

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations redressées et filtrées

ABL 8FEQ/8TEQ

de 12 à 1440 W - Montage sur rail ou sur panneau



ABL 8FEQ24040



ABL 8FEQ●●●●●



ABL 8TEQ24●00

Les alimentations ABL 8FEQ/8TEQ

La gamme d'alimentations **ABL 8FEQ/8TEQ** est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme. Déclinée en deux familles, elle permet de répondre à tous les 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. Toutes les indications sont données pour choisir les éléments de protection qui leur sont souvent associés et constituer ainsi une solution complète exploitable en toute sécurité.

Les alimentations redressées filtrées

Les alimentations redressées filtrées sont construites à partir d'un transformateur 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 tout en restant dans la plage définie par les normes CEI/EN 61131-2.

Ces alimentations sont déclinées en deux familles :

- La famille **ABL 8FEQ**, 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 **ABL 8TEQ**, 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 "Tout 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 **ABL 8FEQ** et **ABL 8TEQ**, figurent sur notre site : 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 **ABL 8FEQ** et **ABL 8TEQ** 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 doivent être protégées en aval par fusible ou disjoncteur pour éviter leur destruction. Les modèles **ABL 8FEQ** jusqu'à 6 A sont équipés d'un fusible verre 5 x 20 et ne nécessitent pas de protection aval externe.

Choix

Alimentations ABL 8TEQ : 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		Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Fusible type gC	Fusible type T
		TeSys	C60N (1)				
ABL 8TEQ24100	240 W	GV2 RT04	24532	0,8 A	1 A	12 A	12 A
ABL 8TEQ24200	480 W	GV2 RT06	17470	1,5 A	1 A	25 A	25 A
ABL 8TEQ24300	720 W	GV2 RT07	24533	2 A	2 A	40 A	–
ABL 8TEQ24400	960 W	GV2 RT07	24534	3 A	2 A	50 A	–
ABL 8TEQ24600	1440 W	GV2 RT08	24535	4 A	4 A	80 A	–

Alimentations ABL 8FEQ : 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		Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible type MDL UL listed	Fusible type aM
		TeSys	C60N 2 pôles (1)			TeSys	C60N 1 pôle (1)		
ABL 8FEQ24005	12 W	GB2 DB05	17451	0,1 A	0,25 A	GB2 ●●05	17421	0,125 A	0,25 A
ABL 8FEQ24010	24 W	GB2 DB05	17451	0,15 A	0,25 A	GB2 ●●05	17421	0,2 A	0,25 A
ABL 8FEQ24020	48 W	GB2 DB05	17451	0,3 A	0,25 A	GB2 ●●05	17421	0,5 A	0,25 A
ABL 8FEQ24040	96 W	GB2 DB06	24516	0,5 A	0,5 A	GB2 ●●06	24500	1 A	0,5 A
ABL 8FEQ24060	144 W	GB2 DB06	24516	1 A	0,5 A	GB2 ●●07	17422	1,25 A	1 A
ABL 8FEQ24100	240 W	GB2 DB06	24516	1,25 A	1 A	GB2 ●●07	24501	2 A	1 A
ABL 8FEQ24150	360 W	GB2 DB07	24517	2 A	1 A	GB2 ●●08	24502	3 A	2 A
ABL 8FEQ24200	480 W	GB2 DB07	24517	2,5 A	1 A	GB2 ●●09	24503	4 A	2 A

Type de réseau = 24 V, tension secondaire

Type de protection	Puissance nominale	Fusible type gC	Fusible type T
ABL 8FEQ24005	12 W	–	0,5 A (fusible interne)
ABL 8FEQ24010	24 W	–	1 A (fusible interne)
ABL 8FEQ24020	48 W	–	2 A (fusible interne)
ABL 8FEQ24040	96 W	–	4 A (fusible interne)
ABL 8FEQ24060	144 W	–	6,3 A (fusible interne)
ABL 8FEQ24100	240 W	12 A	12 A
ABL 8FEQ24150	360 W	20 A	20 A
ABL 8FEQ24200	480 W	25 A	25 A

(1) Disjoncteur certifié UL.

Références



ABL 8FEQ24●●●



ABL 8TEQ24●00

Tension d'entrée	Secondaire				Référence	Masse
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant de sortie	Protection par fusible 5 x 20		kg
Alimentations redressées et filtrées						
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)						
~ 230/400 V ±15 V 50/60 Hz	≡ 24 V	12 W	0,5 A	Oui	ABL 8FEQ24005	1,28
		24 W	1 A	Oui	ABL 8FEQ24010	1,30
		48 W	2 A	Oui	ABL 8FEQ24020	2,20
		96 W	4 A	Oui	ABL 8FEQ24040	2,90
		144 W	6 A	Oui	ABL 8FEQ24060	4,94
		240 W	10 A	Non	ABL 8FEQ24100	7,66
		360 W	15 A	Non	ABL 8FEQ24150	8,82
		480 W	20 A	Non	ABL 8FEQ24200	13,22
Raccordement triphasé (L1-L2-L3)						
~ 400 V ± 20 V 50/60 Hz	≡ 24 V	240 W	10 A	Non	ABL 8TEQ24100	4,72
		480 W	20 A	Non	ABL 8TEQ24200	9,90
		720 W	30 A	Non	ABL 8TEQ24300	13,00
		960 W	40 A	Non	ABL 8TEQ24400	17,50
		1440 W	60 A	Non	ABL 8TEQ24600	26,50
Accessoire de repérage						
Désignation	Taille		Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg	
Porte-repères adhésif	20 x 10 mm		50	AR1 SB3	0,010	