

## CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

### Convertisseurs AC/DC et DC/DC



#### MDD, GLS, GSS, NG, NT

Convertisseurs AC/DC et DC/DC.

Régulés ou réglables, en version protégée contre les contacts directs.

Les convertisseurs AC/DC et DC/DC sont adaptés pour la conversion d'une tension alternative ou d'une tension continue non-régulée en une tension continue stabilisée.

Courant de sortie : 0,5...4 A

page 1.6.2



#### MPD

Convertisseurs DC/DC à découpage au primaire avec séparation galvanique.

Les appareils sont protégés contre les contacts directs, tenue aux CC et surcharges. Montage sur rail DIN.

Tension au primaire : 40...300 V DC

Tension de sortie : 24 V DC SELV

22...28 V DC réglable

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

page 1.6.5

### Module redresseur



#### NG

Pour une installation après un transformateur délivrant déjà une tension alternative pour d'autres composants.

Ces modules sont équipés de redresseur, fusible de protection, LED de visualisation, et condensateurs de filtrage.

Plage de courant de sortie : 2,6...10 A

page 1.6.7

## CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

### Convertisseurs DC/DC à découpage

- avec séparation galvanique
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

#### MDD

Entrées 24 V DC  
Sorties 24 V DC

#### MDD

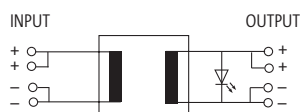
Entrées 24 V DC  
Sorties 12 V DC

#### MDD

Entrées 24 V DC  
Sorties 5 V DC



### Schéma de principe



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie				
24 V DC / 0,3 A	7 W	85655		
12 V DC / 0,7 A	8 W		85656	
5 V DC / 1,5 A	7,5 W			85657

### Entrées

Tension au primaire	24 V DC
Courant au primaire	0,6 A
Fusible au primaire (externe)	2,0 A T

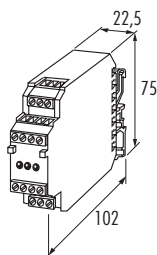
### Sorties

Tension de sortie	24 V DC SELV ± 2 %	12 V DC SELV ± 2 %	5 V DC SELV ± 2 %
Courant de sortie max.	0,3 A	0,7 A	1,5 A
Ondulation résiduelle	< 0,2 % eff		
Fusible sur la sortie	tenue aux CC et surcharges, redémanage après surcharge par déconnexion de la tension		

### Caractéristiques générales

Normes	EN 61204-3
Tension d'essai entrée/sortie	4 kV AC
Plage de température	0...+50 °C, sans condensation
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35 ou G32) EN 60715
Poids	0,12 kg
Dimensions H x L x P	75 x 22,5 x 102 mm

### Dimensions



### Remarque

# CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

## Convertisseurs DC/DC à découpage

- avec séparation galvanique
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

### MDD

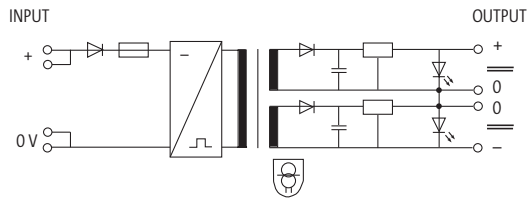
Entrées 24 V DC  
Sorties  $\pm 10$  V DC



### MDD

Entrées 24 V DC  
Sorties  $\pm 15$  V DC

### Schéma de principe



### Caractéristiques de commande

Puissance de sortie

$\pm 10$  V DC / 2 x 250 mA    5 W  
 $\pm 15$  V DC / 2 x 250 mA    7 W

Art. N°

85658

Art. N°

85659

### Entrées

Tension au primaire    24 V DC  
Courant au primaire    0,85 A  
Fusible au primaire (externe)    2,0 A T, interne

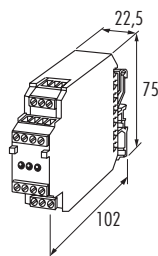
### Sorties

Tension de sortie     $\pm 10$  V DC SELV  $\pm 5\%$      $\pm 15$  V DC SELV  $\pm 5\%$   
Courant de sortie max.    2 x 250 mA  
Ondulation résiduelle    < 0,2 % eff  
Fusible sur la sortie    tenue aux CC et surcharges, redémanage après surcharge par déconnexion de la tension

### Caractéristiques générales

Normes    EN 61204-3  
Tension d'essai entrée/sortie    4 kV AC  
Plage de température    0...+50 °C, sans condensation  
Mode de fixation    encliquetable sur rail DIN (TH35 ou G32) EN 60715  
Poids    0,12 kg  
Dimensions    H x L x P    75 x 22,5 x 102 mm

### Dimensions



### Remarque

# CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

Convertisseurs DC/DC  
à découpage  
Convertisseurs AC/DC  
à découpage

– protection contacts accidentels  
selon EN 60529 (IP20)

## GLS

Entrées 24 V DC  
Sorties régulée  
5 V DC



## GSS

Entrées 24 V DC  
Sorties à découpage  
5 V DC

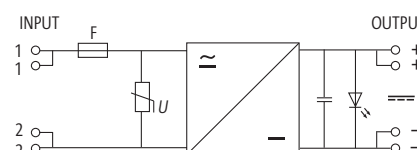
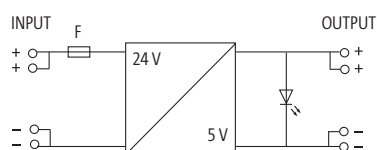


## NT

Entrées 24 V AC  
Sorties réglable  
avec potent.



### Schéma de principe



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie			
5 V DC/ 1,2 A    6 W	85600		
5 V DC/ 4 A    20 W		85650	
5...35 V DC/ 3,5 A    122 W			85660

Entrées			
Tension au primaire	24 V DC +10% - 15%	15...40 V DC	10...32 V AC; 12...42 V DC
Courant au primaire	1,2 A	1 A (pour 24 V DC: 4 A)	max. 3 A
Fréquence	–		50/60 Hz
Fusible au primaire	2,0 A T		6,3 A T

Sorties			
Tension de sortie	5 V DC SELV ± 5%		5...35 V DC SELV ( $U_{OUTmax} = U_{IN} - 5V$ )
Courant de sortie max.	1,2 A	4 A	3,5 A
Ondulation résiduelle	< 0,2 % eff		< 0,3 Vss
Fusible sur la sortie	tenue aux CC		tenue aux CC

Caractéristiques générales			
Plage de température	-20...+60 °C, sans condensation		
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715		
Poids	0,2 kg	0,13 kg	0,8 kg
Dimensions    H x B x T	75 x 45 x 102 mm	75 x 22,5 x 102 mm	90 x 90 x 110 mm

Dimensions			

Remarque			

# CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

## Convertisseurs DC/DC à découpage au primaire

- avec séparation galvanique tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

### MPD

Tension au primaire  
40...60 V DC

### MPD

Tension au primaire  
70...160 V DC

### MPD

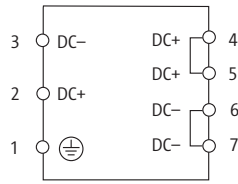
Tension au primaire  
100...160 V DC

### MPD

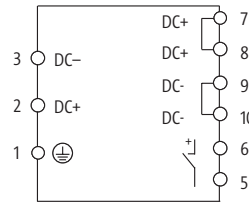
Tension au primaire  
100...160 V DC



### Schéma de principe



Version 5 A



Version 10 et 20 A

Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie					
24 V DC / 5 A	120 W		857710		
24 V DC / 10 A	240 W			857688	
24 V DC / 20 A	480 W	857691			857689

Entrées					
Tension au primaire	40...60 V DC	70...160 V DC	100...160 V DC		
Courant au primaire	11,2 A (48 V DC)	1,35 A (110 V DC)	2,5 A (110 V DC)	4,9 A (110 V DC)	
Courant d'appel après 1 ms	non	< 10 A	non	non	
Protection à prévoir en amont	max. 35 A	10 A	10 A	16 A	

Sorties					
Tension de sortie SELV	24 V DC, ± 1%; 22...28 réglable	24 V DC, + 3 -1 %	24 V DC, ± 1%; 22...28 réglable		
Courant nominal de sortie	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)	
Rendement	0,9	0,85	0,89	0,9	
Temps de maintien si coupure réseau	> 2,5 ms (48 V DC)	> 10 ms (110 V DC)	> 3 ms (110 V DC)		

Ondulation résiduelle; pointes < 20 mV eff; < 100 mV ss

Protection tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge <sup>1)</sup>, signalisation par contact d'alarme <sup>1)</sup>

Visualisation par LED LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée <sup>1)</sup>, LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge <sup>1)</sup>

Fonctionnement parallèle/série oui/oui non/oui oui/oui

Contact d'alarme <sup>1)2)</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' <sup>1)</sup> pour réaliser des tests, la tension de sortie peut être brièvement coupée par le bouton-poussoir 'teststop'

### Caractéristiques générales

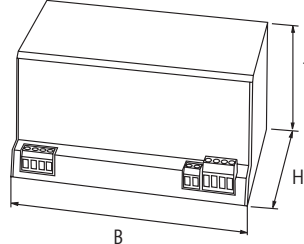
Normes EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B

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

### Dimensions (mm)



	H x B x T	Poids
5 A	132 x 110 x 72	0,8 kg
10 A	132 x 198 x 101	1,7 kg
20 A	132 x 243 x 123	2,5 kg

### Remarque

<sup>1)</sup> Appareil à partir de 10 A. Autres versions sur demande

<sup>2)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diodes

Convertisseurs/redresseurs

# CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

## Convertisseurs DC/DC à découpage au primaire

- avec séparation galvanique tenue aux CC et surcharges
- protection contacts accidentels selon EN 60529 (IP20)

### MPD

Tension au primaire  
120...300 V DC

### MPD

Tension au primaire  
115...300 V DC

### MPD

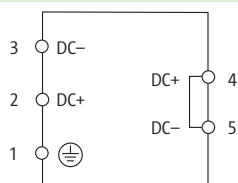
Tension au primaire  
200...300 V DC

### MPD

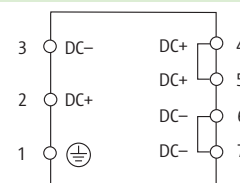
Tension au primaire  
200...300 V DC



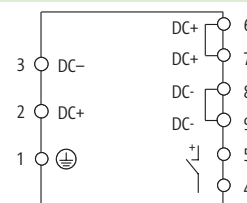
### Schéma de principe



Version 3 A



Version 5 A



Version 10 et 20 A

Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Puissance de sortie					
24 V DC/ 3 A	72 W	857687			
24 V DC/ 5 A	120 W		857651		
24 V DC/10 A	240 W			857652	
24 V DC/20 A	480 W				857653

### Entrées

Tension au primaire	120...300 V DC	115...300 V DC	200...300 V DC	
Courant au primaire (220 V DC)	0,39 A	0,63 A	1,2 A	2,4 A
Courant d'appel après 1ms	< 10 A		non	
Protection à prévoir en amont	10 A			16 A

### Sorties

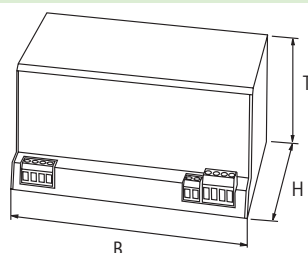
Tension de sortie SELV	24 V DC, +3 -1%	24 V DC, +3 -1%	24 V DC, ± 1%; 22...28 réglable	
Courant nominal de sortie	3 A (60 °C); 3,5 A (40 °C)	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
Rendement	0,84	0,85	0,89	0,9
Temps de maintien si coupure réseau	> 30 ms (220 V DC)		> 10 ms (245 V DC)	> 15 ms (245 V DC)

Ondulation résiduelle; pointes	< 20 mV eff; < 100 mV ss			
Protection	tenue aux CC et surcharges, préalarme et déclenchement en cas de surchauffe et surcharge <sup>1)</sup> , signalisation par contact d'alarme <sup>1)</sup>			
Visualisation par LED	LED verte en fonctionnement, LED rouge déclenchée <sup>1)</sup> , LED jaune préalarme en cas de surchauffe et surcharge <sup>1)</sup>			
Fonctionnement parallèle/série	non/oui		oui/oui	
Contact d'alarme <sup>1)2)</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' <sup>1)</sup>	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

### Dimensions (mm)



	H x B x T	Poids
3 A	132 x 75 x 71	0,6 kg
5 A	132 x 110 x 72	0,8 kg
10 A	132 x 198 x 101	1,7 kg
20 A	132 x 243 x 123	2,5 kg

### Remarque

- <sup>1)</sup> Appareil à partir de 10 A. Autres versions sur demande  
<sup>2)</sup> En fonctionnement en parallèle, les appareils sont séparés par des blocs de diodes

# CONVERTISSEURS/REDRESSEURS

## Module redresseur monphasée

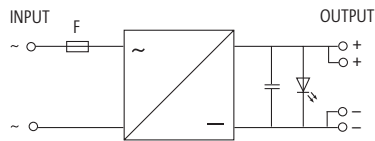
**NG 2**  
Max. 2,6 A

**NG 5**  
Max. 5 A

**NG 10**  
Max. 10 A



### Schéma de principe



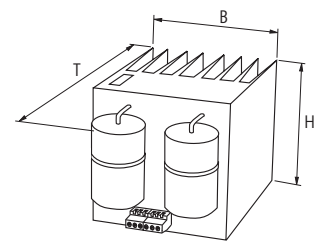
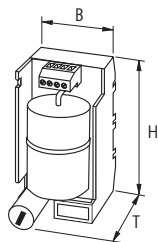
Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°
	Puissance de sortie			
24 V DC/ 2,6 A	62 W	<b>85700</b>		
24 V DC/ 5 A	120 W		<b>85710</b>	
24 V DC/ 10 A	240 W			85730

Entrées				
Tension au primaire	max. 41 V AC		max. 29 V AC	
Courant au primaire	selon courant de sortie			
Fréquence	50/60 Hz			
Fusible au primaire	3,15 A T (5 x 20 mm)	8 A T (5 x 20 mm)	16 A T (5 x 20 mm)	

Sorties				
Tension de sortie	24 V DC SELV (pour U <sub>E</sub> env. 21 V AC)			
Courant de sortie max.	2,6/ <sup>1)</sup> 1,8 A	5/ <sup>1)</sup> 4 A	10 A	
Ondulation résiduelle	< 5 % eff			
Fusible sur la sortie	-			
Antiparasitage sur la sortie	filtré avec condensateur et LED			

Caractéristiques générales				
Plage de température	-20...+60 °C			
Mode de fixation	encliquetable sur rail DIN (TH35) EN 60715			
Poids	0,2 kg		0,8 kg	
Dimensions	H x B x T	86 x 45 x 65 mm	90 x 67,5 x 81 mm	90 x 90 x 135 mm

### Dimensions



Remarque				
<sup>1)</sup> Courant max. J <sub>U</sub> = 60 °C				