

**NOUVEAU**

# alimentations redressées filtrées monophasées

# alimentations redressées filtrées monophasées et triphasées



470 02      470 23      470 24



047 96      047 98

**+** *Caractéristiques techniques (p. 333, 334)*

Permettent d'alimenter les automates programmables et leurs périphériques, de même que toute autre utilisation nécessitant une tension continue de 12 V, 15 V, 24 V ou 48 V

Constituées :

- d'un transformateur de sécurité avec écran électrostatique
- d'un double bornage utilisation
- de condensateurs de filtrage
- d'une protection par fusible au secondaire
- d'un voyant vert présence tension d'utilisation

Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et  $\pm$  jusqu'à 15 A

Fixation uniquement par clipsage jusqu'à 24 W, par clipsage ou vissage jusqu'à 120 W (sauf réf. 470 04), au-delà par vissage

Conformes aux normes CEI et EN 61558-2-6, UL 60950<sup>(2)</sup> et CAN/CSA-C22.2 no 60 950.00. Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1

**+** *Caractéristiques techniques (p. 333, 334)*

Permettent d'alimenter les automates programmables et leurs périphériques, de même que toute autre utilisation nécessitant une tension continue de 12 V, 15 V ou 24 V

**Emb. Réf. Monophasées**

Emb.	Réf.	12 V $\equiv$			
		230-400 V $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 12 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	470 01	12	1 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 02	30	2,5 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 03	60	5	6	6
1	470 04	120	10	6	6
1	470 06	300	25	6	10
		15 V $\equiv$			
		230-400 V $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 15 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	470 11	15	1 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 12	37,5	2,5 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 13	75	5	6	6
1	470 14	150	10	6	6
1	470 16	375	25	6	10
		24 V $\equiv$			
		230-400 V $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 24 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	470 20	12	0,5 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 21	24	1 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 22	60	2,5 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 23	120	5	6	6
1	470 24	240	10	6	6
1	470 25	360	15	6	6
1	470 26	600	25	6	10
1	470 28	960	40	6	16
1	470 29	1200	50	16	16
		48 V $\equiv$			
		230-400 V $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 48 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	470 41	48	1 <sup>(1)</sup>	6	6
1	470 42	120	2,5	6	6
1	470 43	240	5	6	6
1	470 44	480	10	6	6
1	470 45	720	15	6	6
1	470 46	1200	25	6	10

**Emb. Réf. Monophasées Lexic**

Emb.	Réf.	12 V $\equiv$			
		230 $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 12 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	047 95	15	1,25	6	6
		15 V $\equiv$			
		230 $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 15 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	047 96	15	1	6	6
		24 V $\equiv$			
		230 $\pm$ 15 V $\sim$ (primaire) / 24 V $\equiv$ (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	047 97	12	0,5 <sup>(1)</sup>	6	6
1	047 98	21,5	0,9	6	6

**Triphasées non filtrées**

Emb.	Réf.	Taux d'ondulation de 4,2% (taux comparable à celui des redressées filtrées)			
		Constituées :			
		• d'un transformateur de sécurité avec écran électrostatique			
		• d'un double bornage au secondaire			
		• d'une protection par disjoncteur au secondaire			
		• d'un voyant vert présence tension d'utilisation			
		Livrées avec une barrette de couplage isolée pour connexion rapide entre les bornes - et $\pm$ jusqu'à 30 A			
		Fixation par vis			
		Conformes aux normes CEI et EN 61558-2-6.			
		Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1			
		24 V $\equiv$			
		400 V $\sim$ $\pm$ 15 V (primaire)			
		24 V $\equiv$ redressé (secondaire)			
		Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes Câble souple	
				Entrée	Sortie
1	470 75	360	15	6	10
1	470 76	480	20	6	10
1	470 77	720	30	6	10
1	470 78	960	40	6	16
1	470 79	1200	50	6	16

(1) Pas d'écran, séparation et atténuation par bobinage juxtaposé et joue médiane  
 (2) Agrément jusqu'à 10 A sauf pour réf. 047 95 à 98 et 470 75 à 79

(1) Pas d'écran, séparation et atténuation par bobinage juxtaposé et joue médiane  
 (2) Coefficient de température positive, limitation de surcharge et température

# protections intégrées et à associer<sup>(3)</sup> aux alimentations redressées

## ■ Filtrées

		Monophasées filtrées Primaire 230/400 V ± 15 V							
I	Us protections	12 V		15 V		24 V		48 V	
		intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.					470 20			
	Cartouche					T 0,5 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)		
0,9 A	Alim.								
	Cartouche								
1 A	Alim.	470 01		470 11		470 21		470 41	
	Cartouche	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)
1,25 A	Alim.								
	Cartouche								
2,5 A	Alim.	470 02		470 12		470 22		470 42	
	Cartouche	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)
5 A	Alim.	470 03		470 13		470 23		470 43	
	Cartouche	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (6A)	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (6A)	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (16A)	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (6A)
10 A	Alim.	470 04		470 14		470 24		470 44	
	Cartouche	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)
15 A	Alim.					470 25		470 45	
	Cartouche					133 16 <sup>(2)</sup>	069 20 (16A)	133 16 <sup>(2)</sup>	069 20 (16A)
25 A	Alim.	470 06		470 16		470 26		470 46	
	Cartouche	143 40 <sup>(2)</sup>	069 22 (25A)	143 40 <sup>(2)</sup>	069 22 (25A)	143 50 <sup>(2)</sup>	069 22 (25A)	143 50 <sup>(2)</sup>	069 22 (25A)
40 A	Alim.					470 28			
	Cartouche					143 40 <sup>(2)</sup>	069 24 (40A)		
50 A	Alim.					470 29			
	Cartouche					143 50 <sup>(2)</sup>	069 25 (50A)		

		Monophasées filtrée Lexic Primaire 230/400 V ± 15 V					
I	Us protections	12 V		15 V		24 V	
		intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.					047 97	
	Cartouche					CTP	069 12 (1A)
0,9 A	Alim.					047 98	
	Cartouche					CTP	069 12 (1A)
1 A	Alim.			047 96			
	Cartouche			CTP	069 12 (1A)		
1,25 A	Alim.	047 95					
	Cartouche	CTP	069 13 (2A)				

## ■ Non filtrées

		Monophasées non filtrées Primaire 230/400 V ± 15 V				Triphasées non filtrées Primaire 230/400 V ± 15 V	
I	Us protections	24 V		48 V		24 V	
		intégrées	à associer	intégrées	à associer	intégrées	à associer
0,5 A	Alim.						
	Cartouche						
1 A	Alim.	470 51		470 61			
	Cartouche	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)	T 1 AL <sup>(1)</sup>	069 12 (1A)		
2,5 A	Alim.	470 52		470 62			
	Cartouche	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)	T 2,5 AL <sup>(1)</sup>	069 14 (3A)		
5 A	Alim.	470 53		470 63			
	Cartouche	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (6A)	T 5 AL <sup>(1)</sup>	069 16 (6A)		
10 A	Alim.	470 54		470 64			
	Cartouche	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)	T 10 AL <sup>(1)</sup>	069 18 (10A)		
15 A	Alim.	470 55		470 65		470 75	
	Cartouche	133 16 <sup>(2)</sup>	069 20 (16A)	133 16 <sup>(2)</sup>	069 20 (16A)	069 20 <sup>(2)</sup>	069 20 (16A)
20 A	Alim.					470 76	
	Cartouche					069 21 (20A)	
25 A	Alim.	470 56		470 66			
	Cartouche	133 25 <sup>(2)</sup>		133 25 <sup>(2)</sup>			
30 A	Alim.				470 77		
	Cartouche					069 23 (32A)	069 23 (32A)
40 A	Alim.	470 58		470 78			
	Cartouche	143 40 <sup>(2)</sup>				069 24 (40A)	069 24 (40A)
50 A	Alim.	470 59		470 79			
	Cartouche	143 50 <sup>(2)</sup>				069 25 (50A)	069 25 (50A)

(1) Fusibles 5 x 20 temporisés (T) faible pouvoir de coupure (L)

(2) Cartouche Gg

(3) Possibilité d'insérer dans le circuit d'utilisation la protection préconisée par disjoncteur

# alimentations redressées non filtrées et filtrées

Informations produits (p. 326, 327)

## ■ Caractéristiques des alimentations redressées monophasées

Conformes aux normes CEI/EN 61558-2-6, UL 60950<sup>(1)</sup>, CAN / CSA C22-2 N. 60950.00<sup>(1)</sup> pour les filtrées jusqu'à 15 A  
 Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204 et EN 60439-1  
 Primaire : 230-400 V $\sim$   $\pm$  15 V - monophasé 50-60 Hz - classe I  
 Secondaire : 12 V, 15 V, 24 V ou 48 V $\equiv$  (Valeur moyenne)  
 Tension d'isolement : • entrée/sortie 4510 V  
 • entrée/masse 2260 V  
 • sortie/masse 500 V

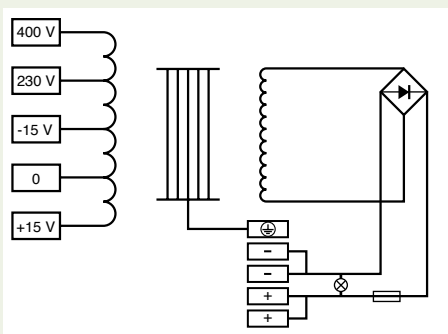
Temps de maintien, à tension et intensité nominales, supérieur à 20 ms pour les filtrées

Température ambiante maxi d'utilisation : 60 °C sans déclassement

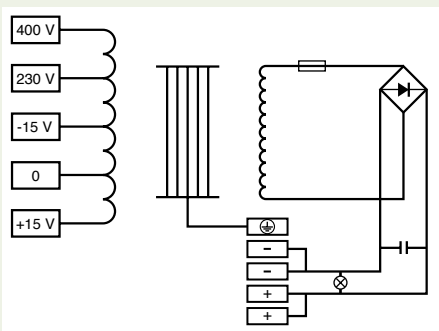
Taux d'ondulation : 48 % pour les non filtrées  
 < 3 % pour les filtrées

## ■ Schémas de principe des alimentations non filtrées

Intensités d'utilisation jusqu'à 25 A



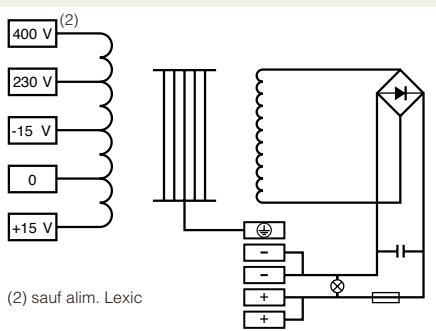
Intensités d'utilisation à partir de 40 et 50 A



(1) agrément en cours jusqu'à 10 A sauf pour réfs. 470 75 à 79 et 047 95 à 98

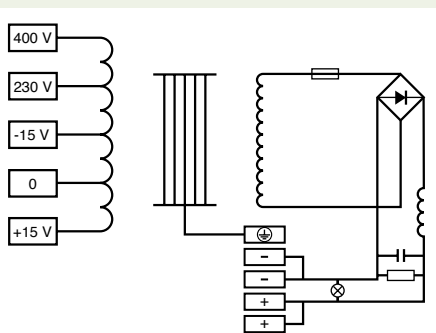
## ■ Schémas de principe des alimentations filtrées

Intensités d'utilisation jusqu'à 25 A (y compris pour les alimentations Lexic)



(2) sauf alim. Lexic

Intensités d'utilisation 40 et 50 A

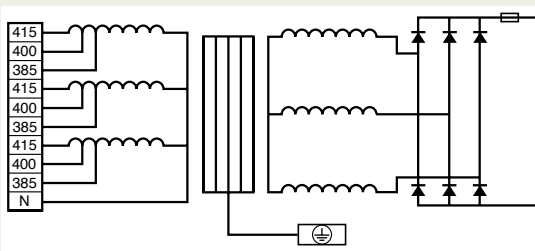


## ■ Caractéristiques des alimentations redressées triphasées

Conformes à la norme CEI/EN 61558-2-6  
 Primaire : 400 V $\sim$   $\pm$  15 V 50-60 Hz - Classe I  
 Secondaire : 24 V $\equiv$  (valeur moyenne)  
 Tension d'isolement : • entrée/sortie 4510 V  
 • entrée/masse 2260 V  
 • sortie/masse 250 V

Température ambiante maxi d'utilisation : 60 °C sans déclassement  
 Taux d'ondulation 4,2 % (taux comparable à celui des redressées filtrées).

## ■ Schémas de principe des alimentations redressées triphasées



# alimentations redressées filtrées

## ■ Cotes d'encombrement et caractéristiques électriques

Fig. 1 :

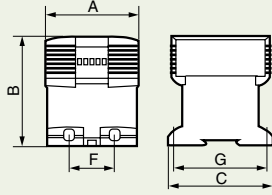


Fig. 2 :

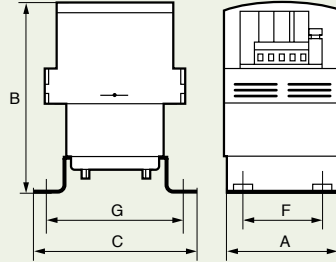


Fig. 3 :

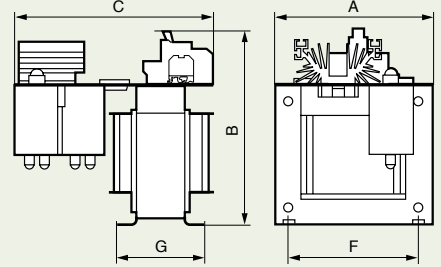
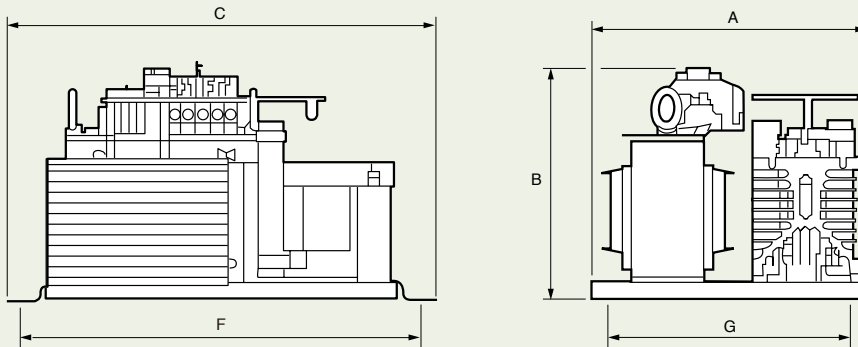


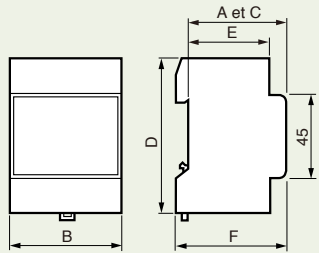
Fig. 4 :



### Alimentations monophasées primaire 230/400 V ± 15 V

Référence	Tension (V)	Int (A)	Fig	Encombrements (mm)			Fixation (mm)			Poids (Kg)	I Prim en charge (A)		Tension d'utilisation				Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge à 100% (W)	Chute tension cos fi = 1 (%)
				A	B	C	F	G	Diamètre		sous 230V	sous 400V	A vide (V)	En charge (V)	Avec charge 100mA et tension prim +10%	Avec charge 100mA et tension prim -15%			
<b>Secondaire 12 V</b>																			
470 01	12	1	1	68	98	88	-	-	-	1	0,12	0,06	14,4	11,7	15,5	10,3	4,4	7,3	23,5
470 02	12	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,33	0,19	13,9	11,6	15,2	10,2	8,3	11,9	19,4
470 03	12	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,60	0,34	14,1	12,1	15,5	10,5	11,4	17,1	17,2
470 04	12	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,24	0,72	14,7	11,8	16,1	10,4	20,2	33,7	24,7
470 06	12	25	3	180	220	270	122	100	7	11	2,13	1,22	14,7	11,71	16,1	10,3	24,2	47	25
<b>Secondaire 15 V</b>																			
470 11	15	1	1	68	98	88				1	0,13	0,07	14,4	11,7	15,6	10,3	4,4	7,3	23,67
470 12	15	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,35	0,22	17,2	14,7	18,8	12,8	4,4	7,3	17,54
470 13	15	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,64	0,39	17,7	15,2	19,4	13,2	11,4	17,1	16,68
470 14	15	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,33	0,82	18	15,1	19,8	13,2	20	32,8	19,06
470 16	15	25	3	180	220	270	122	100	7	11	2,27	1,40	18,4	14,6	20,1	12,9	24,2	59	25
<b>Secondaire 24 V</b>																			
470 20	24	0,5	1	68	98	88				1	0,12	0,06	27,6	22,9	29,4	20,1	4,4	7,3	20,66
470 21	24	1	1	68	98	88				1	0,18	0,10	29,0	22,8	31,2	20,2	4,4	10,3	27,03
470 22	24	2,5	1	93	121	105	45	94	4,6	2,45	0,47	0,27	27,8	23,3	30,4	20,4	8,3	16,3	19,46
470 23	24	5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,88	0,51	27,5	23,2	30,2	20,3	11,4	25,4	18,68
470 24	24	10	2	126	186	175	75	150	5,5	6,35	1,88	1,09	27,7	23,5	30,5	20,5	20	45,3	18,20
470 25	24	15	2	126	206	175	75	150	5,5	7,6	2,53	1,46	27,5	23,2	30,2	20,2	23	54,7	18,70
470 26	24	25	3	180	270	290	150	125	9	18,1	4,70	2,70	27,9	23,7	30,5	20,9	33,2	65,2	17
470 28	24	40	4	310	265	478	445	200	7	50	6,20	3,60	28,4	23,2	31,2	20,4	230	340	22,41
470 29	24	50	4	335	315	575	542	200	7	60	7,20	4,10	25,4	23,5	27,9	20,2	194	340	8,09
<b>Secondaire 48 V</b>																			
470 41	48	1	1	68	98	88	45	94	4,6	1	0,38	0,22	55,3	47,4	59,9	41,3	8,3	14,2	16,73
470 42	48	2,5	1	105	135	115	45	104	4,6	3,6	0,84	0,49	53,3	45,8	58,3	39,9	11,4	24,8	16,52
470 43	48	5	2	126	186	175	75	150	5,5	5,5	1,83	1,06	54,3	46,8	59,6	40,7	20	48	16,21
470 44	48	10	2	158	218	206	100	175	7	10,4	3,57	2,05	53,5	47,4	58,8	41	30,1	65	12,97
470 45	48	15	2	158	268	206	100	175	7	17,3	5,04	2,89	52,3	47,4	57,5	40,9	49	80,2	10,34
470 46	48	25	3	240	300	350	200	115	9	32	8	4,4	53,5	47,8	58,8	41,4	66	116	12

### Alimentations monophasées Lexic primaire 230 V ± 15 V



Référence	Tension (V)	Int (A)	Encombrements (mm)						Poids (Kg)	I Prim en charge (A) sous 230V	Tension d'utilisation				Pertes à vide (W)	Pertes totales en charges à 100 % (W)	Taux d'ondulation (%)	Chute tension cos fi = 1 (%)
			A	B	C	D	E	F			A vide (V)	En charge (V)	Avec charge 100mA et tension prim +10%	Avec charge nominale et tension prim -15%				
047 95	12	1,3	60	89	60	95	44	66	1	0,15	15,1	11,8	16,3	10,4	3,4	8,7	<5	28,5
047 96	15	1	60	89	60	95	44	66	1	0,15	18,5	14,6	19,9	12,9	3,4	8,9	<5	26,7
047 97	24	0,5	60	89	60	95	44	66	1	0,13	28,9	23,6	30,6	20,7	3,4	7,1	<5	22,3
047 98	24	0,9	60	89	60	95	44	66	1	0,17	29,9	22,8	32,0	20,3	3,4	10,4	<5	31,0