Entrées					
Tension au primaire	115/ 230 V AC $\pm 10$ V AC				
Courant au primaire		0,54/ 0,27 A	1,0/ 0,5 A	2,0/ 1,0 A	2,84/ 1,42 A
Fusible au primaire externe		0,8/ 0,4 A T	1,6/ 0,8 A T	3,15/ 1,6 A T	3,0/ 1,5 A T
Fréquence	50/60 Hz				

Sorties					
Tension de sortie	24 V DC SELV				
Courant de sortie max. Ta 60/40°C		1/ 1,5 A	2,5/ 3 A	5/ 6 A	7,5/ 9 A
Ondulation résiduelle	< 5 %				
Fusible au secondaire		3 A (fusible plat FKS)	5 A (fusible plat FKS)	10 A (fusible plat FKS)	15 A (fusible plat FKS)
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur				

Caractéristiques générales					
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2				
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation				
Mode de fixation	montage par trous forme serrure				
Poids		1,25 kg	2,1 kg	3,0 kg	5,6 kg
Dimensions H x B x T		64 x 78 x 120 mm	83 x 84 x 124 mm	95 x 96 x 136 mm	103 x 105 x 150,5 mm
Cotes de fixation a x b x c		47,5 x 56 x 4,8 mm	65,5 x 64 x 4,8 mm	75 x 84 x 5,8 mm	86,5 x 90 x 5,8 mm

## Encombrement/Dimensions



Remarque	
	Les alimentations MEN respectent la norme EN 61000-3-2. Pour les produits sans adaptateur rail DIN le numéro d'art. est modifié de 8985... à 85... (le n° 89 disparaît). Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17. Montage sur paroi dans n'importe quelle orientation.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

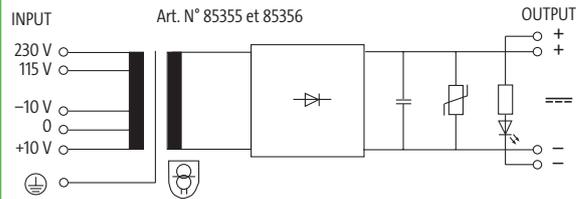
Certifications: 

**MEN**

Tension au primaire 115/ 230 V AC  
avec bornes  $\pm 10$  V AC



## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 10 A	240 W	85364	
24 V DC/ 15 A	360 W		85355
24 V DC/ 20 A	480 W		85356

## Entrées

Tension au primaire	115/ 230 V AC $\pm 10$ V AC		
Courant au primaire	3,7/ 1,85 A	5,6/ 2,8 A	7,4/ 3,7 A
Fusible au primaire externe	5,0/ 2,5 A T	8,0/ 4,0 A T	10/ 5,0 A T
Fréquence	50/60 Hz		

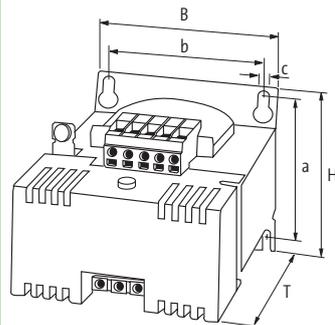
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV		
Courant de sortie max. Ta 60/40°C	10/ 12 A	15/ 18 A	20/ 24 A
Ondulation résiduelle	< 5 %		
Fusible au secondaire	20 A (fusible plat FKS)	–	
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur		

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2		EN 55011 A
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	montage par trous forme serrure		
Poids	6,0 kg	8,2 kg	12,8 kg
Dimensions H x B x T	112,5 x 120 x 160 mm	138,5 x 135 x 181,5 mm	127 x 174 x 213,5 mm
Cotes de fixation a x b x c	94,5 x 90 x 5,8 mm	126 x 104 x 6,5 mm	102 x 135 x 7 mm

## Encombrement/Dimensions



## Remarque

Les alimentations MEN respectent la norme EN 61000-3-2, excepté Art. N° 85356. Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17. Montage sur paroi dans n'importe quelle orientation.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

**MEN**

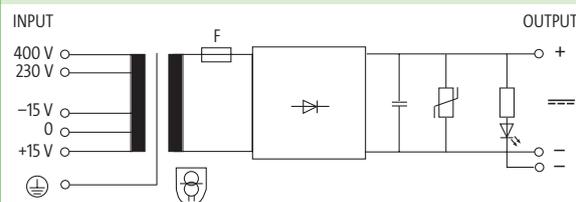
Tension au primaire 230/ 400 V AC  
avec bornes  $\pm 15$  V AC



Certifications:



Schéma de principe



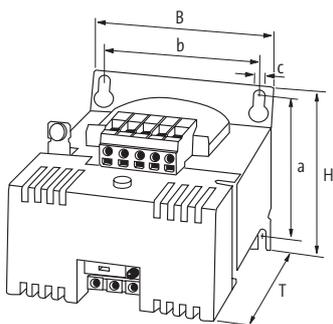
Caractéristiques de commande	Art. N°		Art. N°	
	Avec/sans adaptateur rail DIN	Avec/sans adaptateur rail DIN	Avec/sans adaptateur rail DIN	sans adaptateur rail DIN
Puissance de sortie	89 <b>85349</b>			
24 V DC/ 1 A	24 W			
24 V DC/ 2,5 A	60 W	89 <b>85350</b>		
24 V DC/ 5 A	120 W		89 <b>85351</b>	
24 V DC/ 7,5 A	180 W			89 <b>85357</b>

Entrées				
Tension au primaire	230/ 400 V AC $\pm 15$ V AC			
Courant au primaire	0,25/ 0,145 A	0,5/ 0,28 A	0,97/ 0,56 A	1,44/ 0,84 A
Fusible au primaire externe	0,4/ 0,25 A T	0,8/ 0,5 A T	1,6/ 1,0 A T	2/ 1,25 A T
Fréquence	50/60 Hz			

Sorties				
Tension de sortie	24 V DC SELV			
Courant de sortie max. Ta 60/40°C	1/ 1,5 A	2,5/ 3 A	5/ 6 A	7,5/ 9 A
Ondulation résiduelle	< 5 %			
Fusible au secondaire	3 A (fusible plat FKS)	5 A (fusible plat FKS)	10 A (fusible plat FKS)	15 A (fusible plat FKS)
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur			

Caractéristiques générales				
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation			
Mode de fixation	montage par trous forme serrure			
Poids	1,25 kg	2,1 kg	3 kg	5,6 kg
Dimensions H x B x T	64 x 78 x 120 mm	83 x 84 x 124 mm	95 x 96 x 136 mm	103 x 105 x 150,5 mm
Cotes de fixation a x b x c	47,5 x 56 x 4,8 mm	65,5 x 64 x 4,8 mm	75 x 84 x 5,8 mm	86,5 x 90 x 5,8 mm

**Encombrement/Dimensions**



**Remarque**  
Les alimentations MEN respectent la norme EN 61000-3-2. Pour les produits sans adaptateur rail DIN le numéro d'art. est modifié de 8985... à 85... (le n° 89 disparaît). Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17. Montage sur paroi dans n'importe quelle orientation.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

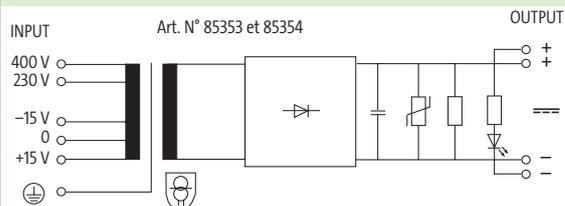
Certifications: 

**MEN**

Tension au primaire 230/ 400 V AC  
avec bornes  $\pm 15$  V AC



## Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 10 A	240 W		
24 V DC/ 15 A	360 W	85353	
24 V DC/ 20 A	480 W		85354

## Entrées

Tension au primaire	230/ 400 V AC $\pm 15$ V AC		
Courant au primaire	1,7/ 0,97 A	2,8/ 1,65 A	3,7/ 2,15 A
Fusible au primaire externe	3,15/ 1,6 A T	4/ 2,5 A T	5/ 3,15 A T
Fréquence	50/60 Hz		

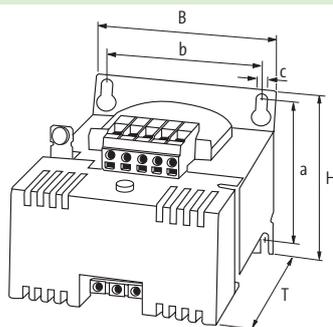
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV		
Courant de sortie max. Ta 60/40°C	10/ 12 A	15/18 A	20/ 24 A
Ondulation résiduelle	< 5 %		
Fusible au secondaire	20 A (fusible plat FKS)	–	
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur		

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2		EN 55011 A
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	montage par trous forme serrure		
Poids	6 kg	8,2 kg	12,8 kg
Dimensions H x B x T	112,5 x 120 x 160 mm	138,5 x 135 x 181,5 mm	127 x 174 x 213,5 mm
Cotes de fixation a x b x c	94,5 x 90 x 5,8 mm	126 x 104 x 6,5 mm	102 x 135 x 7 mm

## Encombrement/Dimensions



## Remarque

Les alimentations MEN respectent la norme EN 61000-3-2, excepté Art. N° 85354. Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17.  
Montage sur paroi dans n'importe quelle orientation

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 60529 (IP20)

Certifications:

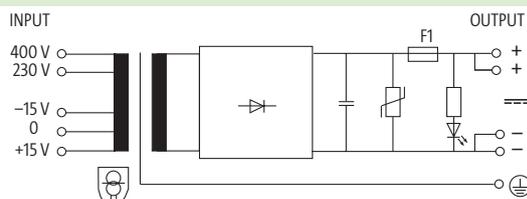


## MTPS

Tension au primaire 230/400 V AC  $\pm 15$  V AC  
Tension de sortie 24 V DC SELV



### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC / 0,5 A	85400		
24 V DC / 1 A		85401	
24 V DC / 2 A			85402

### Accessoires

	Art. N°
Plaque signalétique	unité à 10 pièces 89661

### Entrées

Tension au primaire	230/ 400 V AC $\pm 15$ V AC		
Courant au primaire	0,10/ 0,06 A	0,16/ 0,11 A	0,37/ 0,21 A
Fusible au primaire externe	0,125/0,1 AT	0,2/0,15 AT	0,5/0,3 AT
Fréquence	50/60 Hz		
Visualisation par LED	LED verte en tension au primaire		

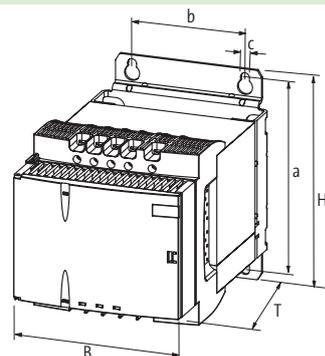
### Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV		
Courant de sortie max.	0,5 A	1 A	2 A
Ondulation résiduelle	< 5 %		
Fusible au secondaire F1 (voir page 1.2.17)	0,5 AT	1 AT	2 AT
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		

### Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2		
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35-15) EN 60715 ou montage par trous forme serrure		
Poids	1,28 kg	1,3 kg	2 kg
Dimensions H x B x T (a x b x c)	108 x 87 x 124 mm (96 x 60 x 5,5 mm)		108 x 87 x 142 mm (96 x 60 x 5,5 mm)

### Encombrement/Dimensions



### Remarque

Les alimentations MTPS respectent la norme EN 61000-3-2. Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 60529 (IP20)

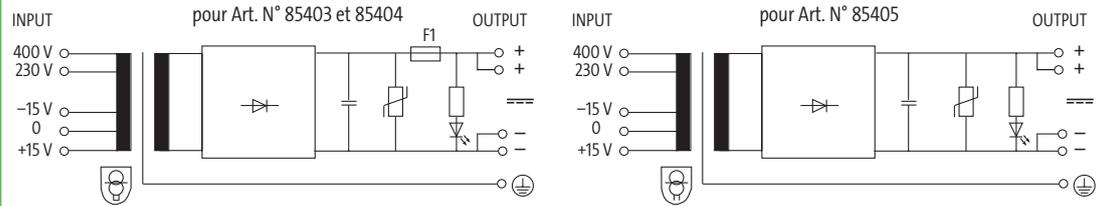
Certifications:  

## MTPS

Tension au primaire 230/400 V AC  $\pm 15$  V AC  
Tension de sortie 24 V DC SELV



### Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC/ 4 A	96 W	85403	
24 V DC/ 6 A	144 W		85404
24 V DC/ 10 A	240 W		85405

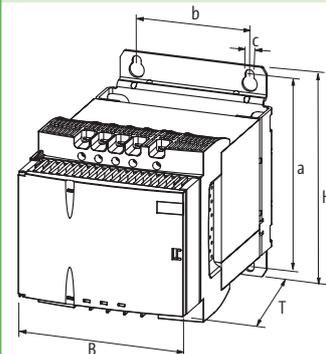
Accessoires	Art. N°
Plaque signalétique	unité à 10 pièces 89661

Entrées			
Tension au primaire	230/ 400 V AC $\pm 15$ V AC		
Courant au primaire	0,79/ 0,46 A	1/ 0,57 A	1,6/ 0,92 A
Fusible au primaire externe	1 AT/0,6 AT	1,25 AT/0,8 AT	2 AT/1,25 AT
Fréquence	50/60 Hz		
Visualisation par LED	LED verte en tension au primaire		

Sorties			
Tension de sortie	24 V DC SELV		
Courant de sortie max.	4 A	6 A	10 A
Ondulation résiduelle	< 5 %		
Fusible au secondaire F1 (voir page 1.2.17)	4 AT	6,3 AT	10 AT (externe)
Visualisation par LED	LED verte pour tension de sortie		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2		
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN TH35-15 (jusqu'à 4 A) EN 60715 ou montage par trous forme serrure		
Poids	2,9 kg	4,94 kg	7,66 kg
Dimensions H x B x T (a x b x c)	108 x 87 x 165 mm (96 x 60 x 5,5 mm)	153 x 123 x 153 mm (136 x 82 x 6,5 mm)	153 x 123 x 185 mm (136 x 82 x 6,5 mm)

### Encombrement/Dimensions



Remarque
Les alimentations MTPS respectent la norme EN 61000-3-2. Fusibles de remplacement sont proposés en page 1.2.17

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
régulée

- EN 61558
- tension de sortie stabilisée tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

Certifications: 

## NLS 0,5

Tension au primaire 230/ 400 V AC

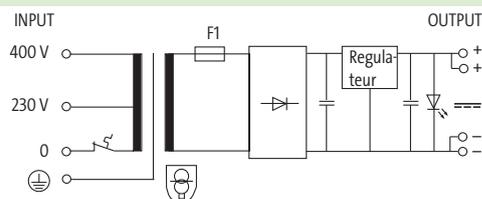


## NLS 1

Tension au primaire 230/ 400 V AC



### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

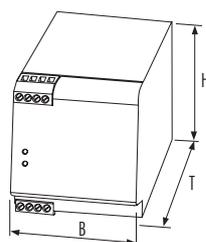
	Art. N°	Art. N°
24 V DC / 0,5 A	12 W	85631
24 V DC / 1,0 A	24 W	85633

Entrées		
Tension au primaire	230/ 400 V AC	
Courant au primaire	120/ 70 mA	230/ 135 mA
Fusible au primaire (externe)	0,3/ 0,2 A T	0,6/ 0,4 A T
Fréquence	50/60 Hz	
Protection	disjoncteur thermique sur l'entrée	
Sorties		
Tension de sortie	24 V DC $\pm$ 2 % SELV	
Courant nominal de sortie	0,5 A	1 A
Courant de sortie max.	2 A (de courte durée)	4 A (de courte durée)
Rendement	0,56	0,58
Ondulation résiduelle	< 2 mV	
Protection	tenue aux CC et surcharges	
Fusible au secondaire F1	1,25 A T (5 x 20 interne)	2,5 A T (5 x 20 interne)
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge en cas de défaut	

### Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 2, EN 55011 B, EN 61000-3-2	
Plage de température	0...+60 °C, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715	
Poids	0,62 kg	0,92 kg
Dimensions H x B x T	75 x 45 x 118 mm	75 x 67,5 x 118 mm

### Encombrement / dimensions



### Remarque

Les alimentations NLS respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée,  
régulée

– EN 61558

– tension de sortie stabilisée  
tenue aux CC et surcharges

– protection contacts accidentels  
selon EN 60529 (IP20)

Certifications: 

## NLS 2

Tension au primaire 230/ 400 V AC

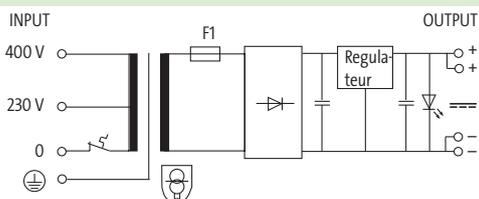


## NLS 4

Tension au primaire 230/ 400 V AC



### Schéma de principe

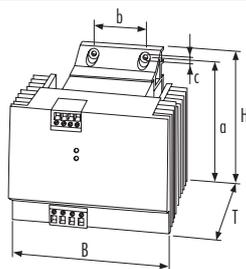


Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
	Puissance de sortie		
24 V DC / 2,0 A	48 W	85635	
24 V DC / 4,0 A	96 W		85637

Entrées			
Tension au primaire	230/ 400 V AC		
Courant au primaire	0,46/ 0,27 A	0,85/ 0,49 A	
Fusible au primaire (externe)	1,0/ 0,6 A T	1,6/ 1,0 A T	
Fréquence	50/60 Hz		
Protection	disjoncteur thermique sur l'entrée		
Sorties			
Tension de sortie	24 V DC $\pm$ 2 % SELV		
Courant nominal de sortie	2 A	4 A	
Courant de sortie max.	6 A (de courte durée)	12 A (de courte durée)	
Rendement	0,59	0,63	
Ondulation résiduelle	< 2 mV	< 10 mV	
Protection	tenue aux CC et surcharges		
Fusible au secondaire F1	5 A T (5 x 20 interne)	10 A T (5 x 20 interne)	
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge en cas de défaut		

Caractéristiques générales			
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 2, EN 55011 B, EN 61000-3-2		
Plage de température/humidité relative	0...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715; fixation par trous forme serrure/à visser		
Poids	2,5 kg	4,5 kg	
Dimensions H x B x T	110 x 128 x 135 mm	110 x 172 x 161 mm	
Cotes de fixation a x b x c	98 x 44 x 4,5 mm	98 x 80 x 4,5 mm	

### Encombrement / dimensions



Remarque	
Les alimentations NLS respectent la norme EN 61000-3-2	

Alimentation redressée filtrée mono-triphasée

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Monophasée, compacte

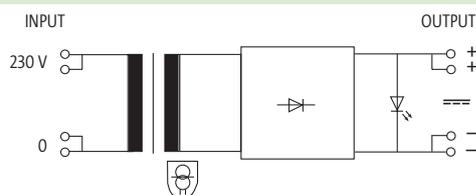
- EN 61558
- tension de sortie stabilisée
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

**MKN**

Petites alimentations  
Tension au primaire 230 V AC



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

	Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
24 V DC/ 70 mA	85610			
10 V DC/ 80 mA		85615		
5 V DC/ 200 mA			85620	
9,5...15 V DC/ 100 mA				85625

## Entrées

Tension au primaire	230 V AC			
Courant au primaire	env. 10 mA	env. 20 mA		env. 30 mA
Fusible au primaire (externe)	63 mA T			
Fréquence	50/60 Hz			

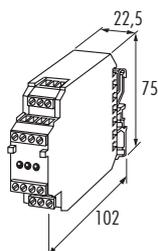
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC $\pm$ 2 % SELV	10 V DC $\pm$ 2 % SELV	5 V DC $\pm$ 2 % SELV	9,5...15 V DC SELV ajustable
Courant de sortie max.	70 mA	80 mA	200 mA	100 mA
Ondulation résiduelle	$\leq$ 10 mV ss			
Fusible au secondaire	protection électronique aux CC et surcharges			
Antiparasitage sur la sortie	VDR et condensateur			
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement			

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 2, EN 55011 B, EN 61000-3-2			
Plage de température	0...+60 °C, sans condensation			
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35 ou G32) EN 60715			
Poids	0,3 kg			
Dimensions H x L x P	75 x 22,5 x 102 mm			

## Encombrement/Dimensions



## Remarque

Les alimentations MKN respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

**Monophasée, compacte**

– EN 61558

– tension de sortie stabilisée

– protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

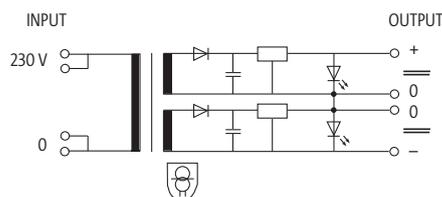
**MKN**

Petites alimentations

Tension au primaire 230 V AC



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

Art. N°

Art. N°

2 x 10 V DC / 2 x 50 mA

85616

2 x 15 V DC / 2 x 35 mA

85617

## Entrées

Tension au primaire	230 V AC
Courant au primaire	env. 20 mA
Fusible au primaire (externe)	63 mA T
Fréquence	50/60 Hz

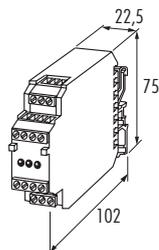
## Sorties

Tension de sortie	2 x 10 V DC $\pm$ 5 % SELV	2 x 15 V DC $\pm$ 5 % SELV
Courant de sortie max.	2 x 50 mA	2 x 35 mA
Ondulation résiduelle	$\leq$ 10 mV ss	
Fusible au secondaire	protection électronique aux CC et surcharges	
Antiparasitage sur la sortie	LED verte, VDR et condensateur	
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement	

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 2, EN 55011 B, EN 61000-3-2	
Plage de température	0...+60 °C, sans condensation	
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35 ou G32) EN 60715	
Poids	0,3 kg	
Dimensions	H x L x P	75 x 22,5 x 102 mm

## Encombrement/Dimensions



## Remarque

Les alimentations MKN respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Triphasée, filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels selon EN 61558

Certifications:

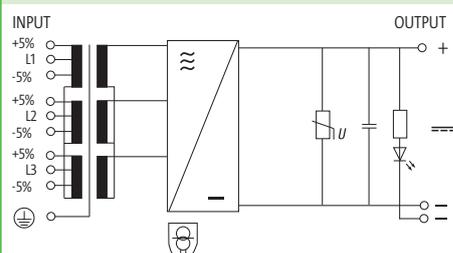


**MPL**

Tension au primaire 3 x 400 V AC avec bornes  $\pm 5\%$



Schéma de principe



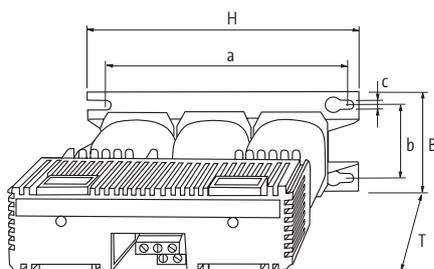
Caractéristiques de commande		Art. N°
	Puissance de sortie	
24 V DC / 5,0 A	120 W	85921
24 V DC / 7,5 A	180 W	85923
24 V DC / 10 A	240 W	85925
24 V DC / 15 A	360 W	85927
24 V DC / 20 A	480 W	85929

Entrées	
Tension au primaire	3 x 400 V AC $\pm 5\%$
Courant au primaire	0,3 / 0,42 / 0,55 / 0,8 / 1,1 A
Fusible au primaire (externe)	0,4 / 0,5 / 0,63 / 1,0 / 1,6 A T
Fréquence	50/60 Hz

Sorties	
Tension de sortie	24 V DC SELV
Courant de sortie max.	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20 A
Rendement	0,72 / 0,72 / 0,75 / 0,77 / 0,78
Ondulation résiduelle	< 2 %
Fusible sur la sortie (externe)	5 / 7,5 / 10 / 15 / 20 A T
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur

Caractéristiques générales	
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Plage de température	-20...+55 °C, montage sur paroi dans n'importe quelle orientation, sans condensation
Mode de fixation	fixation par trous forme serrure, pour la MPL 5 A (85921) montage par trous oblongs (tournés à 90°)

Encombrement/Dimensions (mm)				
		H x B x T	a x b x c	Poids
5 A		125 x 72,5 x 153	100 x 56,5 x 5	2,85 kg
7,5 A		185 x 78 x 188	164 x 58 x 6,5	4,4 kg
10 A		185 x 78 x 188	164 x 58 x 6,5	4,8 kg
15 A		220 x 82 x 208	195 x 60 x 8	8,15 kg
20 A		220 x 103 x 213	195 x 81 x 8,5	10,5 kg



**Remarque** Les alimentations MPL respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Triphasée, filtrée

– EN 61558

– protection contacts accidentels selon EN 61558

Certifications:

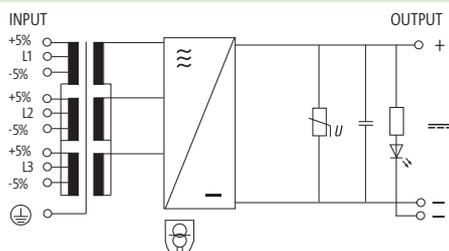


**MPL**

Tension au primaire 3 x 400 V AC avec bornes  $\pm 5\%$



## Schéma de principe



## Caractéristiques de commande

	Puissance de sortie	Art. N°
24 V DC / 25 A	600 W	85931
24 V DC / 30 A	720 W	85933
24 V DC / 40 A	960 W	85935
24 V DC / 50 A	1200 W	85937
24 V DC / 60 A	1440 W	85939

## Entrées

Tension au primaire	3 x 400 V AC $\pm 5\%$
Courant au primaire	1,35 / 1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,1 A
Fusible au primaire (externe)	1,6 / 2,0 / 3,15 / 4,0 / 4,0 A T
Fréquence	50/60 Hz

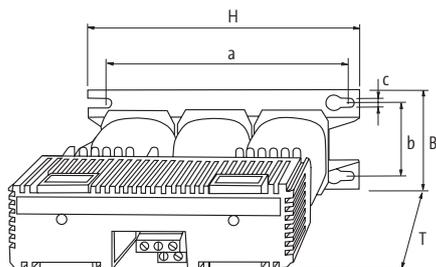
## Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV
Courant de sortie max.	25 / 30 / 40 / 50 / 60 A
Rendement	0,78 / 0,76 / 0,77 / 0,79 / 0,78
Ondulation résiduelle	< 2 % eff
Fusible sur la sortie (externe)	25 / 30 / 40 / 50 / 60 A T
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Plage de température	-20...+55 °C, montage sur paroi dans n'importe quelle orientation, sans condensation
Mode de fixation	fixation par trous forme serrure

## Encombrement/Dimensions (mm)



	H x B x T	a x b x c	Poids
25 A	220 x 103 x 213	195 x 81 x 8,5	11 kg
30 A	240 x 107 x 250	215 x 87 x 8,5	13,5 kg
40 A	280 x 124 x 313	256,5 x 98 x 11	17,8 kg
50 A	280 x 134 x 313	256,5 x 108 x 11	20,9 kg
60 A	280 x 154 x 313	256,5 x 128 x 11	26,1 kg

## Remarque

Les alimentations MPL respectent la norme EN 61000-3-2, non demandé pour les articles Art. N° 85937 et 85939

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Triphasée, filtrée  
avec large plage

– EN 61558

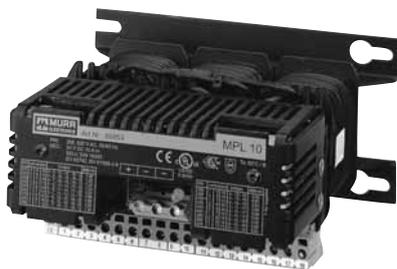
– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

Certifications:

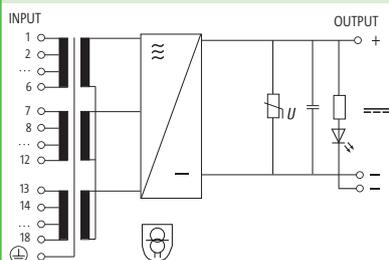


**MPL**

Large plage 3 x 208...520 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>85953</b>	
24 V DC/ 15 A	360 W		<b>85954</b>
24 V DC/ 25 A	600 W		<b>85955</b>

## Entrées

Tension au primaire (fusible externe) 3 x 208...520 V AC

Fréquence 50/60 Hz

## Sorties

Tension de sortie 24 V DC SELV

Courant de sortie max.	10 A	15 A	25 A
Rendement	0,73	0,75	0,73
Ondulation résiduelle	< 2 %		
Fusible sur la sortie (externe)	10 A T	15 A T	25 A T
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur		

## Caractéristiques générales

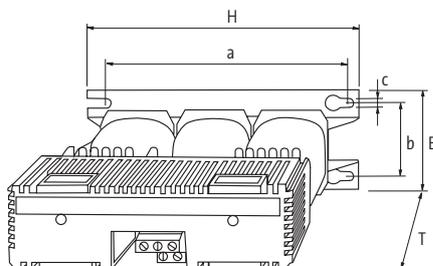
Normes EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2

Plage de température -20...+55 °C, montage sur paroi dans n'importe quelle orientation, sans condensation

Mode de fixation fixation par trous forme serrure

## Encombrement/Dimensions (mm)

Raccordements et protection  
voir page 1.2.16



	H x B x T	a x b x c	Poids
10 A	185 x 93 x 188	164 x 74 x 6,5	6,6 kg
15 A	220 x 82 x 208	195 x 60 x 8	7,5 kg
25 A	220 x 103 x 213	195 x 81 x 8,5	11,1 kg
40 A	280 x 124 x 313	256,5 x 98 x 11	17,9 kg
50 A	280 x 134 x 313	256,5 x 108 x 11	20,9 kg

## Remarque

Les alimentations MPL respectent la norme EN 61000-3-2.

# ALIMENTATION REDRESSÉE FILTRÉE MONO-TRIPHASÉE

Triphasée, filtrée  
avec large plage

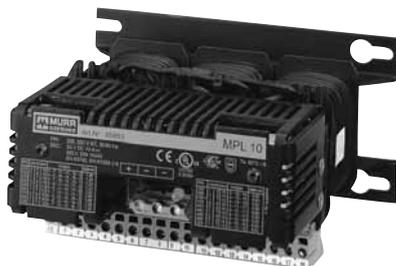
– EN 61558

– protection contacts accidentels  
selon EN 61558

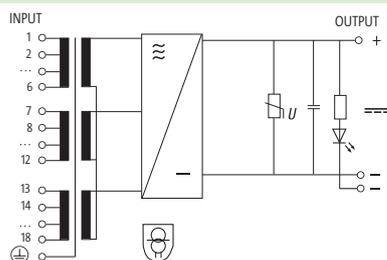
Certifications:  

**MPL**

Large plage 3 x 208...520 V AC



## Schéma de principe



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
24 V DC / 40 A	960 W	<b>85956</b>	
24 V DC / 50 A	1200 W		<b>85957</b>

Entrées	
Tension au primaire (fusible externe)	3 x 208...520 V AC
Fréquence	50/60 Hz

Sorties		
Tension de sortie	24 V DC SELV	
Courant nominal de sortie max.	40 A	50 A
Rendement	0,79	0,77
Ondulation résiduelle	< 2 %	
Fusible sur la sortie (externe)	40 A T	50 A T
Antiparasitage sur la sortie	LED, VDR et condensateur	

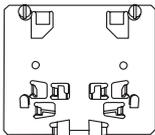
Caractéristiques générales	
Normes	EN 61558-2-6, EN 62041 catégorie 1, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Plage de température	-20...+55 °C, montage sur paroi dans n'importe quelle orientation, sans condensation
Mode de fixation	fixation par trous forme serrure

Raccordements	Tension prim.	L1	L2	L3	Pontets	Protections	10 A	15 A	25 A	40 A	50 A
							(temporisés)				
Encombrement/Dimensions (mm) voir page 1.2.15	208 V AC	3	9	15	4 - 9, 10 - 15, 16 - 3		1,50	2,00	3,20	5,00	7,00
	220 V AC	2	8	14	4 - 8, 10 - 14, 16 - 2		1,25	2,00	3,00	5,00	6,25
	230 V AC	1	7	13	4 - 7, 10 - 13, 16 - 1		1,25	1,80	3,00	5,00	6,00
	242 V AC	3	9	15	5 - 9, 11 - 15, 17 - 3		1,25	1,80	2,80	5,00	6,00
	254 V AC	2	8	14	5 - 8, 11 - 14, 17 - 2		1,25	1,60	2,80	5,00	6,00
	266 V AC	1	7	13	5 - 7, 11 - 13, 17 - 1		1,00	1,60	2,50	4,00	5,00
	278 V AC	3	9	15	6 - 9, 12 - 15, 18 - 3		1,00	1,50	2,50	4,00	5,00
	289 V AC	2	8	14	6 - 8, 12 - 14, 18 - 2		1,00	1,50	2,50	4,00	5,00
	300 V AC	1	7	13	6 - 7, 12 - 13, 18 - 1		1,00	1,50	2,25	3,50	4,50
	360 V AC	3	9	15	4 - 10 - 16		0,80	1,25	2,00	3,00	4,00
	380 V AC	2	8	14	4 - 10 - 16		0,80	1,125	2,00	3,00	3,50
	400* V AC	1	7	13	4 - 10 - 16		0,80	1,125	2,00	3,00	3,50
	420 V AC	3	9	15	5 - 11 - 17		0,80	1,00	1,60	2,50	3,25
	440 V AC	2	8	14	5 - 11 - 17		0,60	1,00	1,50	2,50	3,00
	460 V AC	1	7	13	5 - 11 - 17		0,60	1,00	1,50	2,50	3,00
	480 V AC	3	9	15	6 - 12 - 18		0,60	1,00	1,50	2,25	2,80
500 V AC	2	8	14	6 - 12 - 18		0,50	0,80	1,50	2,25	2,80	
520 V AC	1	7	13	6 - 12 - 18		0,50	0,80	1,25	2,00	2,80	

Remarque	
	* Règlage de livraison. Les alimentations MPL respectent la norme EN 61000-3-2, non demandé pour l'article Art. N° 85957

Alimentation redressée filtrée mono-triphasée

## ACCESSOIRES

Fusible plat FKS pour MEN	Courant	Couleur			Art. N°
	3 A	violet			90401
	5 A	marron clair			90403
	10 A	rouge			90405
	15 A	bleu clair			90406
	20 A	jaune			90407
Fusible pour MTPS	Courant	Chute de tension	Valeur	Approprié pour	Art. N°
	0,5 A	200 mV	0,5 AT	Art. N° 85400	89650
	1,0 A	150 mV	1,0 AT	Art. N° 85401	89651
	2,0 A	150 mV	2,0 AT	Art. N° 85402	89652
	4,0 A	70 mV	4,0 AT	Art. N° 85403	89653
	6,0 A	70 mV	6,3	Art. N° 85404	89654
Fixation par encliquetage MES	Courant				Art. N°
	1 A				89440
	2,5 A				89441
	5 A				89443

Alimentation redressée filtrée mono-triphasée