

# Alimentations Phaseo ABL8

Alimentations monophasées et triphasées  
230 V à 400 V - 12 W à 1440 W

Catalogue

Juin 2018



# L'accès rapide à l'information produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

## Digi-Cat

The complete digital catalogue for industrial automation



Makes your choice easy every day, everywhere!



Accédez en 3 clics aux 7000 pages des catalogues de l'offre Automatismes et Contrôle industriel en langue française ou anglaise.

- Digi-Cat est disponible sur clé USB (pour PC) : pour l'obtenir, contactez votre représentant local.
- Digi-Cat est téléchargeable à cette adresse :

<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



Trouvez la formation dédiée aux produits d'Automatismes et de Contrôle industriel

- Trouvez le stage adapté à votre besoin.
- Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur en utilisant l'adresse :

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>



puis cliquez sur

Find your training center

Life Is On

Schneider Electric

# Sommaire

## Alimentations

Phaseo ABL8

Alimentations redressées et filtrées ABL8FEQ/8TEQ, de 12 à 1440 W - Montage sur rail ou sur panneau

■ <b>Présentation</b> .....	page 2
■ <b>Description</b> .....	page 2
■ <b>Choix des protections des tensions primaire et secondaire</b> .....	page 3
■ <b>Références</b> .....	page 3
■ <b>Index des références</b> .....	page 4

# Alimentations

## Phaseo ABL8

Alimentations redressées et filtrées ABL8FEQ/ABL8TEQ, de 12 à 1440 W - Montage sur rail ou sur panneau



ABL8FEQ24040



ABL8FEQ●●●●●



ABL8TEQ24●00

### Les alimentations ABL8FEQ/ABL8TEQ

La gamme d'alimentations **ABL8FEQ/ABL8TEQ** est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme. Déclinée en deux familles, elle permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles, tertiaires et résidentielles. Raccordées entre Phase et Neutre ou sur trois phases, conventionnelles à redresseur, elles garantissent la qualité du courant de sortie juste nécessaire aux constituants alimentés, en cohérence avec le réseau à disposition dans l'équipement. Les indications sont données pour choisir les éléments de protection qui leur sont souvent associés et constituer ainsi une solution complète.

#### Les alimentations redressées filtrées

Les alimentations redressées filtrées sont construites à partir d'un transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) équipé d'un pont redresseur et de condensateurs de filtrage. Dépourvue de régulation, de construction simple et robuste, leur tension de sortie subit les variations de tension du secteur et les variations de charge, en restant dans la plage définie par les normes CEI/EN 61131-2. Ces alimentations sont déclinées en deux familles :

- La famille **ABL8FEQ**, raccordée entre Phase et Neutre ou entre deux phases, redressée filtrée, permet un raccordement aux réseaux européens 230/400 V. Les alimentations de 0,5 A à 4 A sont prévues pour un montage direct sur profilé.
- La famille **ABL8TEQ**, raccordée sur trois phases, redressée filtrée est particulièrement recommandée dans les cas où une puissance importante est requise pour la commande des actionneurs et pré-actionneurs. Ceci est vrai, en particulier, pour les équipements "24 V", ou encore pour les automatismes de pilotage de vannes ou électrovannes à courant continu.

### Choix des alimentations

#### La qualité du réseau

Les alimentations redressées fournissent une tension non régulée, sensible aux variations de réseau et de charge. Elles ne peuvent être utilisées que sur des réseaux de bonne qualité, avec des fluctuations limitées à - 10 %...+ 10 % de la valeur nominale.

Des abaques donnant la tension de sortie en fonction du courant, de charge et de la tension d'entrée pour chaque alimentation **ABL8FEQ** et **ABL8TEQ**, figurent sur notre site : [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Si la qualité du réseau ne permet pas l'utilisation d'une alimentation redressée, l'usage d'une alimentation régulée s'impose.

#### La pollution harmonique (facteur de puissance)

Par conception, les alimentations redressées **ABL8FEQ** et **ABL8TEQ** consomment peu de courants harmoniques, elles satisfont à la norme CEI/EN 61000-3-2 et peuvent donc être directement raccordées aux réseaux de distribution publics.

#### Le comportement aux courts-circuits

En cas de surcharge ou de court-circuit, les alimentations redressées nécessitent en aval un fusible ou disjoncteur pour éviter leur destruction. Les modèles **ABL8FEQ** jusqu'à 6 A sont équipés d'un fusible verre 5 x 20 et ne nécessitent pas de protection aval externe.

## Choix des protections

### Alimentations ABL8TEQ : protection des tensions primaire et secondaire

Type de réseau		~ 400 V triphasé, tension primaire				--- 24 V, tension secondaire			
Type de protection	Puissance nominale	Disjoncteur magnéto-thermique tripolaire TeSys		Disjoncteur miniature Multi9 C60 (CEI, UL/CSA)		Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Fusible type gC	Fusible type T
ABL8TEQ24100	240 W	GV2RT04		M9F23302		0,8 A	1 A	12 A	12 A
ABL8TEQ24200	480 W	GV2RT06		M9F23302		1,5 A	1 A	25 A	25 A
ABL8TEQ24300	720 W	GV2RT07		M9F23302		2 A	2 A	40 A	–
ABL8TEQ24400	960 W	GV2RT07		M9F23302		3 A	2 A	50 A	–
ABL8TEQ24600	1440 W	GV2RT08		M9F23306		4 A	4 A	80 A	–

### Alimentations ABL8FEQ : protection des tensions primaire et secondaire

Type de réseau		~ 400 V monophasé, tension primaire				~ 230 V monophasé, tension primaire			
Type de protection	Puissance nominale	Disjoncteur magnéto-thermique tripolaire TeSys		Disjoncteur miniature Multi9 C60 (CEI, UL/CSA)		Disjoncteur magnéto-thermique tripolaire TeSys		Disjoncteur miniature Multi9 C60 (CEI, UL/CSA)	
Type de protection	Puissance nominale	Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Fusible type MDL UL listed	Fusible type aM	Fusible type MDL UL listed	Fusible type aM
ABL8FEQ24005	12 W	GB2DB05	M9F23201	0,1 A	0,25 A	GB2CB05 (1)	M9F23170	0,125 A	0,25 A
ABL8FEQ24010	24 W	GB2DB05	M9F23201	0,15 A	0,25 A	GB2CD05 (1)	M9F23170	0,2 A	0,25 A
ABL8FEQ24020	48 W	GB2DB05	M9F23201	0,3 A	0,25 A	GB2DB05 (1)	M9F23170	0,5 A	0,25 A
						GB2CS05 (1)			
ABL8FEQ24040	96 W	GB2DB06	M9F23201	0,5 A	0,5 A	GB2CB06 (1)	M9F23101	1 A	0,5 A
						GB2CD06 (1)			
						GB2DB06 (1)			
						GB2CS06 (1)			
ABL8FEQ24060	144 W	GB2DB06	M9F23201	1 A	0,5 A	GB2CB07 (1)	M9F23101	1,25 A	1 A
ABL8FEQ24100	240 W	GB2DB06	M9F23201	1,25 A	1 A	GB2CD07 (1)	M9F23102	2 A	1 A
						GB2DB07 (1)			
						GB2CS07 (1)			
ABL8FEQ24150	360 W	GB2DB07	M9F23202	2 A	1 A	GB2CB08 (1)	M9F23103	3 A	2 A
						GB2CD08 (1)			
						GB2DB08 (1)			
						GB2CS08 (1)			
ABL8FEQ24200	480 W	GB2DB07	M9F23202	2,5 A	1 A	GB2CB09 (1)	M9F23104	4 A	2 A
						GB2CD09 (1)			
						GB2DB09 (1)			
						GB2CS09 (1)			

Type de réseau		--- 24 V, tension secondaire	
Type de protection	Puissance nominale	Fusible type gC	Fusible type T
ABL8FEQ24005	12 W	–	0,5 A (fusible interne)
ABL8FEQ24010	24 W	–	1 A (fusible interne)
ABL8FEQ24020	48 W	–	2 A (fusible interne)
ABL8FEQ24040	96 W	–	4 A (fusible interne)
ABL8FEQ24060	144 W	–	6,3 A (fusible interne)
ABL8FEQ24100	240 W	12 A	12 A
ABL8FEQ24150	360 W	20 A	20 A
ABL8FEQ24200	480 W	25 A	25 A

(1) CB : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire, CD : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In unipolaire + neutre, DB : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 12 à 16 In bipolaire, CS : pour disjoncteur à seuil de déclenchement magnétique 5 à 7 In unipolaire.

## Références des alimentations redressées et filtrées ABL8FEQ/ABL8TEQ



ABL8FEQ24005



ABL8TEQ24000

Tension d'entrée	Secondaire	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant de sortie	Protection par fusible 5 x 20	Référence	Masse kg/ lb
<b>Alimentations redressées et filtrées</b>							
<b>Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)</b>							
~ 230/400 V ±15 V 50/60 Hz	--- 24 V	12 W	0,5 A	Oui	ABL8FEQ24005	1,280/2,822	
		24 W	1 A	Oui	ABL8FEQ24010	1,300/2,866	
		48 W	2 A	Oui	ABL8FEQ24020	2,200/4,850	
		96 W	4 A	Oui	ABL8FEQ24040	2,900/6,393	
		144 W	6 A	Oui	ABL8FEQ24060	4,940/10,891	
		240 W	10 A	Non	ABL8FEQ24100	7,660/16,887	
		360 W	15 A	Non	ABL8FEQ24150	8,820/19,445	
480 W	20 A	Non	ABL8FEQ24200	13,220/29,145			
<b>Raccordement triphasé (L1-L2-L3)</b>							
~ 400 V ± 20 V 50/60 Hz	--- 24 V	240 W	10 A	Non	ABL8TEQ24100	4,720/10,406	
		480 W	20 A	Non	ABL8TEQ24200	9,900/21,826	
		720 W	30 A	Non	ABL8TEQ24300	13,000/28,660	
		960 W	40 A	Non	ABL8TEQ24400	17,500/38,581	
		1440 W	60 A	Non	ABL8TEQ24600	26,500/58,422	
<b>Accessoire de repérage</b>							
Désignation	Taille	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/ lb			
Porte-repères adhésif	20 x 10 mm / 0,4 in.	50	AR1SB3	0,010/0,022			

A	
ABL8FEQ24005	3
ABL8FEQ24010	3
ABL8FEQ24020	3
ABL8FEQ24040	3
ABL8FEQ24060	3
ABL8FEQ24100	3
ABL8FEQ24150	3
ABL8FEQ24200	3
ABL8TEQ24100	3
ABL8TEQ24200	3
ABL8TEQ24300	3
ABL8TEQ24400	3
ABL8TEQ24600	3
AR1SB3	3



[www.schneider-electric.com/msx](http://www.schneider-electric.com/msx)

#### Schneider Electric Industries SAS

Siège social  
35, rue Joseph Monier  
F-92500 Rueil-Malmaison  
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric