

Alimentations et transformateurs Phaseo

Catalogue
Juillet 2016



Comment faire rentrer un catalogue de 6000 pages dans votre poche ?

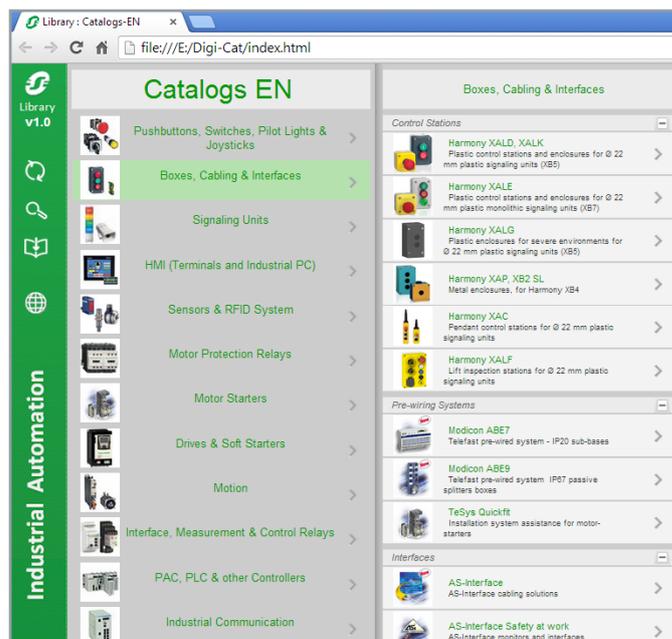
Schneider Electric vous propose l'ensemble complet de ses catalogues d'automatisme industriel sur une clé USB pour PC ou sous forme d'application pour tablettes



Digi-Cat, une clé USB pratique pour PC



- > Facile à transporter
- > Toujours à jour
- > Respect de l'environnement
- > Format facile à partager



Contactez votre représentant local pour obtenir votre Digi-Cat



e-Library, l'application pour tablettes

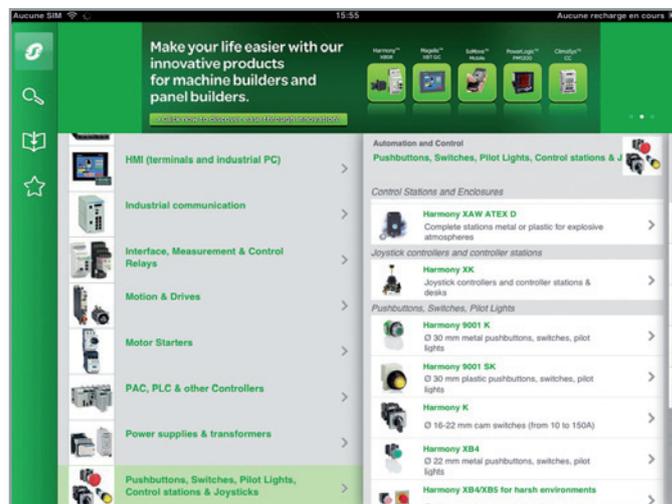
Si vous disposez d'un iPad® :

- > Accédez à l'App Store et recherchez e-Library
- > ou bien scannez le QR code



Si vous disposez d'une tablette Android :

- > Accédez au Google Play Store™, recherchez eLibrary
- > ou bien scannez le QR code



Sommaire

Guides de choix

- *Alimentations régulées à découpage et Modules fonctionnels* page 2
- *Alimentations régulées à découpage et Alimentations redressées filtrées* page 4
- *Transformateurs* page 6

- **Alimentations régulées à découpage**
 - Présentation générale page 8
 - ABL8MEM/ABL7RM (Modular) : de 7 à 60 W - Montage sur rail
 - Présentation, Description page 12
 - Associations, Références page 13
 - ABL8REM/ABL7RP (Optimum) : de 60 à 144 W - Montage sur rail
 - Présentation, Description page 14
 - Associations, Références page 15
 - ABL8RP/ABL8WP (Universal) de 72 à 960 W - A large plage d'entrée -Montage sur rail
 - Présentation page 16
 - Description page 17
 - Associations page 18
 - Références page 19

- **Modules fonctionnels**
 - ABL8DCC : Convertisseurs $\text{---}/\text{---}$
 - Présentation, Description page 20
 - Références page 21
 - ABL8B : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux
 - Présentation page 22
 - Description, Fonctions page 24
 - Références page 25
 - ABL8RED24400 : Solution de redondance
 - Présentation, Description page 26
 - Références page 27
 - ABL8PRP24100 : Solution de protection sélective de l'application
 - Présentation, Description page 28
 - Références page 29

- **Alimentations régulées à découpage et alimentations redressées filtrées**
 - ABL1REM/1RPM : de 60 à 240 W - Montage sur panneau
 - Présentation, Description page 30
 - Choix des protections, Références page 31
 - ASIABL : Alimentations pour système de câblage AS-Interface
 - Présentation page 32
 - Choix des protections, Références page 33
 - ABL8FEQ/8TEQ : de 12 à 1440 W - Montage sur rail ou sur panneau
 - Présentation page 34
 - Choix des protections, Références page 35

- **Transformateurs**
 - Transformateurs ABL6TS et ABT7
 - Présentation, Description page 36
 - Choix page 37
 - Choix des protections page 38
 - Références page 41

- **Index des références** page 44

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage et modules fonctionnels

Applications	Alimentations régulées à découpage				Modules fonctionnels <i>Compatibles uniquement avec les alimentations Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal)</i>											
	ABL8MEM/ABL7RM (Modular) : de 7 à 60 W - Montage sur rail ABL8REM/ABL7RP (Optimum) : de 60 à 144 W - Montage sur rail				ABL8RP/ABL8WP (Universal) : de 72 à 960 W - A large plage d'entrée. Montage sur rail		ABL8DCC : convertisseurs 24 V/24 V 5-12 V		ABL8B : solutions aux microcoupures et coupures réseaux		ABL8RED24400 : solution de redondance		ABL8PRP24100 : solution de protection sélective de l'application			
																
Tension d'entrée	~ 100...240 V 220...250 V				~ 100...120 V et 200...500 V (3)		~ 380...500 V		24 V		24 V		24 V			
Raccordement sur principaux réseaux mondiaux	Etats-Unis - 120 V (entre phase et neutre) - 240 V (entre phases) Europe - 230 V (entre phase et neutre) - 400 V (entre phases) Etats-Unis - 277 V (entre phase et neutre) - 480 V (entre phases)				Raccordement monophasé (N-L1) ou Raccordement biphasé (L1-L2) Raccordement monophasé (N-L1)		Raccordement monophasé (N-L1) ou Raccordement biphasé (L1-L2) Raccordement triphasé (L1-L2-L3) Raccordement triphasé (L1-L2-L3)		-		-		-			
Certifications	Marquage CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC (1)				Marquage CE, UL (508), CSA (60950-1), CB Scheme, EAC, RCM, TÜV, KC (1)		Marquage CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM (1)		-		-		-			
Conformité aux normes	EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 (2)				EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 (2)		EN 60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024 (2)		-		-		-			
Conformité CEI/EN 61000-3-2	Oui pour ABL7RP, non pour ABL8REM et non applicable pour ABL8MEM et ABL7RM				-		-		-		-		-			
Contrôle de sous-tension	Oui				-		-		-		-		-			
Protection contre les surcharges et courts-circuits	Oui, détection de tension. Réarmement automatique dès disparition du défaut				-		-		-		-		-			
Relais de diagnostic	-				-		-		-		-		-			
Compatibilité avec modules fonctionnels	-				-		-		-		-		-			
Compatibilité avec alimentations	-				-		-		-		-		-			
Réserve de puissance (Boost)	1,25 à 1,4 In pendant 1 minute, selon modèle (pour ABL8MEM) Non				1,5 In pendant 4 secondes		Non		-		-		-			
Tension de sortie	5 V 12 V 24 V 48 V				24 V		5 V 7...12 V 24 V		24 V		24 V		24 V			
Courant de sortie	0,3 A 0,6 A 1,2 A 2 A 2,5 A 3 A 4 A 5 A 6 A 10 A 20 A 40 A				ABL8MEM24003 ABL8MEM24006 ABL8MEM24012 ABL8MEM12020 ABL7RM24025 ABL7RP4803 ABL8REM24030 ABL8MEM05040 ABL7RP1205 ABL8REM24050		ABL8RPS24030 ABL8RPS24050 ABL8RPS24100 ABL8RPM24200 ABL8WPS24200 ABL8WPS24400		ABL8DCC12020 ABL8DCC05060		ABL8BBU24200 ABL8BUF24400 ABL8BBU24400		ABL8RED24400 2x ABL8RED24400		ABL8PRP24100	
Pages	12 12 : ABL8MEM/ABL7RM (Modular) 14 : ABL8REM/ABL7RP (Optimum)				16		20		22		26		28			

(1) Consulter les certifications détaillées de chaque référence sur notre site internet www.schneider-electric.com
 (2) Consulter les conformités aux normes détaillées de chaque référence sur notre site internet www.schneider-electric.com
 (3) Sauf ABL8RPM24200, ~ 100...120 V et ~ 200...240 V

Alimentations et transformateurs Phaseo

Transformateurs ABL6TS, ABT7

Transformateurs pour circuits de contrôle à courant alternatif

Transformateurs 230 V
Simple enroulement
Température de fonctionnement : 40 °C

Transformateurs 230/400 V
Simple enroulement
Température de fonctionnement : 50 °C

Transformateurs 230/400 V
Simple enroulement
Température de fonctionnement : 50 °C

Transformateurs 230/400 V
Double enroulement
Température de fonctionnement : 60 °C



Tension d'entrée

~ 230 V ± 15 V

~ 230 V et ~ 400 V ± 15 V

~ 230 V et ~ 400 V ± 15 V

~ 230 V et ~ 400 V ± 15 V

Raccordement sur principaux réseaux mondiaux

Etats-Unis
- 120 V (entre phase et neutre)
- 240 V (entre phases)

Europe
- 230 V (entre phase et neutre)
- 400 V (entre phases)

–
–
Raccordement monophasé (N-L1)

–
Raccordement biphasé (L1-L2)

Raccordement monophasé (N-L1)
Raccordement biphasé (L1-L2)

–
Raccordement biphasé (L1-L2)

Raccordement monophasé (N-L1)
Raccordement biphasé (L1-L2)

–
Raccordement biphasé (L1-L2)

Raccordement monophasé (N-L1)
Raccordement biphasé (L1-L2)

Applications

Transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

Transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

Transformateur de séparation de circuits

Transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) Transformateur de séparation de circuits

Enroulement secondaire

Simple enroulement

Simple enroulement

Simple enroulement

Double enroulement

Signalisation

–

–

–

Présence de la tension d'entrée par DEL (jusqu'à 320 VA)

Conformité aux normes

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, EN 61558-1, EN 62041

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041

Certifications

Marquage C€, EAC

C^{us}us
Marquage C€, UL (506), EAC

C^{us}us
Marquage C€, UL (506), EAC

C^{us}us
Marquage C€, UL (506), EAC

Tension de sortie

~ 24 V

~ 12 V ~ 24 V

~ 115 V ~ 230 V

2 x ~ 24 V 2 x ~ 115 V

Puissance nominale	25 VA
	40 VA
	63 VA
	100 VA
	160 VA
	250 VA
	320 VA
	400 VA
	630 VA
	1 000 VA
	1 600 VA
	2 500 VA

		ABL6TS02J	ABL6TS02B
ABT7ESM004B		ABL6TS04J	ABL6TS04B
ABT7ESM006B		ABL6TS06J	ABL6TS06B
ABT7ESM010B		ABL6TS10J	ABL6TS10B
ABT7ESM016B		ABL6TS16J	ABL6TS16B
ABT7ESM025B		ABL6TS25J	ABL6TS25B
ABT7ESM032B			
ABT7ESM040B			ABL6TS40B
			ABL6TS63B
			ABL6TS100B
			ABL6TS160B
			ABL6TS250B

ABL6TS02G	ABL6TS02U
ABL6TS04G	ABL6TS04U
ABL6TS06G	ABL6TS06U
ABL6TS10G	ABL6TS10U
ABL6TS16G	ABL6TS16U
ABL6TS25G	ABL6TS25U
ABL6TS40G	ABL6TS40U
ABL6TS63G	ABL6TS63U
ABL6TS100G	ABL6TS100U
ABL6TS160G	ABL6TS160U
ABL6TS250G	ABL6TS250U

	ABT7PDU002G
ABT7PDU004B	ABT7PDU004G
ABT7PDU006B	ABT7PDU006G
ABT7PDU010B	ABT7PDU010G
ABT7PDU016B	ABT7PDU016G
ABT7PDU025B	ABT7PDU025G
ABT7PDU032B	ABT7PDU032G
ABT7PDU040B	ABT7PDU040G
ABT7PDU063B	ABT7PDU063G
ABT7PDU100B	ABT7PDU100G
ABT7PDU160B	ABT7PDU160G
ABT7PDU250B	ABT7PDU250G

Pages

36

36

36

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Présentation

L'offre des alimentations électroniques à découpage Phaseo est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle de l'automate et des équipements de l'automatisme.

Déclinée en cinq gammes :

- ABL8MEM/ABL7RM (Modular), ABL8REM/ABL7RP (Optimum) et ABL8RP/ABL8WP (Universal) pour les utilisations communes,
- ASIABL pour le système de câblage AS-Interface,
- ABL1REM/1RPM pour les équipements répétitifs,

l'offre Phaseo permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles, tertiaires et résidentielles. Raccordées au réseau entre phase et neutre (N-L1), entre deux phases (L1-L2) ou entre trois phases (L1-L2-L3), les alimentations électroniques à découpage 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 une solution complète exploitable.

Les alimentations à découpage Phaseo

Les alimentations à découpage Phaseo sont entièrement électroniques et leur tension de sortie est régulée. Le recours à l'électronique permet d'améliorer sensiblement les performances de l'alimentation. Elles offrent en effet :

- Une très grande compacité.
- Une protection intégrée contre les surcharges, les courts-circuits, les surtensions et sous-tensions (1).
- Une très large plage de tension d'entrée pour la gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal).
- Une grande stabilité de la tension de sortie.
- Un bon rendement.
- Un diagnostic par DEL de visualisation en face avant.
- Un diagnostic à distance par contact relais pour la gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal).

Les alimentations Phaseo délivrent une tension de sortie $\overline{\text{---}}$ stabilisée avec une précision de 3 %, quelle que soit la charge à partir d'un réseau \sim , dans les plages de :

- Pour les gammes ABL8MEM/ABL7RM (Modular), ABL8REM/ABL7RP (Optimum), ABL1REM/1RPM et ASIABL:
 - \sim 100 à 240 V raccordées entre phase et neutre (N-L1) ou entre deux phases (L1-L2)
- Pour la gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) :
 - \sim 85 à 550 V raccordées entre phase et neutre (N-L1) ou entre deux phases (L1-L2),
 - \sim 360 à 550 V raccordées entre trois phases (L1-L2-L3).

Conformes aux normes CEI et certifiées UL, CSA, TÜV et C-Tick elles sont d'un usage industriel. L'intégration des protections contre les surcharges et les courts-circuits rend les protections en aval inutiles si la sélectivité n'est pas nécessaire. Pour obtenir une sélectivité, il est recommandé d'utiliser des modules de protection avale électronique sélective.

Les alimentations Phaseo intègrent également :

- Un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension en ligne dans les installations étendues.
- Un montage direct sur profilé \perp de 35 mm, optionnel sur gamme ABL1REM/1RPM (2).

(1) L'intégration des protections contre les surcharges et les courts-circuits rend la protection en aval inutile si la sélectivité n'est pas nécessaire, voir page 28.

(2) Les gammes ABL8REM/ABL7RP (Optimum) et ASIABL acceptent également les profilés \perp de 75 mm.



ABL8MEM12020



ABL8REM24030



ABL8RPS24100



ABL8BUF24400



ASIABL304



ASIABL3002



ABL1R0M000



ABL1R0M24100

Présentation (suite)

Les alimentations à découpage Phaseo (suite)

Les alimentations industrielles régulées à découpage Phaseo sont proposées selon 3 gammes (ABL8MEM/ABL7RM (Modular), ABL8REM/ABL7RP (Optimum) et ABL8RP/ABL8WP (Universal)) complétées par les gammes ASIABLet ABL1REM/1RPM pour machines répétitives :

Phaseo gamme ABL8MEM/ABL7RM (Modular)

Phaseo gamme ABL8MEM/ABL7RM (Modular) répond à tous les besoins des automatismes simples avec des puissances allant de 7 à 60 W et une tension de sortie de $\text{---} 5 \text{ V}$, $\text{---} 12 \text{ V}$ ou $\text{---} 24 \text{ V}$.

La forme et la compacité de son boîtier permettent son intégration aussi bien en tableau modulaire qu'en armoire sur profilé --- .

La fixation directe sur panneau (grâce à ses deux pattes rétractables) ainsi que le choix des sorties de fils en haut ou en bas (sauf modèle **ABL7RM24025**) en font un produit facile à intégrer.

Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum)

Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum) est la solution économique pour les applications alimentées en $\text{---} 12 \text{ V}$, $\text{---} 24 \text{ V}$ ou $\text{---} 48 \text{ V}$ nécessitant des courants de 3 à 5 A.

Les alimentations Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum) délivrent une tension permettant de fournir les états logiques de l'automate. En cas de surcharge l'alimentation se met en protection et, quand il n'y a plus de surcharge, l'alimentation retrouve son état nominal.

Les alimentations Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum) ne disposant pas de PFC (*Power Factor Correction*) ne répondent pas à la norme CEI/EN 61000-3-2 (sauf modèles **ABL7RP1205/7RP4803**).

Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) couvre les puissances allant de 72 à 960 W en $\text{---} 24 \text{ V}$ et s'adapte à la plupart des réseaux de distribution existant dans le monde. La même alimentation peut ainsi être raccordée entre neutre et phase (N-L1) ou entre phases et ceci pour des réseaux allant de $\sim 100 \text{ V}$ à $\sim 500 \text{ V}$ nominal. En outre, cette gamme offre :

- Des fonctions de diagnostic (local ou à distance).
- Le choix à l'utilisateur du mode de fonctionnement en cas de surcharge (arrêt ou limitation de courant).
- Des modules Fonctionnels permettant de fournir la continuité de service :
 - protection contre les microcoupures ou les coupures prolongées grâce au module Tampon et aux modules de Contrôle de batterie,
 - fonctions de mise en parallèle et de redondance grâce au module Redondance,
 - protection sélective contre les surcharges de l'application grâce au modules de Protection avalé électronique sélective,
- Une réserve de puissance (fonction boost) permettant d'absorber les pointes temporaires de courant demandées par l'application.

A partir des alimentations gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal), il est possible de satisfaire au besoin de tension auxiliaire ($\text{---} 5 \text{ V}$ à $\text{---} 15 \text{ V}$) grâce aux modules Convertisseurs $\text{---} / \text{---}$.

Sur l'ensemble de la gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal), les pollutions harmoniques sont réduites au minimum grâce à l'incorporation d'un filtre d'entrée PFC (*Power Factor Correction*) pour satisfaire à la norme CEI/EN 61000-3-2.

Phaseo gamme ASIABL

Les alimentations Phaseo gamme ASIABL de 72 et 144 W sont conçues pour délivrer une tension $\text{---} 30 \text{ V}$, conformément aux prérequis du système de câblage AS-Interface. Ces alimentations électroniques à découpage raccordées entre phase et neutre (N-L1) garantissent la qualité du courant de sortie, en accord avec les caractéristiques électriques et conformément à la norme EN 50295.

Phaseo gamme ABL1REM/1RPM

Les alimentations Phaseo gamme ABL1REM/1RPM allant de 60 à 240 W sont conçues pour s'intégrer dans des équipements répétitifs nécessitant une tension $\text{---} 12 \text{ V}$ ou $\text{---} 24 \text{ V}$. Ces alimentations électroniques à découpage, raccordées entre phase et neutre (N-L1), avec ou sans filtre anti-harmonique et certifiées UL 508, CSA et TÜV permettent de répondre à l'ensemble des besoins rencontrés dans les machines commerciales et cataloguées.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Caractéristiques de la tension d'utilisation \approx 24 V

Les tolérances admissibles pour la tension d'utilisation sont définies dans les publications CEI/EN 61131-2 et DIN 19240.

Pour la tension nominale $U_n \approx 24$ V, les valeurs extrêmes de fonctionnement doivent être comprises entre - 15 % et + 20 % de la tension U_n , quelles que soient les variations du réseau dans la plage - 10 % à + 6 % (définie par la norme IEC 38) avec des variations de la charge de 0 à 100 % du courant nominal I_n .

Les alimentations Phaseo ≈ 24 V sont conçues pour fournir une tension de sortie à l'intérieur de ces plages.

L'utilisation d'un relais de mesure de tension peut s'avérer nécessaire pour détecter le franchissement des limites normales de tension et pour en gérer les conséquences. La gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) dispose d'une détection de tension intégrée.

Recommandations d'utilisation de la tension \approx 24 V

Les alimentations Phaseo peuvent être utilisées pour alimenter des circuits de contrôle en Très Basse Tension de Protection (TBTP) ou en Très Basse Tension de Sécurité (TBTS), conformément à la norme CEI 60364-4-41.

Elles présentent en effet les caractéristiques suivantes :

- Double isolation entre circuit d'entrée (raccordé au réseau) et circuit de sortie basse tension par transformateur d'isolement intégré.
- Dispositif interne limitant la tension de sortie à moins de 60 V.

Pollution harmonique (facteur de puissance)

Le courant absorbé par une alimentation n'est pas sinusoïdal. Ceci entraîne la génération de courants harmoniques qui polluent le réseau de distribution. La norme européenne CEI/EN 61000-3-2 limite les courants harmoniques produits par les alimentations.

Cette norme vise les appareils compris entre 75 et 1000 W, consommant jusqu'à 16 A par phase, et directement raccordés au réseau de distribution public. Sont donc exclus, les équipements raccordés en aval d'un transformateur général basse tension privé.

Les alimentations régulées à découpage consomment systématiquement des courants harmoniques, il est donc recommandé d'ajouter un circuit de filtrage (*Power Factor Correction* ou PFC) pour satisfaire à la norme CEI/EN 61000-3-2.

Les alimentations Phaseo ABL8RP/8WP (Universal), ABL1RPM12083, ABL1RPM24042 et ABL1REM24042 respectant la norme CEI/EN 61000-3-2 peuvent donc être directement raccordées aux réseaux de distribution publics.

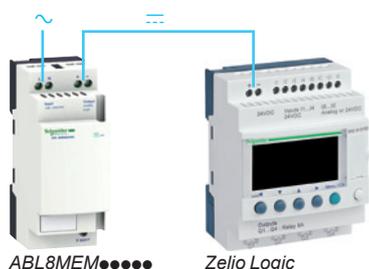
Les alimentations Phaseo ABL8MEM240●●, ABL7RM24025, ABL1REM12050 et ABL1REM24025 étant de puissance < 75 W ne sont pas concernées par la norme CEI/EN 61000-3-2.

Elles peuvent donc être également directement raccordées aux réseaux de distribution publics.

Les alimentations Phaseo ABL8REM, ABL1REM24062, ABL1RPM24062, ABL1REM24100 et ABL1RPM24100 ne doivent être raccordés qu'en aval d'un transformateur général basse tension privé.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage
ABL8MEM/ABL7RM (Modular)
de 7 à 60 W - Montage sur rail



ABL8MEM●●●●●

Zelio Logic

Alimentations régulées à découpage ABL8MEM/ABL7RM (Modular)

L'offre des alimentations ABL8MEM/ABL7RM (Modular) est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme consommant de 7 à 60 W en --- 5, 12 et 24 V.

Déclinée en 6 produits, elle permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles, tertiaires et résidentielles. De format électroniques à découpage, elles garantissent la qualité du courant de sortie juste nécessaire aux constituants alimentés, en cohérence avec les gammes **Zelio Logic** et **Modicon M221**, et les petites configurations **Modicon M340, Premium** et **Quantum**.

Toutes les indications sont données pour choisir les éléments de protection amont qui leur sont souvent associés et constituer ainsi une solution complète exploitable. Les alimentations ABL8MEM/ABL7RM (Modular) peuvent être raccordées entre phase et neutre (N-L1) ou entre 2 phases (1) (L1-L2). Elles délivrent une tension avec une précision de 3 %, quelle que soit la charge et pour chaque réseau, dans la plage \sim 85 à 264 V. Conformées aux normes CEI et certifiées UL, CSA et TUV, elles sont d'un usage universel. L'intégration des protections contre les surcharges et les courts-circuits rend les protections en aval inutiles si la sélectivité n'est pas nécessaire.

Du fait de leur faible puissance, les alimentations ABL8MEM/ABL7RM (Modular) ne consomment que peu de courant harmonique et sont donc hors du champ de la norme CEI/EN 61000-3-2 se référant aux pollutions harmoniques.

Les alimentations ABL8MEM/ABL7RM (Modular) disposent de protections qui permettent de garantir le fonctionnement optimal de l'automatisme avec un mode de redémarrage automatique.

Les produits sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils.

Ces alimentations disposent en outre d'un passage de câbles aménagé dans le boîtier afin de raccorder les sorties par le haut ou le bas du produit selon les besoins. Ces alimentations sont prévues pour un montage direct sur profilés L de 35 mm, ainsi que sur platine, grâce à leurs pattes de fixation rétractables.

La gamme Phaseo ABL8MEM/ABL7RM (Modular) se décline en 6 références :

ABL8MEM24003	7 W	0,3 A	--- 24 V
ABL8MEM24006	15 W	0,6 A	--- 24 V
ABL8MEM24012	30 W	1,2 A	--- 24 V
ABL7RM24025	60 W	2,5 A	--- 24 V
ABL8MEM05040	20 W	4 A	--- 5 V
ABL8MEM12020	25 W	2 A	--- 12 V

(1) \sim 240 V nominal.

Description

ABL8MEM●●●●●

ABL7RM24025



- 1 Borne à vis de 2,5 mm² permettant le raccordement de la tension alternative d'entrée.
- 2 Potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie.
- 3 Borne à vis de 2,5 mm² permettant le raccordement de la tension de sortie.
- 4 DEL de présence de la tension continue de sortie.
- 5 Goulotte pour passage de conducteurs de la tension de sortie en partie inférieure (sauf modèle ABL7RM24025).
- 6 Repère encliquetable (sauf modèle ABL7RM24025).
- 7 Pattes de fixation rétractables pour fixation sur panneau.

Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 100 à 240 V monophasé		
Type de protection	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG
	GB2 (CEI/CSA-c/US)	C60N (CEI) C60N (UL/CSA)	
ABL8MEM05040	GB2●●07 (1)	24581 24517	2 A
ABL8MEM12020			
ABL8MEM24003			
ABL8MEM24006			
ABL8MEM24012			
ABL7RM24025	GB2●●08 (1)	24582 24518	3 A

(1) Compléter la référence ●● par :

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



ABL8MEM05040/12020/24012



ABL8MEM24003/24006



ABL7RM24025

Tension d'entrée	Secondaire		Réarmement	Conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2 (1)	Référence	Masse kg /lb
	Tension de sortie	Puissance nominale				
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)						
100...240 V -15 %, + 10 % 50/60 Hz	~ 5 V	20 W	4 A	Automatique	Non applicable	ABL8MEM05040 0,195/ 0,430
	~ 12 V	25 W	2 A	Automatique	Non applicable	ABL8MEM12020 0,195/ 0,430
	~ 24 V	7 W	0,3 A	Automatique	Non applicable	ABL8MEM24003 0,100/ 0,220
		15 W	0,6 A	Automatique	Non applicable	ABL8MEM24006 0,100/ 0,220
		30 W	1,2 A	Automatique	Non applicable	ABL8MEM24012 0,195/ 0,430
	60 W	2,5 A	Automatique	Non applicable	ABL7RM24025 0,255/ 0,562	

Désignation	Utilisation	Vente par Q. indivisible de	Référence unitaire	Masse kg /lb
Repères encliquetables	Eléments de rechange pour alimentations ABL8MEM	100	LAD90	0,030/ 0,066

(1) Du fait de leur puissance < 75 W, les alimentations ABL8MEM/ABL7RM (Modular) sont hors du champ d'application de la norme CEI/EN 61000-3-2.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage
ABL8REM/ABL7RP (Optimum)
de 60 à 144 W - Montage sur rail

Alimentations à découpage : gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum)

L'offre d'alimentations ABL8REM/ABL7RP (Optimum) est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme consommant de 60 à 144 W en \sim 12, 24 et 48 V. Déclinée en 4 produits, elle permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles, tertiaires et résidentielles. Raccordées entre phase et neutre (N-L1) ou entre 2 phases (1) (L1-L2), de format étroit, électroniques à découpage, elles garantissent la qualité du courant de sortie juste nécessaire aux constituants alimentés, en cohérence avec les contrôleurs logiques **Modicon M221** et les petites configurations **Modicon M340, Premium et Quantum** qui en font des partenaires privilégiés.

Leurs caractéristiques simplifiées comparativement à l'offre **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** en font également la solution économique pour les applications peu sensibles aux contraintes de réseau (pollutions harmoniques, coupures). Toutes les indications sont données pour choisir les éléments de protection amont qui leur sont souvent associés et constituer ainsi une solution complète exploitable en toute sécurité.

Les alimentations ABL8REM/ABL7RP (Optimum) délivrent une tension avec une précision de 3%, quelle que soit la charge et pour tout réseau, dans la plage α 85 à 264 V. Conformes aux normes CEI et certifiées UL, CSA et TUV, elles sont d'un usage universel. L'intégration des protections contre les surcharges et les courts-circuits rend les protections en aval inutiles si la sélectivité n'est pas nécessaire.

- Les alimentations **ABL8REM** ne disposent pas de filtre anti-harmoniques et ne répondent pas aux spécifications de la norme CEI/EN 61000-3-2 se référant aux pollutions harmoniques.
- Les **ABL7RP** sont, elles, équipées d'un filtre dit PFC (*Power Factor Correction*) qui les met en conformité avec la norme CEI/EN 61000-3-2.

Les alimentations ABL8REM/ABL7RP (Optimum) disposent de protections qui permettent de fournir le fonctionnement optimal de l'automatisme avec un mode de redémarrage automatique.

En cas de surcharge ou de court-circuit, la protection intégrée interrompt la fourniture de courant avant que la tension de sortie ne descende en dessous de \sim 19 V. Le réarmement de la protection est automatique (pas d'intervention ou changement de fusible).

Chaque produit est équipé d'un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils.

Les alimentations sont conçues pour un montage direct sur profilés \perp de 35 et 75 mm.

La gamme Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum) se décline en 4 références :

■ ABL8REM24030	72 W	3 A	\sim 24 V
■ ABL8REM24050	120 W	5 A	\sim 24 V
■ ABL7RP1205	60 W	5 A	\sim 12 V
■ ABL7RP4803	144 W	3 A	\sim 48 V

Description

- 1 Bornes à vis à cage de 2,5 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée (monophasée N-L1, biphasée L1-L2 (1)).
- 2 Verrine rabattable.
- 3 DEL d'état de la tension d'entrée (orange).
- 4 DEL d'état de la tension continue de sortie (vert).
- 5 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 6 Repère encliquetable.
- 7 Potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie.
- 8 Bornier à vis à cage de 2,5 mm² pour le raccordement de la tension continue de sortie.

(1) \sim 240 V nominal.



Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 100 V			~ 240 V		
Type de protection	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG
	GB2 (CEI/ CSA-c/US)	C60N (CEI) C60N (UL)		GB2 (CEI/ CSA-c/US)	C60N (CEI) C60N (UL)	
ABL8REM24030	GB2●●07 (1)	24581 24517	2 A	GB2●●06 (1)	24580 24516	2 A (2)
ABL8REM24050	GB2●●08 (1)	24582 24518	4 A	GB2●●07 (1)	24581 24517	2 A
ABL7RP1205	GB2●●06 (1)	24580 24516	2 A	GB2●●06 (1)	24580 24516	2 A (2)
ABL7RP4803	GB2●●08 (1)	24582 24518	4 A	GB2●●07 (1)	24581 24517	2 A

(1) Compléter la référence ●● par :

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.

(2) Version 1 A non disponible.

Alimentations régulées à découpage Phaseo gamme ABL8REM/ABL7RP (Optimum)

Tension d'entrée	Secondaire			Réarmement	Conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2	Référence	Masse kg/ lb
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal				
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)							
~ 100...240 V - 15 %, + 10 %, 50/60 Hz et = 120...220 V (1)	= 24 V	72 W	3 A	Automatique	Non	ABL8REM24030	0,520/ 1,146
		120 W	5 A	Automatique	Non	ABL8REM24050	1,000/ 2,205
~ 100...240 V - 15 %, + 10 %, 50/60 Hz	= 12 V	60 W	5 A	Automatique ou manuel	Oui	ABL7RP1205	1,000/ 2,205
	= 48 V	144 W	2,5 A	Automatique ou manuel	Oui	ABL7RP4803	1,000/ 2,205



ABL8REM24030



ABL8REM24050



ABL7RP1205,
ABL7RP4803

(1) Les certifications CULus 508, CCSAus et TUV 60950-1 ne sont pas valides pour une tension d'entrée en courant continu.

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Alimentations régulées à découpage

ABL8RP/ABL8WP (Universal)

de 72 à 960 W - A large plage d'entrée - Montage sur rail



Alimentations régulées à découpage gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)

L'offre des alimentations **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** est destinée à fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme.

Déclinée en 6 produits, elle permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles et tertiaires. De format compact, électroniques à découpage, les alimentations garantissent la qualité du courant de sortie juste nécessaire aux constituants alimentés, en cohérence avec les gammes

Modicon M340, Modicon M580, Modicon Premium et Modicon Quantum. Leurs associations avec des modules fonctionnels additionnels permet d'assurer la continuité de service en cas de coupures réseaux. Les indications sont données pour choisir les modules fonctionnels et les éléments de protection amont qui leur sont souvent associés pour constituer ainsi une solution complète exploitable.

Les alimentations **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** doivent être raccordées entre phase et neutre, ou entre deux phases pour les **ABL8RPS/8RPM** et en triphasé pour les **ABL8WPS**. Elles délivrent une tension avec une précision de 3%, quelle que soit la charge et pour tout réseau, dans les plages :

- ~ 85 à 132 V et ~ 170 à 550 V pour les **ABL8RPS**,
- ~ 85 à 132 V et ~ 170 à 264 V pour les **ABL8RPM**,
- ~ 340 à 550 V pour les **ABL8WPS**.

Leur très large plage de tensions d'entrée, permet de réduire considérablement les pièces en stock et constitue un avantage pour la conception des machines.

Conformes aux normes CEI et certifiées UL et CSA, elles sont d'un usage universel.

Les alimentations **ABL8RPS/RPM** et **ABL8WPS** sont toutes équipées d'un filtre harmonique qui les met en conformité avec la norme CEI/EN 61000-3-2 se référant aux pollutions harmoniques.

Les alimentations **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** disposent de protections qui permettent de fournir le fonctionnement optimal de l'automatisme. Leur mode de fonctionnement peut être paramétré selon le besoin de l'utilisateur :

■ **Mode de protection à réarmement manuel** : la priorité est donnée à la tension pour fournir les états logiques de l'automate et le fonctionnement nominal des actionneurs alimentés.

■ **Mode de protection à réarmement automatique** : la priorité est donnée au courant pour la continuité de service jusqu'à l'arrivée de l'équipe de maintenance.

Les alimentations Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) disposent en outre d'une réserve de puissance qui leur permettent de délivrer un courant de $1,5 I_n$ à intervalle réguliers. Ce qui permet d'éviter de sur-dimensionner l'alimentation en cas d'équipement à fort courant d'appel pour garder le fonctionnement de l'automatisme.

Le diagnostic des alimentations Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) est reporté en face avant du produit par DEL (U_{out} et I_{out}) et par contact relais libre de potentiel (états automates).

Les produits sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils de raccordement.

Ces alimentations sont conçues pour un montage direct sur profilé \square de 35 mm.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

ABL8RP/ABL8WP (Universal)

de 72 à 960 W - A large plage d'entrée - Montage sur rail



ABL8WPS24200



Plate-forme d'automatisme
Modicon M580

Alimentations à découpage gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) (suite)

La gamme Phaseo gamme ABL8RPS/8RPM se décline en 4 références à raccorder entre phase et neutre ou entre deux phases :

■ ABL8RPS24030	72 W	3 A	~ 24 V
■ ABL8RPS24050	120 W	5 A	~ 24 V
■ ABL8RPS24100	240 W	10 A	~ 24 V
■ ABL8RPM24200	480 W	20 A	~ 24 V

La gamme Phaseo gamme ABL8WPS se décline en 2 références à raccorder entre trois phases :

■ ABL8WPS24200	480 W	20 A	~ 24 V
■ ABL8WPS24400	960 W	40 A	~ 24 V

Une gamme de modules fonctionnels permet en outre d'ajouter aux alimentations Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) des fonctionnalités visant à fournir la continuité de service :

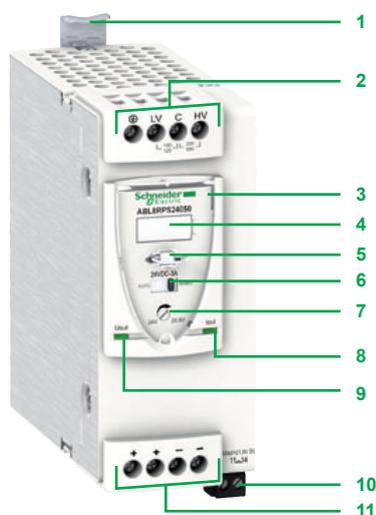
- un module Tampon ou des modules de contrôle de batterie associés à leur batteries pour fournir la continuité de service en cas de coupure du réseau,
- un module Redondance pour continuité de service même en cas de coupure de l'alimentation,
- des modules Protection électronique avale pour faire la sélectivité de la protection dans l'application,
- des modules Convertisseur délivrant des tensions nominales de ~ 5 et 12 V à partir de la sortie ~ 24 V des alimentations Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal).

Description

Alimentations gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Les alimentations régulées à découpage Phaseo **ABL8RPS24●●0/RPM24200/WPS24●●00** comprennent :

- 1 Ressort de clipsage sur profilé 35 mm.
- 2 Bornes à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension alternative (en raccordement monophasé, entre 2 phases ou triphasé).
- 3 Verrine rabattable.
- 4 Repère encliquetable.
- 5 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 6 Sélecteur de mode de protection.
- 7 Potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie.
- 8 DEL (vert et rouge) d'état de la tension de sortie.
- 9 DEL (vert, rouge et orange) d'état du courant de sortie.
- 10 Bornes à vis pour le raccordement du contact du relais de diagnostic, sauf **ABL8RPS24030**.
- 11 Bornes à vis à cage de 4 mm² (10 mm² sur **ABL8WPS24●●00** et **ABL8RPM24200**) pour le raccordement de la tension continue de sortie.



Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

ABL8RP/ABL8WP (Universal)

de 72 à 960 W - A large plage d'entrée - Montage sur rail

Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 115 V entre phase et neutre			~ 230 V entre phases			~ 400 V entre phases	
Type de protection	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG/gL	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG/gL	Disjoncteur magnéto-thermique	Fusible gG/gL
	(1) GB2 (CEI/ CSA-c/US) (3)	(2) C60N (CEI/UL)	–	(1) GB2 (CEI/ CSA-c/US)	(2) C60N (CEI/UL)	–	(1) GV2 (CEI/UL)	–
ABL8RPS24030	GB2CD07	MG24443	2 A (8 x 32)	GB2CD07	MG24443	2 A (8 x 32)	GV2RT06 GV2 ME06 (3)	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24050	GB2CD08	MG24444	4 A (8 x 32)	GB2CD07	MG24443	2 A (8 x 32)	GV2RT06 GV2 ME06 (3)	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24100	GB2CD12	MG24447	6 A (8 x 32)	GB2CD08	MG24444	4 A (8 x 32)	GV2RT07 GV2 ME07 (3)	4 A (14 x 51)
ABL8RPM24200	GB2CD16	MG24449	10 A (8 x 32)	GB2CD12	MG24447	6 A (8 x 32)	–	–
ABL8WPS24200	–	–	–	–	–	–	GV2ME06 (4)	2 A (14 x 51)
ABL8WPS24400	–	–	–	–	–	–	GV2ME07 (4)	4 A (14 x 51)

(1) Offre Automatismes et Contrôle.

(2) Offre Distribution Electrique.

(3) Raccordement monophasé (N-L) ou biphasé (L1-L2)

(4) Raccordement triphasé (L1-L2-L3)

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

ABL8RP/ABL8WP (Universal)

de 72 à 960 W - A large plage d'entrée - Montage sur rail



Alimentations régulées à découpage Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)

Tension d'entrée	Secondaire			Réarmement	Conforme CEI/EN 61000-3-2	Référence	Masse kg
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal				
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)							
~ 100...120 V - 200...500 V - 15 %, + 10 % 50/60 Hz	---	72 W	3 A	Auto/manu	Oui	ABL8RPS24030	0,300
	24...28,8 V	120 W	5 A	Auto/manu	Oui	ABL8RPS24050	0,700
		240 W	10 A	Auto/manu	Oui	ABL8RPS24100	1,000
~ 100...120 V / 200...240 V - 15 %, + 10 % 50/60 Hz	---	480 W	20 A	Auto/manu	Oui	ABL8RPM24200	1,600
	24...28,8 V						
Raccordement triphasé (L1-L2-L3)							
~ 380...500 V ± 10 % 50/60 Hz	---	480 W	20 A	Auto/manu	Oui	ABL8WPS24200	1,600
	24...28,8 V	960 W	40 A	Auto/manu	Oui	ABL8WPS24400	2,700

Modules fonctionnels pour continuité de service (1)

Fonction	Utilisation	Désignation	Référence	Masse kg
Continuité sur coupure secteur	Durée de maintien 100 ms sous 40 A et 2 s sous 1 A	Module Tampon	ABL8BUF24400	1,200
	Durée de maintien 9 mn sous 40 A...2 h sous 1 A (selon association module de Contrôle-bloc batterie et charge) (2)	Module Contrôle de batterie, courant de sortie 20 A	ABL8BBU24200	0,500
		Module Contrôle de batterie, courant de sortie 40 A	ABL8BBU24400	0,700
		Module Batterie 3,2 Ah (3)	ABL8BPK24A03	3,500
		Module Batterie 7 Ah (3)	ABL8BPK24A07	6,500
	Module Batterie 12 Ah (3)	ABL8BPK24A12	12,000	
Continuité sur défaillance	Mise en parallèle et redondance de l'alimentation pour fournir un fonctionnement ininterrompu de l'application hors pannes secteur et surcharges applicatives	Module de Redondance	ABL8RED24400	0,700
Protection aval sélective	Protection électronique (surcharge ou court-circuit 1...10 A) de 4 départs en sortie d'une alimentation Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Module de Protection à coupure bipolaire (4) (5)	ABL8PRP24100	0,270

Convertisseurs --- / --- (1)

Tension d'entrée	Secondaire		Référence	Masse kg
	Courant de sortie module alimentation gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Tension de sortie / Courant nominal		
--- 24 V - 9 %, + 24 %	2,2 A	--- 5...6,5 V / 6 A	ABL8DCC05060	0,300
	1,7 A	--- 7...15 V / 2 A	ABL8DCC12020	0,300

Éléments séparés et de rechange

Désignation	Utilisation	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Ensembles fusibles	Module de Protection sélective ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A et 4 x 10 A	ABL8FUS01	—
	Batterie ABL8BKP24A●●	4 x 20 A et 6 x 30 A	ABL8FUS02	—
Repères encliquetables	Chaque produits sauf ABL8PRP24100	Vente par Q. indiv. de 100	LAD90	0,030
	Module de Protection sélective ABL8PRP24100	Vente par Q. indiv. de 22	ASI20MACC5	—
Kit de montage sur rail	Module Batterie ABL8BPK2403	—	ABL1A02	—
Mémoire EEPROM	Sauvegarde et duplication des paramètres des modules Contrôle de batterie ABL8 BBU24●00	—	SR2MEM02	0,010

(1) A associer avec alimentation Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal).

(2) Tableau d'association module de contrôle batterie-bloc batterie avec durée de maintien selon charge.

(3) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.

(4) Livré avec 4 fusibles 15 A.

(5) Réarmement local par bouton-poussoir ou automatique.

(6) Tension en provenance d'une alimentation Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal) --- 24 V.

Fournitures de tensions auxiliaires --- 5 V et --- 12 V

L'offre Phaseo propose des modules qui convertissent la tension --- 24 V en une tension --- 5 à 15 V.

Ces modules, permettent de faire l'économie :

- de la protection amont normalement associée à l'alimentation --- 5 à 15 V,
- du raccordement au réseau.

Cette solution se décline en 2 références :

- **ABL8DCC05060** : module Convertisseur --- 5...6,5 V, 6 A
- **ABL8DCC12020** : module Convertisseur --- 7...15 V, 2 A

Description

Modules Convertisseur --- 5 V et --- 12 V

Les modules Convertisseur --- / --- **ABL8DCC●●0●0** comprennent :

- 1 Ressort de clipsage sur profilé \sqcap 35 mm.
- 2 Verrine rabattable.
- 3 Porte-repère encliquetable.
- 4 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 5 Potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie.
- 6 DEL (vert) d'état du courant de sortie.
- 7 Bornes à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée --- 24 V.
- 8 Bornes à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension de sortie --- 5 V ou --- 12 V.



Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Modules fonctionnels ABL8DCC

Convertisseurs ---/---



ABL8DCC05060/12020

Références

Convertisseurs ---/--- (compatibles uniquement avec alimentation Phaseo ABL8RP/ ABL8WP (Universal))

Primaire (1)		Secondaire		Référence	Masse
Tension d'entrée	Courant de sortie module alimentation gamme ABL8RP/ ABL8WP (Universal)	Tension de sortie	Courant nominal		kg
--- 24 V - 9 %, + 24 %	2,2 A	--- 5...6,5 V	6 A	ABL8DCC05060	0,300
	1,7 A	--- 7...15 V	2 A	ABL8DCC12020	0,300

Élément de rechange

Désignation	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Repères encliquetables	Vente par quantité indivisible de 100	LAD90	0,030

(1) Tension en provenance d'une alimentation Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)
--- 24 V.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Modules fonctionnels ABL8B

Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Présentation

L'offre de modules Fonctionnels **ABL8B** complète l'offre des alimentations régulées à découpage **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** constituant ainsi un ensemble de solutions répondant aux besoins de continuité de service des applications exigeantes.

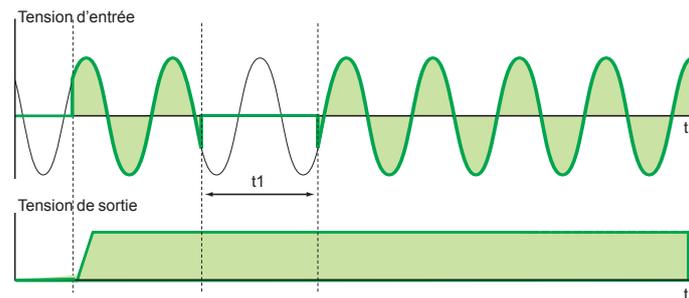
Ces modules, raccordés sur les sorties des alimentations électroniques à découpage, offrent des solutions :

- d'immunité aux microcoupures, voir page 22,
- de maintien de tension sur coupures réseau, voir page 23,
- de maintien de tension sur panne des équipements d'alimentation, voir page 26,
- de sélectivité dans la protection contre les surcharges et court circuits de l'application, voir page 28.

Continuité de service : Immunité aux microcoupures

Les alimentations **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** peuvent délivrer leur puissance nominale en cas de microcoupure < 20 ms.

Lorsque les coupures sont supérieures à cette valeur le module Fonctionnel Tampon **ABL8BUF24400**, associé à une alimentation gamme **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** est utilisée. Sur coupure brève, le module Tampon prend le relais et continue à fournir la tension \approx 24 V. Le tableau ci-dessous indique les temps maximum d'immunité aux microcoupures t_1 .



Alimentation	Temps typique d'immunité aux microcoupures avec module Tampon (40 A) à Un t1	
	100 % de charge en sortie de module Tampon	2 A en sortie de module Tampon
ABL8RPS24030 Monophasé ou biphasé 3 A, 72 W	0,912 s	0,984 s
ABL8RPS24050 Monophasé ou biphasé 5 A, 120 W	0,472 s	1,33 s
ABL8RPS24100 Monophasé ou biphasé 10 A, 240 W	0,220 s	1,34 s
ABL8RPM24200 Monophasé ou biphasé 20 A, 480 W	0,206 s	1,82 s
ABL8WPS24200 Triphasé 20 A, 480 W	0,056 s (1)	1,18 s
ABL8WPS24400 Triphasé 40 A, 960 W	0,092 s (1)	1,29 s

Nota : Afin de maximiser le temps d'immunité, il est recommandé de raccorder en sortie du module Tampon les seuls circuits nécessitant une protection contre les microcoupures (alimentation de contrôleur ou automate programmable).

(1) Valeurs susceptibles d'augmenter sensiblement. Consulter notre site www.schneider-electric.com

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Modules fonctionnels ABL8B

Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

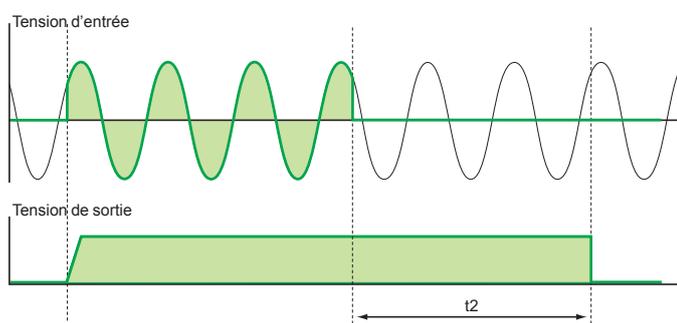
Continuité de service : Maintien sur coupure réseau (suite)

Pour les applications sensibles aux arrêts intempestifs la gamme de modules Fonctionnels **ABL8B** offre une solution composite entre :

- Alimentation électronique à découpage et module Tampon pour des temps de maintien t_2 jusqu'à deux secondes.
- Alimentation électronique à découpage, module Contrôle batterie et module Batterie pour des temps de maintien t_2 à partir de deux secondes et jusqu'à quelques heures.

Ces solutions sont utilisées pour fournir une tension après la disparition du réseau, permettant ainsi la sauvegarde de valeurs courantes ou le repli de certains actionneurs alimentés en \sim 24 V.

Le tableau ci-dessus indique selon les associations et le courant nécessaire les temps de maintien possibles.



Courant de Maintien	Temps de maintien t_2																													
	Secondes									Minutes										Heures										
	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5			
1 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5		
2 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+6	2+6	
3 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	+6	
4 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	+6	+6	
5 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
6 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
7 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
8 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
10 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
15 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
20 A	1	1	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	+6	
25 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	+6	
30 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	+6
35 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	+6
40 A	1	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	+6

Modules Fonctionnels	Référence	Code
Module Tampon 40 A	ABL8BUF24400	1
Module Contrôle de batterie 20 A	ABL8BBU24200	2
Module Contrôle de batterie 40 A	ABL8BBU24400	3
Module Batterie 3.2 Ah	ABL8BPK24A03	4
Module Batterie 7 Ah	ABL8BPK24A07	5
Module Batterie 12 Ah	ABL8BPK24A12	6

Nota : Il est possible de raccorder plusieurs modules Tampon (trois modules maxi) en parallèle afin d'augmenter le temps d'immunité. Les temps du tableau ci-dessus (cases repérées 1) sont à multiplier par le nombre de modules utilisés (2 ou 3).

Description

Module Tampon 40 A

Le module Fonctionnel Tampon **ABL8BUF24400** comprend :

- 1 Ressort de clipsage sur profilé \perp 35 mm.
- 2 Repère encliquetable.
- 3 DEL (vert) de signalisation : module prêt (charge maximale).
- 4 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée \sim 24 V.
- 5 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie \sim 24 V.
- 6 Bornier débrochable à vis pour le raccordement du contact de diagnostic : module prêt (charge maxi).

Modules Contrôle de batterie 20 A et 40 A

Les modules Fonctionnels Contrôle de batterie **ABL8BBU24●00** comprennent :

- 1 Ressort de clipsage sur profilé \perp 35 mm.
- 2 Repère encliquetable.
- 3 Emplacement carte mémoire pour sauvegarde et duplication des paramètres de configuration.
- 4 Visualisation et bouton de navigation/sélection de paramètre de configuration.
- 5 Connecteur débrochable à vis (avec bornier à vis fourni) pour le raccordement de l'entrée d'inhibition de la tension batterie. ⚠ Ce contact doit rester libre de potentiel.
- 6 Connecteur débrochable à vis (avec bornier à vis fourni) pour le raccordement des contacts de diagnostic (présence alimentation et présence batterie).
- 7 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie \sim 24 V.
- 8 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée \sim 24 V de l'alimentation.
- 9 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée \sim 24 V de la tension batterie.

Modules Batterie 3,2 Ah, 7 Ah et 12 Ah

Les modules Fonctionnels Batterie **ABL8BPK24A●●** comprennent en face avant :

- 1 Boîtier métallique pouvant être fixé sur panneau vertical ou horizontal.
- 2 Porte-fusibles (1 ou deux selon modèle) permettant, avec la protection de la sortie, la mise hors service du module batterie (fusible livré mais non monté).
- 3 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie \sim 24 V du module Batterie (selon modèle, autorise la mise en parallèle de 2 modules Batterie).
- 4 Support de rangement des fusibles.

Fonctions

Modules Contrôle de batterie ABL8BBU24●00

Les fonctions principales du module sont :

- La charge et le contrôle de la batterie associée.
- La commutation automatique entre alimentation et batterie en cas de coupure réseau.
- Le diagnostic.

Les modules de Contrôle de batterie offre un écran LCD 3 couleurs et un bouton de navigation permettant :

- De visualiser les informations d'état et de diagnostic.
- D'accéder à des fonctions de service et de maintenance.
- De paramétrer le module.

Ces modules disposent en outre de relais de diagnostic (contacts OF) relatif à :

- L'état de l'alimentation.
- L'état du module Batterie.
- L'alarme.

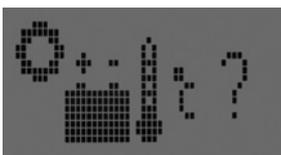
Les fonctions disponibles sont :

- L'inhibition ou l'activation (locale ou à distance) de la batterie afin d'effectuer les opérations de maintenance sur l'application.
- Le test de la batterie.
- La sauvegarde et le téléchargement d'une configuration par carte mémoire permettant le stockage et la duplication des paramètres de configuration.

Le paramétrage des modules permet de définir :

- Le langage utilisateur.
- Le calibre de la batterie raccordée au module Contrôle de batterie.
- La température d'utilisation de la batterie afin d'optimiser sa durée de vie.
- La longueur et la section du raccordement pour compenser les chutes de tension dues à la longueur de la ligne.
- La durée de fourniture de puissance par la batterie.
- La tension seuil fournie par l'alimentation en dessous de laquelle la batterie prend le relais.

Quelle que soit la solution mise en œuvre, les borniers de sortie des alimentations, des modules Tampon et des modules Contrôle de batterie ont été conçus afin de faciliter la séparation d'un circuit sauvegardé et d'un circuit non sauvegardé pour maintenir la continuité de service sur coupure réseau.



Vert : état nominal/information



Orange : avertissement



Rouge : défaut

Exemples d'écrans de diagnostic
du module Contrôle batterie

Fonctions (suite)

Modules Batterie ABL8BPK24A●●

Chaque module Batterie est constitué de :

- Batteries étanches au plomb (deux en série).
- Sa protection par fusible type automobile.

Seuls ces modules sont compatibles avec les modules Contrôle de batterie
ABL8BBU24●00.

⚠ En cas d'une non utilisation prolongée de l'ensemble module Contrôle de batterie et module Batterie (> 1 semaine environ), il est recommandé, avant celle-ci, de :
- charger complètement le module Batterie en l'alimentant au delà de 72 heures,
- retirer le(s) fusible(s) du module batterie et de les ranger dans le(s) emplacement(s) prévu(s) à cet effet.



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8BBU24200

Références

Modules Fonctionnels (compatibles uniquement avec alimentation Phaseo ABL8RP/ ABL8WP (Universal))

Fonction	Utilisation	Désignation	Référence	Masse kg
Continuité sur coupure secteur	Durée de maintien 100 ms sous 40 A et 2 s sous 1 A	Module Tampon	ABL8BUF24400	1,200/ 2,646
	Durée de maintien 9 min sous 40 A...2 h sous 1A (selon association module de contrôle-bloc batterie et charge) (1)	Module Contrôle de batterie, courant de sortie 20 A	ABL8BBU24200	0,500/ 1,102
		Module Contrôle de batterie, courant de sortie 40 A	ABL8BBU24400	0,700/ 1,543
		Module Batterie 3,2 Ah (2)	ABL8BPK24A03	3,500/ 7,716
		Module Batterie 7 Ah (2)	ABL8BPK24A07	6,500/ 14,330
		Module Batterie 12 Ah (2)	ABL8BPK24A12	12,000/ 26,455

Éléments séparés et de rechange

Désignation	Description	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Ensembles fusibles	Pour Batterie ABL8BPK24A●●	4 x 20 A et 6 x 30 A	ABL8FUS02	–
Repères encliquetables	Tous produits sauf ABL8PRP24100	Vente par quantité indivisible de 100	LAD90	0,030/ 0,066
Kit de montage sur profilé	Pour Module Batterie ABL8BPK2403	Unitaire	ABL1A02	–
Mémoire EEPROM	Sauvegarde et duplication des paramètres ABL8 BBU	Unitaire	SR2MEM02	0,010/ 0,022

(1) Tableau d'association module de contrôle batterie-bloc batterie avec durée de maintien selon charge, voir page 23.

(2) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage
Module fonctionnel ABL8RED24400
solution de redondance

Continuité de service : défaillance des équipements d'alimentation

Dans le cas où le fonctionnement continu de l'application prime sur toute autre considération, il est nécessaire de savoir, que lors de la défaillance d'une alimentation, une seconde alimentation prenne le relais. Le module Redondance **ABL8RED24400** permet d'assurer cette fonction en permettant que la défaillance d'une alimentation ne perturbe pas la seconde (par exemple en cas de court-circuit sur la sortie de l'une des alimentations).

Le module Redondance **ABL8RED24400**, associé à deux alimentations électroniques à découpage de même type, permet de délivrer la puissance nominale à l'application même en cas de défaillance de l'une des alimentations.

Les différents diagnostics en face avant (DEL) et à distance (relais) permettent d'informer l'équipe de maintenance dès la première défaillance d'une des deux alimentations.

Quand la continuité de service est critique pour l'application, il peut être nécessaire d'assurer la redondance du module Redondance.

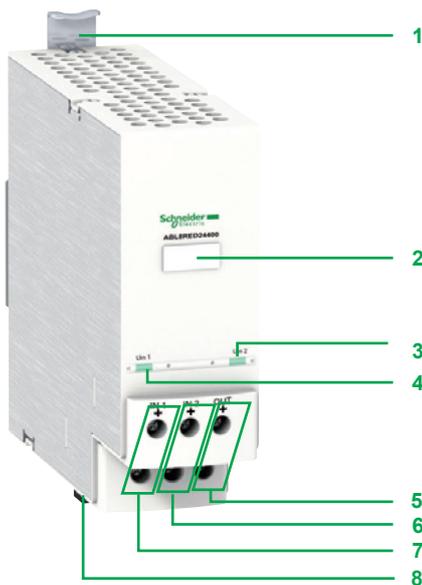
Nota : Le module Redondance permet la mise en parallèle de deux alimentations d'un calibre maximum de 20 A.
Pour raccorder deux alimentations 40 A **ABL8WPS24400** ou **ABL4WSR2440**, il est nécessaire d'utiliser deux modules Redondance **ABL8RED24400**.

Description

Module Redondance 2 x 20 A

Le module Fonctionnel Redondance **ABL8RED24400** comprend :

- 1 Ressort de clipsage sur profilé \square 35 mm.
- 2 Repère encliquetable.
- 3 DEL (vert) d'état de la tension d'entrée de la première alimentation \sim 24 V.
- 4 DEL (vert) d'état de la tension d'entrée de la seconde alimentation \sim 24 V.
- 5 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie \sim 24 V.
- 6 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée de la seconde alimentation \sim 24 V ($I \leq 20$ A).
- 7 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée de la première alimentation \sim 24 V ($I \leq 20$ A).
- 8 Bornier débrochable à vis pour le raccordement du contact de diagnostic



Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Module fonctionnel ABL8RED24400

solution de redondance



ABL8RED24400

Module fonctionnel (compatible uniquement avec alimentation Phaseo ABL8RP/ ABL8WP (Universal))

Fonction	Utilisation	Désignation	Référence	Masse kg
Continuité sur défaillance	Mise en parallèle et redondance de l'alimentation pour assurer un fonctionnement ininterrompu de l'application hors pannes secteur et surcharges applicatives	Module de Redondance	ABL8RED24400	0,700

Élément de rechange

Désignation	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Repères encliquetables	Vente par quantité indivisible de 100	LAD90	0,030

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Module fonctionnel ABL8PRP24100

Solution de protection sélective de l'application

Continuité de service : sélectivité de la protection contre les surcharges et les court-circuits

L'utilisation de disjoncteurs magnéto-thermiques ou de fusibles en aval d'une alimentation électronique à découpage, s'avère inefficace dans la plupart des cas. Lorsqu'un court-circuit ou une surcharge très rapide survient dans l'application, la protection électronique de l'alimentation est plus rapide que le disjoncteur magnéto-thermique ou le fusible. Dans ce cas, l'ensemble des circuits cesse d'être alimenté.

Afin d'assurer la sélectivité de la protection en cas de surcharge ou de court-circuits, la fonction de protection électronique des alimentations Phaseo **ABL8RP/ABL8WP (Universal)** a été intégrée dans des modules à quatre voies. Ces modules Protection avale sélective peuvent être chaînés de façon à fournir la sélectivité de la protection sur autant de segments applicatifs que nécessaire.

Le module Protection avale sélective **ABL8PRP24100** dispose de :

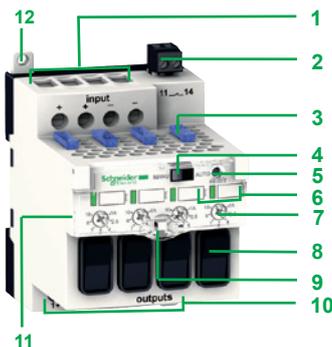
- Protections contre les surcharges et les court-circuits sur chacune de ses quatre voies :
- chaque voie peut être calibrée par l'utilisateur en fonction des besoins de l'application de 1 à 10 A,
- un fusible par voie (15 A livré d'usine) assure la protection ultime en cas de défaillance du module. Ce fusible peut être remplacé par un fusible de calibre inférieur en fonction du diamètre des conducteurs de raccordement utilisés.
- Un sectionneur bipolaire sur chacune de ses voies.
- Un mode de réarmement de la protection automatique ou manuel.
- Une mémorisation du défaut même en cas de coupure de la tension $\text{---} 24 \text{ V}$.
- Un relais de diagnostic signalant que chaque voie est opérationnelle.
- Un diagnostic par DEL par voie.
- Un réarmement manuel en face avant.
- Un interrupteur par voie pouvant être utilisé, comme les disjoncteurs magnéto-thermiques, pour ouvrir ou fermer les circuits pendant les périodes de tests, de maintenance ou d'installation.

Description

Module Protection électronique avale unipolaire et bipolaire

Le module Protection électronique avale 4 voies **ABL8PRP24100** comprend :

- 1 Bornes à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension $\text{---} 24 \text{ V}$.
- 2 Bornes à vis à cage pour le raccordement du contact du relais de diagnostic.
- 3 Fusibles de protection de ligne (1 fusible 15 A par voie, livré d'usine).
- 4 Sélecteur de mode de réarmement automatique ou manuel.
- 5 Poussoir de réarmement.
- 6 DEL de diagnostic (vert et rouge) et porte-repère encliquetable (1 par voie).
- 7 Sélecteur du courant nominal de sortie 1...10 A (1 par voie).
- 8 Interrupteur de sectionnement de voie (1 par voie).
- 9 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 10 Bornes à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement des 4 voies (bipolaire).
- 11 Verrine rabattable.
- 12 Pattes de fixation rétractables pour fixation sur panneau (fixation sur profilé L également possible).



Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

Module fonctionnel ABL8PRP24100

Solution de protection sélective de l'application



ABL8PRP24100

Références

Module fonctionnel (compatible uniquement avec alimentation Phaseo ABL8RP/ABL8WP (Universal))

Fonction	Utilisation	Désignation	Référence	Masse kg
Protection aval sélective	Protection électronique (surcharge ou court-circuit 1...10 A) de 4 départs en sortie d'une alimentation Phaseo gamme ABL8RP/ABL8WP (Universal)	Module de Protection Universel à coupure bipolaire (1)	ABL8PRP24100	0,470

Élément séparé

Désignation	Utilisation	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Ensembles fusibles	Modules de Protection sélective ABL8PRP24100	4 x 5 A, 4 x 7,5 A et 4 x 10 A	ABL8FUS01	0,018

Élément de rechange

Désignation	Utilisation	Composition	Référence unitaire	Masse kg
Repérage encliquetable	Modules de Protection sélective ABL8PRP24100	Vente par Q. indiv. de 22	ASI20MACC5	0,015

(1) Réarmement local par bouton-poussoir ou réarmement automatique.



Alimentations régulées à découpage Phaseo gamme
ABL1REM/1RPM

Présentation

Les alimentations régulées à découpage Phaseo gamme **ABL1REM/1RPM** ont été spécialement étudiées pour fournir la tension continue nécessaire aux équipements électriques fonctionnant en très basse tension de sécurité (TBTS). Déclinées en deux gammes, elles permettent de répondre à tous les besoins rencontrés dans les machines commerciales et cataloguées.

Monophasées, avec ou sans filtre anti-harmonique, elles satisfont aux normes mondiales. La technologie à découpage offre une qualité du courant de sortie avec une régulation inférieure à 3 %.

Composants de machine, les alimentations Phaseo gamme **ABL1REM/1RPM** doivent pouvoir être implantées en toute liberté, seule leur mise en œuvre peut varier d'une application à l'autre. La gamme **ABL1REM/1RPM** a été spécialement étudiée pour le constructeur de machines.

Les alimentations régulées à découpage **ABL1REM/1RPM** sont entièrement électroniques et régulées. Elles offrent les bénéfices suivants :

- Une large plage d'entrée de ~ 85 à 264 V et --- 120 à 370 V (non marqué sur le produit).
- Une offre avec filtre anti-harmonique d'entrée PFC.
- Une grande stabilité de la tension de sortie, ajustable par potentiomètre.
- Une protection thermique incorporée.
- Une conformité aux normes mondiales.
- Des certifications UL 508, CSA et TÜV.
- Des protections contre les surcharges et les courts-circuits.
- Un poids sensiblement réduit.
- Des accessoires de montage identiques pour chaque modèle.

Les alimentations d'équipements électriques ABL1 se composent de deux versions :

- **ABL1REM**, monophasée :
 - 60 W pour la version --- 12 V,
 - 60 W, 100 W, 150 W et 240 W pour les versions --- 24 V.
- **ABL1RPM**, monophasée avec filtre anti-harmonique PFC :
 - 100 W pour la version --- 12 V,
 - 100 W, 150 W et 240 W pour les versions --- 24 V.

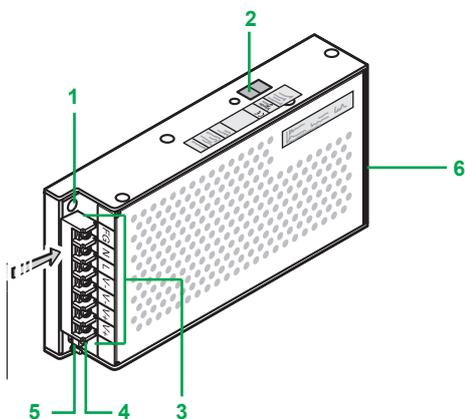
Comportement aux courts-circuits

Les alimentations ABL1 sont équipées d'une protection électronique et thermique. Cette protection est à réarmement automatique dès la disparition du défaut ce qui évite toute intervention ou changement de fusible.

Description

Les alimentations régulées à découpage **ABL1REM/1RPM** comportent :

- 1 Deux trous de fixation pour vis M4 x 20.
- 2 Un sélecteur de tension d'entrée 115/230 V (sur versions 150 et 240 W uniquement).
- 3 Un bornier à vis étriers de 4 mm² pour le raccordement des tensions d'entrée et de sortie.
- 4 Une DEL (vert) de présence tension continue de sortie.
- 5 Un potentiomètre d'ajustement de la tension de sortie (± 10 %).
- 6 Un capot de protection transparent encliquetable.



Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 115 V monophasé			~ 230 V monophasé		
Type de protection (coupure bipolaire)	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG	Disjoncteur magnéto-thermique		Fusible gG
	GB2 (CEI/CSA-c/US)	C60N (CEI) C60N (UL)		GB2 (CEI/CSA-c/US)	C60N (CEI) C60N (UL)	
ABL1REM12050	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24025	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1RPM12083	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24042	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1RPM24042	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB07	24517	2 A
ABL1REM24062	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB08	24518	4 A
ABL1RPM24062	GB2DB07	24517	2 A	GB2DB08	24518	4 A
ABL1REM24100	GB2DB08	24518	4 A	GB2DB10 (1)	17454	6 A
ABL1RPM24100	GB2DB08	24518	4 A	GB2DB10 (1)	17454	6 A

(1) UL en cours.

Références

Alimentations régulées à découpage monophasées Phaseo gamme ABL1REM

Tension entrée secteur 47...63 Hz	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal	Réarmement de l'auto-protection	Conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2	Référence	Masse
V	V	W	A				kg/lb
~ 100...240 (1) monophasé large plage	12	60	5	Automatique	Sans objet	ABL1REM12050	0,440/ 0,970
	24	60	2,5	Automatique	Sans objet	ABL1REM24025	0,440/ 0,970
		100	4,2	Automatique	Sans objet	ABL1REM24042	0,640/ 1,411
~ 100...120/200...240 (2) monophasé	24	150	6,2	Automatique	Non	ABL1REM24062	0,730/ 1,609
		240	10	Automatique	Non	ABL1REM24100	0,880/ 1,940



ABL1REM24025



ABL1R●M24042



ABL1R●M24062



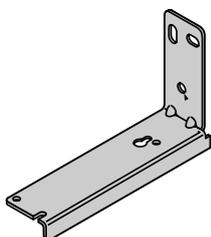
ABL1R●M24100

Alimentations régulées à découpage monophasées Phaseo gamme ABL1RPM

Tension entrée secteur 47...63 Hz	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal	Réarmement de l'auto-protection	Conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2	Référence	Masse
V	V	W	A				kg/lb
~ 100...240 (1) monophasé large plage	12	100	8,3	Automatique	Oui	ABL1RPM12083	0,640/ 1,411
	24	100	4,2	Automatique	Oui	ABL1RPM24042	0,640/ 1,411
~ 100...120/200...240 (2) monophasé	24	150	6,2	Automatique	Oui	ABL1RPM24062	0,970/ 2,138
		240	10	Automatique	Oui	ABL1RPM24100	1,230/ 2,712

Accessoires de montage

Désignation	Pour alimentation	Vente par quantité indiv.	Référence unitaire	Masse
				kg/lb
Equerre de montage réversible	Pour le montage par le fond des alimentations ABL1R●M●●●●●	5	ABL1A01	0,085/ 0,187
Platine encliquetable pour montage sur profilé L 35 mm	ABL1REM12050/24025 : le montage à plat sur profilé L nécessite une platine ABL1RPM12083 et ABL1R●M24042/24062/24100 : le montage à plat sur profilé L nécessite 2 platines ABL1R●M●●●●● : le montage par le fond sur profilé L nécessite une platine	5	ABL1A02	0,035/ 0,077



ABL1A01

(1) Tension d'entrée compatible ~ 120...370 V non marqué sur le produit.
(2) Tension d'entrée compatible ~ 180...370 V non marqué sur le produit.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations régulées à découpage

ASIABL

Alimentations pour système de câblage AS-Interface

Les alimentations pour système de câblage AS-Interface

En cohérence avec la gamme Phaseo standard, l'offre d'alimentation **ASIABL** est destinée à fournir une tension continue nécessaire aux systèmes de câblage AS-Interface. Déclinée en trois types, elle permet de répondre à tous les besoins en coffret, cellules ou armoires, rencontrés dans les applications industrielles. Monophasées, électroniques à découpage, ces alimentations garantissent la qualité du courant de sortie, en cohérence avec les caractéristiques électriques, et en conformité avec la norme EN 50295.

ASIALB300●

Alimentée en courant alternatif entre 100 et 240 V, l'alimentation délivre une tension continue de 30 V. Déclinée en 2,4 et 4,8 A, le bornier aval permet de raccorder le câble séparément sur les interfaces AS-Interface et le maître AS-Interface. Des DELs en entrée et en sortie autorisent un diagnostic rapide et permanent.



ASIABLD300●

Alimentée en courant alternatif entre 100 et 240 V, l'alimentation délivre une tension continue de 30 V. Déclinée en 2,4 et 4,8 A, elle permet de diagnostiquer et de gérer le défaut de mise à la terre des interfaces AS-Interface. En effet, en cas de défaut terre, l'alimentation Phaseo stoppe le dialogue sur le système le câblage AS-Interface et met en repli l'installation. Seul un acquiescement volontaire autorise le redémarrage. Deux entrées/sorties permettent le dialogue avec une unité de traitement. Le bornier aval sert à raccorder le câble AS-Interface séparément sur les interfaces et le maître. Des DELs en entrée, en sortie et sur défaut terre autorisent un diagnostic rapide et permanent.



ASIABLM3024

Alimenté en courant alternatif entre 100 et 240 V, le produit met à disposition deux véritables alimentations totalement indépendantes dans leur mode de fonctionnement.

Deux tensions de sortie 30 V/2,4 A (alimentation de la ligne AS-Interface) et 24 V/3 A sont disponibles ce qui permet ainsi d'alimenter l'équipement de contrôle sans alimentation additionnelle. Des DELs en entrée et en sortie autorisent un diagnostic rapide et permanent.



Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 115 V monophasé			~ 230 V monophasé		
Alimentation	Disjoncteur magnéto-thermique (1)		Fusible Gg	Disjoncteur magnéto-thermique (bipolaire)		Fus. Gc
ASIAPLB3002	GB2●B07	MG24517 (2)	2 A	GB2DB06	MG24516 (2)	2 A
ASIAPLB3004	GB2●B08	MG24518 (2)	4 A	GB2DB07	MG17453 (2)	2 A
ASIAPLD3002	GB2●B07	MG24517 (2)	2 A	GB2DB06	MG24516 (2)	2 A
ASIAPLD3004	GB2●B08	MG24518 (2)	4 A	GB2DB07	MG17453 (2)	2 A
ASIAPLM3024	GB2●B07	MG24517 (2)	2 A	GB2DB06	MG17453 (2)	2 A

(1) Protection unipolaire, remplacer ● par C, protection bipolaire par D.

(2) Disjoncteur certifié UL.

Références



ASIAPLB3002

Tension d'entrée	Secondaire			Réarmement de l'auto-protection	Détection de défaut terre	Référence	Masse kg
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal				
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)							
~ 100...240 V - 15 %, + 10 % 50/60 Hz	~ 30 V	72 W	2,4 A	Auto	Non	ASIAPLB3002	0,800
		144 W	4,8 A	Auto	Non	ASIAPLB3004	1,300
	72 W	2,4 A	Auto	Oui	ASIAPLD3002	0,800	
		4,8 A	Auto	Oui	ASIAPLD3004	1,300	
	~ 30 V	72 W	2,4 A	Auto	Non	ASIAPLM3024	1,300
	~ 24 V	72 W	3 A				

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations redressées et filtrées

ABL8FEQ/8TEQ

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



ABL8FEQ24040



ABL8FEQ●●●●●



ABL8TEQ24000

Les alimentations ABL8FEQ/8TEQ

La gamme d'alimentations **ABL8FEQ/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 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 L.
- 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

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.

Alimentations et transformateurs Phaseo

Alimentations redressées et filtrées

ABL8FEQ/8TEQ

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

Choix

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		Fusible type FNQ UL listed	Fusible type aM	Fusible type gC	Fusible type T
		TeSys	C60N (1)				
ABL8TEQ24100	240 W	GV2RT04	24532	0,8 A	1 A	12 A	12 A
ABL8TEQ24200	480 W	GV2RT06	17470	1,5 A	1 A	25 A	25 A
ABL8TEQ24300	720 W	GV2RT07	24533	2 A	2 A	40 A	–
ABL8TEQ24400	960 W	GV2RT07	24534	3 A	2 A	50 A	–
ABL8TEQ24600	1440 W	GV2RT08	24535	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		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)		
ABL8FEQ24005	12 W	GB2DB05	17451	0,1 A	0,25 A	GB2●●05	17421	0,125 A	0,25 A
ABL8FEQ24010	24 W	GB2DB05	17451	0,15 A	0,25 A	GB2●●05	17421	0,2 A	0,25 A
ABL8FEQ24020	48 W	GB2DB05	17451	0,3 A	0,25 A	GB2●●05	17421	0,5 A	0,25 A
ABL8FEQ24040	96 W	GB2DB06	24516	0,5 A	0,5 A	GB2●●06	24500	1 A	0,5 A
ABL8FEQ24060	144 W	GB2DB06	24516	1 A	0,5 A	GB2●●07	17422	1,25 A	1 A
ABL8FEQ24100	240 W	GB2DB06	24516	1,25 A	1 A	GB2●●07	24501	2 A	1 A
ABL8FEQ24150	360 W	GB2DB07	24517	2 A	1 A	GB2●●08	24502	3 A	2 A
ABL8FEQ24200	480 W	GB2DB07	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
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) Disjoncteur certifié UL.

Références



ABL8FEQ24●●●



ABL8TEQ24●00

Tension d'entrée	Secondaire			Référence	Masse kg		
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant de sortie				
~ 230/400 V ±15 V 50/60 Hz	≡ 24 V	12 W	0,5 A	Oui	ABL8FEQ24005	1,28	
		24 W	1 A	Oui	ABL8FEQ24010	1,30	
		48 W	2 A	Oui	ABL8FEQ24020	2,20	
		96 W	4 A	Oui	ABL8FEQ24040	2,90	
		144 W	6 A	Oui	ABL8FEQ24060	4,94	
		240 W	10 A	Non	ABL8FEQ24100	7,66	
		360 W	15 A	Non	ABL8FEQ24150	8,82	
		480 W	20 A	Non	ABL8FEQ24200	13,22	
		Raccordement triphasé (L1-L2-L3)					
		~ 400 V ± 20 V 50/60 Hz	≡ 24 V	240 W	10 A	Non	ABL8TEQ24100
480 W	20 A			Non	ABL8TEQ24200	9,90	
720 W	30 A			Non	ABL8TEQ24300	13,00	
960 W	40 A			Non	ABL8TEQ24400	17,50	
1440 W	60 A			Non	ABL8TEQ24600	26,50	

Accessoire de repérage				
Désignation	Taille	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Porte-repères adhésif	20 x 10 mm	50	AR1SB3	0,010

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Transformateurs

ABL6TS, ABT7

Présentation

L'offre des transformateurs monophasés Phaseo **ABL6TS** et **ABT7** est destinée à alimenter les circuits de contrôle des équipements électriques à partir d'un réseau d'alimentation de $\sim 230\text{ V}$ ou $\sim 400\text{ V}$ (selon modèle) de fréquence 50 ou 60 Hz. Des prises $\pm 15\text{ V}$ au primaire permettent leur adaptation aux valeurs réelles des réseaux auxquels ils sont raccordés.

Transformateurs 230 V, simple enroulement : ABT7ESM

Cette gamme de transformateurs simplifiés à simple enroulement est principalement destinée aux applications répétitives, elle offre les fonctionnalités de base suivantes :

- Tension d'entrée $\sim 230\text{ V} \pm 15\text{ V}$.
- Tensions de sortie $\sim 24\text{ V}$.
- Fixation sur panneau par 4 vis.
- Température de fonctionnement de $40\text{ }^\circ\text{C}$.

Transformateurs 230/400 V, simple enroulement : ABL6TS

Cette gamme de transformateurs éprouvés à simple enroulement répond aux applications standard grâce aux caractéristiques suivantes :

- Tension d'entrée $\sim 230\text{ V}/400\text{ V} \pm 15\text{ V}$.
- Tension de sortie $\sim 12\text{ V}, 24\text{ V}, 115\text{ V}$ ou 230 V .
- Fixation sur panneau par 4 vis (ou par encliquetage sur profilé \perp , en option et selon modèle).
- Température de fonctionnement de $50\text{ }^\circ\text{C}$.
- Certifications cURus.

Transformateurs 230/400 V, double enroulement : ABT7 PDU

Cette gamme de transformateurs à double enroulement au design particulièrement innovant offre des caractéristiques de haut niveau (selon modèle) telles que :

- Tension d'entrée $\sim 230\text{ V}/400\text{ V} \pm 15\text{ V}$.
- Tension de sortie $\sim 2 \times 115\text{ V}$ ou $2 \times 24\text{ V}$.
- Fixation par encliquetage sur profilé \perp (selon modèle) ou par 4 vis sur panneau.
- Couplage des enroulements secondaire série ou parallèle et mise à la terre par cavaliers internes.
- DEL de signalisation.
- Température de fonctionnement de $60\text{ }^\circ\text{C}$.
- Certification cURus.

Tous ces éléments sont dissimulés derrière un capot plastique facilitant l'intégration des transformateurs Phaseo dans les armoires de contrôle.

Protection

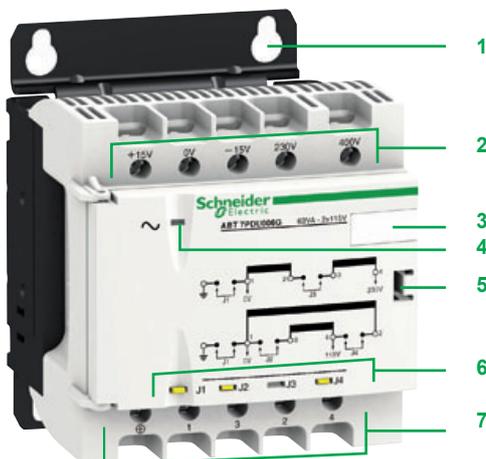
La protection des transformateurs contre les courts-circuits peut être réalisée à l'aide de fusibles ou de disjoncteurs magnéto-thermiques montés au secondaire.

Pour un fonctionnement selon les normes UL, la protection contre les courts-circuits doit être réalisée par des fusibles (homologués UL) montés au primaire.

Dans le cas de circuit de contrôle isolé par rapport à la terre (schéma IT), un contrôleur d'isolement permet de signaler tout défaut d'isolement accidentel.

Description

- 1 Fixation par 4 vis ou, selon modèle gamme ABT7PDU, par encliquetage sur profilé \perp 35 mm.
- 2 Bornes à vis avec prises $\pm 15\text{ V}$ permettant le raccordement de la tension alternative d'entrée.
- 3 Repère encliquetable ou porte-repères adhésif **AR1SB3**.
- 4 DEL (vert) de présence tension d'entrée (selon modèle gamme ABT7PDU).
- 5 Dispositif d'ouverture par tournevis permettant l'accès aux cavaliers de sélection de raccordement du secondaire.
- 6 Fenêtres de visualisation (selon modèle gamme ABT7PDU) du raccordement par cavaliers du :
 - 0 V à la terre (cavalier J1),
 - couplage série libérant totalement la capacité de câblage secondaire "client" (cavalier J3).
 - couplage parallèle libérant totalement la capacité de câblage secondaire "client" (cavaliers J2 et J4).
- 7 Bornes à vis permettant le raccordement de la tension alternative de sortie.



ABT7PDU002...7PDU032

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Transformateurs

ABL6TS, ABT7

Choix

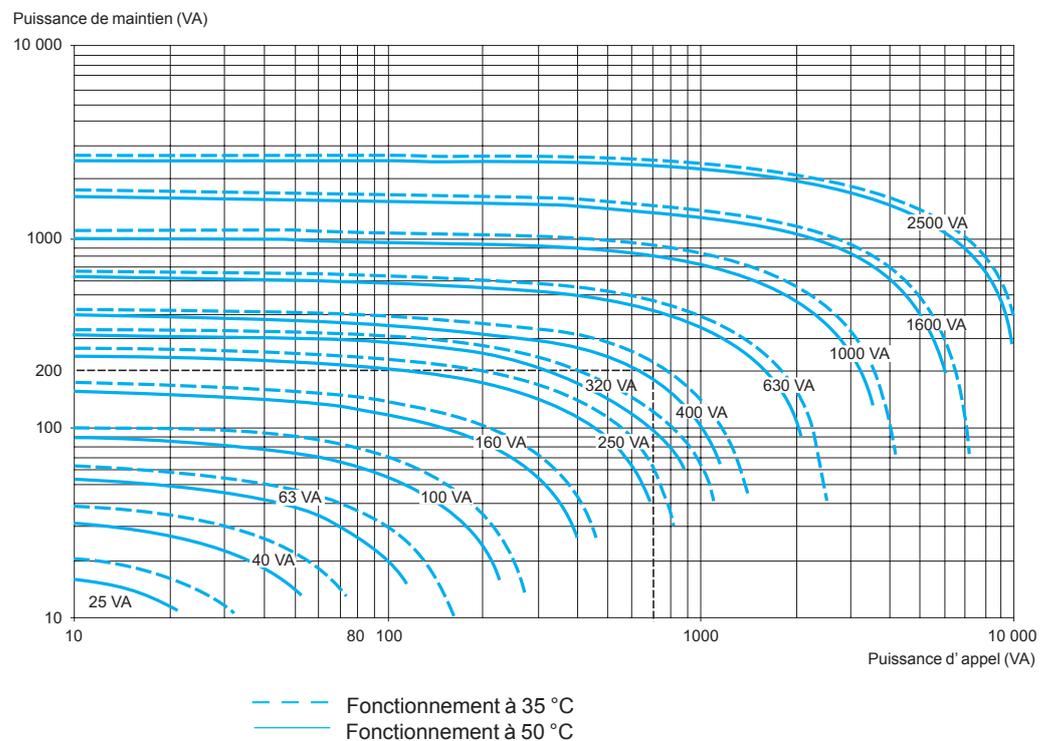
Les transformateurs **ABL6TS** et **ABT7** sont caractérisés par la puissance apparente nominale qu'ils sont capables de délivrer en permanence. Mais ils ont été étudiés pour délivrer, de manière ponctuelle, des puissances nettement supérieures, telles que les pointes d'appel des contacteurs.

Les pointes d'appel des contacteurs peuvent atteindre 10 à 20 fois la puissance nécessaire au maintien. Ceci conduit à surdimensionner le transformateur par rapport à la puissance permanente qu'il doit délivrer. Le transformateur doit être dimensionné pour que la chute de tension à ses bornes, occasionnée par l'appel, reste dans des limites admissibles pour une fermeture correcte du contacteur.

Les deux valeurs de puissance qui doivent être prises en compte pour déterminer le calibre de transformateur à utiliser sont donc :

- d'une part, la puissance permanente que le transformateur devra délivrer
 - et d'autre part, la puissance d'appel maximale qu'il sera amené à fournir.
- Dans la pratique, il suffit de considérer la somme des puissances de maintien et l'appel du contacteur.

Pour les transformateurs **ABL6TS**, le graphe ci-dessous permet de choisir le calibre à utiliser en fonction de ces deux puissances. Ceci fournit une chute de tension maximale de 5 % au moment de l'appel, compatible avec un bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation. Par ailleurs, ces transformateurs ont été conçus pour un fonctionnement permanent à la charge nominale et à une température ambiante de 50 °C. Une diminution de la température ambiante permet le surclassement du transformateur, ce qui autorise, dans certains cas, l'utilisation d'un calibre inférieur. Le graphe ci-dessous a été établi pour des températures ambiantes de 35...50 °C.



Exemple : un équipement totalisant 200 VA de puissance de maintien et une puissance d'appel du contacteur de 700 VA, peut être alimenté par un transformateur de 630 VA s'il est utilisé à une température ambiante de 50 °C. Un transformateur de 400 VA est suffisant si la température ambiante est de 35 °C.

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Transformateurs

ABT7

Protections recommandées au primaire					
Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques					
Transformateur		Tension d'entrée ~ 230 V monophasée			
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Lis,ed (1)	Fusibles aM	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABT7ESM004B	40 VA	0,3 A	0,25 A	GV2RT03	0.5 A Courbe D (3)
ABT7ESM006B	63 VA	0,4 A	0,5 A	GV2RT03	0.5 A Courbe D (3)
ABT7ESM010B	100 VA	0,5 A	0,5 A	GV2RT04	0.5 A Courbe D
ABT7ESM016B	160 VA	1 A	1 A	GV2RT05	1 A Courbe D
ABT7ESM025B	250 VA	1,25 A	2 A	GV2RT06	2 A Courbe D (3)
ABT7ESM032B	320 VA	1,5 A	2 A	GV2RT06	2 A Courbe D (3)
ABT7ESM040B	400 VA	2 A	2 A	GV2RT07	3 A Courbe D (3)

Protections recommandées au secondaire					
Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques					
Transformateur		~ 24 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusible type gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABT7ESM004B	40 VA	1 A	1 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABT7ESM006B	63 VA	2 A	2 A	GB2CD08	3 A Courbe C
ABT7ESM010B	100 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C
ABT7ESM016B	160 VA	6 A	6 A	GB2CD12	6 A Courbe C
ABT7ESM025B	250 VA	10 A	10 A	GB2CD16	10 A Courbe C
ABT7ESM032B	320 VA	12 A	12 A	GB2CD20	16 A Courbe C
ABT7ESM040B	400 VA	16 A	16 A	GB2CD21	16 A Courbe C

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Check your local catalogue for the exact Référence.

For installation in North America, please select a UL489 compliant circuit breaker.

(3) Une protection au secondaire est recommandé..

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 230 V monophasée					~ 400 V monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABT7PDU002G	25 VA	0,2 A	0,25 A	–	–	–	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABT7PDU004B/G	40 VA	0,3 A	0,25 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABT7PDU006B/G	63 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABT7PDU010B/G	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D (3)	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D
ABT7PDU016B/G	160 VA	1 A	1 A	GB2DB07	GV2RT05	1 A Courbe D (3)	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D
ABT7PDU025B/G	250 VA	1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D (3)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D
ABT7PDU032B/G	320 VA	1,5 A	2 A	GB2DB07	GV2RT07	2 A Courbe D	1 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D
ABT7PDU040B/G	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A Courbe D (3)	1,25 A	2 A (3)	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D
ABT7PDU063B/G	630 VA	3 A	4 A	GB2DB12 (3)	GV2RT08	6 A Courbe D (3)	2 A	2 A	GB2DB09 (3)	–	4 A Courbe D (3)
ABT7PDU100B/G	1000 VA	5 A	6 A	GB2DB16 (3)	GV2RT10	10 A Courbe D (3)	3 A	4 A (3)	GB2DB12 (3)	–	6 A Courbe D (3)
ABT7PDU160B/G	1600 VA	8 A	8 A	GB2DB21 (3)	GV2RT14	16 A Courbe D (3)	4 A	6 A (3)	GB2DB14 (3)	GV2RT10	10 A Courbe D (3)
ABT7PDU250B/G	2500 VA	–	12 A	–	–	25 A Courbe D (3)	7 A	8 A (3)	GB2DB21 (3)	GV2RT14	16 A Courbe D (3)

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 24 V secondaire				~ 48 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABT7PDU004B	40 VA	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C	1 A	1 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABT7PDU006B	63 VA	2 A	2 A	GB2CD08	3 A Courbe C	1 A	1 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABT7PDU010B	100 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABT7PDU016B	160 VA	6 A	6 A	GB2CD12	6 A Courbe C	2 A	2 A	GB2CD08	3 A Courbe C
ABT7PDU025B	250 VA	10 A	10 A	GB2CD16	10 A Courbe C	4 A	4 A	GB2CD10	6 A Courbe C
ABT7PDU032B	320 VA	12 A	12 A	GB2CD20	16 A Courbe C	6 A	6 A	GB2CD12	10 A Courbe C
ABT7PDU040B	400 VA	16 A	16 A	GB2CD21	16 A Courbe C	8 A	8 A	GB2CD14	10 A Courbe C
ABT7PDU063B	630 VA	25 A	25 A	–	25 A Courbe C	12 A	12 A	GB2CD20	16 A Courbe C
ABT7PDU100B	1000 VA	40 A	40 A	–	40 A Courbe C	20 A	20 A	GB2CD22	20 A Courbe C
ABT7PDU160B	1600 VA	63 A	63 A	–	63 A Courbe C	32 A	32 A	–	32 A Courbe C
ABT7PDU250B	2500 VA	100 A	100 A	–	–	50 A	50 A	–	50 A Courbe C

Transformateur		~ 115 V secondaire				~ 230 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABT7PDU002G	25 VA	–	0,25 A	–	–	–	0,16 A	–	–
ABT7PDU004G	40 VA	0,5 A	0,5 A	GB2CD05	–	–	0,25 A	–	–
ABT7PDU006G	63 VA	0,5 A	0,5 A	GB2CD05	0,5 A Courbe C	–	0,25 A	–	–
ABT7PDU010G	100 VA	1 A	1 A	GB2CD05	1 A Courbe C	0,5 A	0,5 A	GB2CD06	0,5 A Courbe C
ABT7PDU016G	160 VA	1 A	1 A	GB2CD06	2 A Courbe C	0,5 A	0,5 A	GB2CD07	1 A Courbe C
ABT7PDU025G	250 VA	2 A	2 A	GB2CD06	2 A Courbe C	1 A	1 A	GB2CD07	1 A Courbe C
ABT7PDU032G	320 VA	2 A	2 A	GB2CD07	3 A Courbe C	1 A	1 A	GB2CD08	2 A Courbe C
ABT7PDU040G	400 VA	4 A	4 A	GB2CD07	4 A Courbe C	2 A	2 A	GB2CD08	2 A Courbe C
ABT7PDU063G	630 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABT7PDU100G	1000 VA	8 A	8 A	GB2CD14	10 A Courbe C	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C
ABT7PDU160G	1600 VA	12 A	12 A	GB2CD20	16 A Courbe C	6 A	6 A	GB2CD12	6 A Courbe C
ABT7PDU250G	2500 VA	20 A	20 A	GB2CD22	20 A Courbe C	10 A	10 A	GB2CD16	10 A Courbe C

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Vérifier le catalogue local pour la référence exacte. Pour l'installation en Amérique du Nord, choisissez un disjoncteur conforme UL489.

(3) Une protection au secondaire est recommandé..

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		Tension d'entrée ~ 230 V monophasée					Tension d'entrée ~ 400 V monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02J	25 VA	0,18 A	0,16 A	–	–	–	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS04J	40 VA	0,25 A	0,25 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS06J	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABL6TS10J	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D (3)	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D
ABL6TS16J	160 VA	1 A	1 A	GB2DB07	GV2RT05	2 A Courbe D (3)	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D
ABL6TS25J	250 VA	1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D (3)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 12 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	Fusibles type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02J	25 VA	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABL6TS04J	40 VA	4 A	4 A	GB2CD08	3 A Courbe C
ABL6TS06J	63 VA	6 A	6 A	GB2CD10	6 A Courbe C
ABL6TS10J	100 VA	8 A	8 A	GB2CD14	10 A Courbe C
ABL6TS16J	160 VA	12 A	12 A	GB2CD20	16 A Courbe C
ABL6TS25J	250 VA	20 A	20 A	GB2CD22	20 A Courbe C

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		Tension d'entrée ~ 230 V monophasée					Tension d'entrée ~ 400 V monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02B	25 VA	0,18 A	0,16 A	–	–	–	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS04B	40 VA	0,25 A	0,25 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS06B	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABL6TS10B	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT04	1 A Courbe D (3)	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D
ABL6TS16B	160 VA	1 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	2 A Courbe D (3)	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D
ABL6TS25B	250 VA	1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D (3)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D
ABL6TS40B	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A Courbe D (3)	1,5 A	1 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D
ABL6TS63B	630 VA	3 A	4 A	GB2DB12	GV2RT08	6 A Courbe D (3)	2,5 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A Courbe D
ABL6TS100B	1000 VA	5 A	6 A	GB2DB16	GV2RT10	10 A Courbe D (3)	3,5 A	4 A	GB2DB10	GV2RT08	6 A Courbe D
ABL6TS160B	1600 VA	8 A	8 A	GB2DB20	GV2RT14	16 A Courbe D (3)	5 A	4 A	GB2DB14	GV2RT10	10 A Courbe D
ABL6TS250B	2500 VA	–	12 A	GB2DB22	GV2RT16	20 A Courbe D (3)	7,5 A	8 A (3)	GB2DB20	GV2RT14	10 A Courbe D

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 24 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	Fusibles type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02B	25 VA	1 A	1 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABL6TS04B	40 VA	1 A	1 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABL6TS06B	63 VA	2 A	2 A	GB2CD08	3 A Courbe C
ABL6TS10B	100 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C
ABL6TS16B	160 VA	6 A	6 A	GB2CD12	6 A Courbe C
ABL6TS25B	250 VA	10 A	10 A	GB2CD16	10 A Courbe C
ABL6TS40B	400 VA	16 A	16 A	GB2CD21	16 A Courbe C
ABL6TS63B	630 VA	25 A	25 A	–	25 A Courbe C
ABL6TS100B	1000 VA	40 A	40 A	–	40 A Courbe C
ABL6TS160B	1600 VA	63 A	63 A	–	63 A Courbe C
ABL6TS250B	2500 VA	100 A	100 A	–	–

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Vérifier le catalogue local pour la référence exacte. Pour l'installation en Amérique du Nord, choisissez un disjoncteur conforme UL489.

(3) Une protection au secondaire est recommandé.

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		Tension d'entrée ~ 230 V monophasée					Tension d'entrée ~ 400 V monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02G	25 VA	0,18 A	0,16 A	-	-	-	0,25 A	0,16 A	-	-	-
ABL6TS04G	40 VA	0,25 A	0,25 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,16 A	-	-	-
ABL6TS06G	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,25 A	-	-	-
ABL6TS10G	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D (3)	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D
ABL6TS16G	160 VA	1 A	1 A	GB2DB07	GV2RT05	1 A Courbe D (3)	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D
ABL6TS25G	250 VA	1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D (3)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D
ABL6TS40G	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	4 A Courbe D (3)	1,5 A	2 A (3)	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D
ABL6TS63G	630 VA	3 A	4 A	GB2DB12	GV2RT08	6 A Courbe D (3)	2,5 A	4 A (3)	GB2DB08	GV2RT07	3 A Courbe D
ABL6TS100G	1000 VA	5 A	6 A	GB2DB16	GV2RT10	10 A Courbe D (3)	3,5 A	4 A	GB2DB10	GV2RT08	6 A Courbe D
ABL6TS160G	1600 VA	8 A	8 A	GB2DB16	GV2RT14	10 A Courbe D (3)	5 A	4 A	GB2DB12	GV2RT10	6 A Courbe D
ABL6TS250G	2500 VA	-	25 A (3)	-	-	-	-	10 A (3)	GB2DB22	GV2RT16 (3)	-

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 115 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02G	25 VA	-	0,25 A	-	-
ABL6TS04G	40 VA	0,5 A	0,5 A	-	-
ABL6TS06G	63 VA	0,5 A	0,5 A	GB2CD05	0,5 A Courbe C
ABL6TS10G	100 VA	1 A	1 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABL6TS16G	160 VA	1 A	1 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABL6TS25G	250 VA	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABL6TS40G	400 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C
ABL6TS63G	630 VA	6 A	6 A	GB2CD12	6 A Courbe C
ABL6TS100G	1000 VA	8 A	8 A	GB2CD16	10 A Courbe C
ABL6TS160G	1600 VA	12 A	12 A	GB2CD21	16 A Courbe C
ABL6TS250G	2500 VA	20 A	20 A	GB2CD22	20 A Courbe C

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		Tension d'entrée ~ 230 V monophasée					Tension d'entrée ~ 400 V monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02U	25 VA	0,18 A	0,16 A	-	-	-	0,25 A	0,16 A	-	-	-
ABL6TS04U	40 VA	0,25 A	0,25 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,16 A	-	-	-
ABL6TS06U	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D (3)	0,25 A	0,25 A	-	-	-
ABL6TS10U	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT04	1 A Courbe D (3)	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A Courbe D
ABL6TS16U	160 VA	1 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	2 A Courbe D (3)	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A Courbe D
ABL6TS25U	250 VA	1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D (3)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A Courbe D
ABL6TS40U	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A Courbe D (3)	1,5 A	2 A (3)	GB2DB07	GV2RT06	2 A Courbe D
ABL6TS63U	630 VA	3 A	4 A	GB2DB14	GV2RT10 (3)	10 A Courbe D (3)	2,5 A	4 A (3)	GB2DB10	GV2RT08 (3)	4 A Courbe D
ABL6TS100U	1000 VA	5 A	6 A	GB2DB20	GV2RT14 (3)	10 A Courbe D (3)	5 A (3)	4 A	GB2DB12	GV2RT10 (3)	6 A Courbe D
ABL6TS160U	1600 VA	8 A	8 A	GB2DB20	GV2RT14	16 A Courbe D (3)	5 A (3)	4 A	GB2DB14	GV2RT10	6 A Courbe D
ABL6TS250U	2500 VA	-	16 A (3)	-	-	-	-	10 A (3)	GB2DB22	GV2RT16 (3)	16 A Courbe D

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques

Transformateur		~ 230 V secondaire			
Référence	Puissance	Fusibles type gG (1)	type aM	TeSys GB2 (CEI/ CSA-c/US)	Acti9 IC60 (2)
ABL6TS02U	25 VA	-	0,16 A	-	-
ABL6TS04U	40 VA	-	0,16 A	-	-
ABL6TS06U	63 VA	-	0,25 A	-	-
ABL6TS10U	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2CD05	0,5 A Courbe C
ABL6TS16U	160 VA	0,5 A	0,5 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABL6TS25U	250 VA	1 A	1 A	GB2CD06	1 A Courbe C
ABL6TS40U	400 VA	2 A	2 A	GB2CD07	2 A Courbe C
ABL6TS63U	630 VA	2 A	2 A	GB2CD08	3 A Courbe C
ABL6TS100U	1000 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A Courbe C
ABL6TS160U	1600 VA	6 A	6 A	GB2CD14	6 A Courbe C
ABL6TS250U	2500 VA	10 A	10 A	GB2CD16	10 A Courbe C

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Vérifier le catalogue local pour la référence exacte. Pour l'installation en Amérique du Nord, choisissez un disjoncteur conforme UL489.

(3) Une protection au secondaire est recommandé.

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Transformateurs

ABL6TS, ABT7



ABT7ESM004B



ABL6TS002J

Transformateurs raccordement phase-neutre (N-L1) ou 2 phases (L1-L2)

Tension d'entrée	Secondaire		Puissance nominale	Référence	Masse kg/lb
	Type	Tension			
Transformateurs 230 V, simple enroulement					
230 V ± 15 V monophasée, 50/60 Hz	Simple enroulement	24 V	40 VA	ABT7ESM004B	1,020/2,249
			63 VA	ABT7ESM006B	1,140/2,513
			100 VA	ABT7ESM010B	1,900/4,189
			160 VA	ABT7ESM016B	2,720/5,997
			250 VA	ABT7ESM025B	3,540/7,804
			320 VA	ABT7ESM032B	4,080/8,995
			400 VA	ABT7ESM040B	5,100/11,244
Transformateurs 230/400 V, simple enroulement					
230/400 V ± 15 V monophasée 50/60 Hz	Simple enroulement	12 V	25 VA	ABL6TS02J	0,700/1,543
			40 VA	ABL6TS04J	1,200/2,646
			63 VA	ABL6TS06J	1,600/3,527
			100 VA	ABL6TS10J	2,100/4,630
			160 VA	ABL6TS16J	3,200/7,055
			250 VA	ABL6TS25J	4,400/9,700
			24 V	25 VA	ABL6TS02B
		40 VA	ABL6TS04B	1,200/2,646	
		63 VA	ABL6TS06B	1,600/3,527	
		100 VA	ABL6TS10B	2,100/4,630	
		160 VA	ABL6TS16B	3,200/7,055	
		250 VA	ABL6TS25B	4,400/9,700	
		400 VA	ABL6TS40B	6,500/14,330	
		630 VA	ABL6TS63B	9,800/21,605	
		1000 VA	ABL6TS100B	14,300/31,526	
		1600 VA	ABL6TS160B	19,400/42,770	
		2500 VA	ABL6TS250B	27,400/60,407	
		115 V	25 VA	ABL6TS02G	0,700/1,543
		40 VA	ABL6TS04G	1,200/2,646	
		63 VA	ABL6TS06G	1,600/3,527	
		100 VA	ABL6TS10G	2,100/4,630	
160 VA	ABL6TS16G	3,200/7,055			
250 VA	ABL6TS25G	4,400/9,700			
400 VA	ABL6TS40G	6,500/14,330			
630 VA	ABL6TS63G	9,800/21,605			
1000 VA	ABL6TS100G	14,300/31,526			
1600 VA	ABL6TS160G	19,400/42,770			
2500 VA	ABL6TS250G	27,400/60,407			
230 V	25 VA	ABL6TS02U	0,700/1,543		
40 VA	ABL6TS04U	1,200/2,646			
63 VA	ABL6TS06U	1,600/3,527			
100 VA	ABL6TS10U	2,100/4,630			
160 VA	ABL6TS16U	3,200/7,055			
250 VA	ABL6TS25U	4,400/9,700			
400 VA	ABL6TS40U	6,500/14,330			
630 VA	ABL6TS63U	9,800/21,605			
1000 VA	ABL6TS100U	14,300/31,526			
1600 VA	ABL6TS160U	19,400/42,770			
2500 VA	ABL6TS250U	27,400/60,407			

Alimentations et transformateurs

Phaseo

Transformateurs

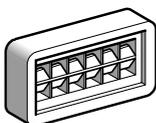
ABL6TS, ABT7



ABT7PDU002...032



ABT7PDU040...250



AR1SB3

Transformateurs raccordement phase-neutre (N-L1) ou 2 phases (L1-L2) (suite)

Tension d'entrée	Secondaire		Puissance nominale	Référence	Masse kg/lb
	Type	Tension			

Transformateurs 230/400 V, double enroulement

Capoté, couplage par cavaliers internes avec DEL de signalisation

230/400 V ± 15 V monophasée 50/60 Hz	Double enroulement	2 x 24 V	40 VA	ABT7PDU004B	1,400/3,086
			63 VA	ABT7PDU006B	1,940/4,277
			100 VA	ABT7PDU010B	2,860/6,305
			160 VA	ABT7PDU016B	4,400/9,700
			250 VA	ABT7PDU025B	5,600/12,346
			320 VA	ABT7PDU032B	7,100/15,653
		2 x 115 V	25 VA	ABT7PDU002G	1,100/2,425
			40 VA	ABT7PDU004G	1,400/3,086
			63 VA	ABT7PDU006G	1,940/4,277
			100 VA	ABT7PDU010G	2,860/6,305
			160 VA	ABT7PDU016G	4,400/9,700
			250 VA	ABT7PDU025G	5,600/12,346
			320 VA	ABT7PDU032G	7,100/15,653

Non capoté, couplage par cavaliers externes

230/400 V ± 15 V monophasée 50/60 Hz	Double enroulement	2 x 24 V	400 VA	ABT7PDU040B	7,400/16,314
			630 VA	ABT7PDU063B	7,900/17,418
			1000 VA	ABT7PDU100B	14,000/30,865
			1600 VA	ABT7PDU160B	20,000/44,092
			2500 VA	ABT7PDU250B	28,000/61,729
		2 x 115 V	400 VA	ABT7PDU040G	7,400/16,314
			630 VA	ABT7PDU063G	7,900/17,418
			1000 VA	ABT7PDU100G	14,000/30,865
			1600 VA	ABT7PDU160G	20,000/44,092
			2500 VA	ABT7PDU250G	28,000/61,729

Éléments séparés pour ABL6TS, ABT7

Désignation	Utilisation sur transformateurs	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Platines de montage sur profilé L	ABL6TS02	5	ABL6AM00	0,045/0,099
	ABT7ESM004B/006B ABL6TS04	5	ABL6AM01	0,050/0,110
	ABL6TS06	5	ABL6AM02	0,055/0,121
	ABT7ESM010B ABL6TS10	5	ABL6AM03	0,065/0,143
	ABT7ESM016B	5	ABL6AM04	0,085/0,187
Porte-repères adhésifs 20 x 10 mm	—	50	AR1SB3	0,001/0,002

Éléments de rechange pour ABL6TS, ABT7

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
Sachet de 10 cavaliers	Transformateur double enroulement gamme ABT7PDU	ABT7JMP01	0,010/0,022

A					
ABL1A01	31	ABL6TS40G	41 42	ABL8RED24400	2 19 27
ABL1A02	19 25 31	ABL6TS40U	41 42	ABL8REM24030	15
ABL1REM12050	31	ABL6TS63B	40 42	ABL8REM24050	15
ABL1REM24025	31	ABL6TS63G	41 42	ABL8RPM24200	19
ABL1REM24042	31	ABL6TS63U	41 42	ABL8RPS24030	19
ABL1REM24062	31	ABL6TS100B	40 42	ABL8RPS24050	19
ABL1REM24100	31	ABL6TS100G	41 42	ABL8RPS24100	19
ABL1RPM12083	31	ABL6TS100U	41 42	ABL8TEQ24100	35
ABL1RPM24042	31	ABL6TS160B	40 42	ABL8TEQ24200	35
ABL1RPM24062	31	ABL6TS160G	41 42	ABL8TEQ24300	35
ABL1RPM24100	31	ABL6TS160U	41 42	ABL8TEQ24400	35
ABL6AM00	43	ABL6TS250B	40 42	ABL8TEQ24600	35
ABL6AM01	43	ABL6TS250G	41 42	ABL8WPS24200	19
ABL6AM02	43	ABL6TS250U	41 42	ABL8WPS24400	19
ABL6AM03	43	ABL7RM24025	13	ABT7ESM004B	38 42
ABL6AM04	43	ABL7RP1205	15	ABT7ESM006B	38 42
ABL6TS02B	40 42	ABL7RP4803	15	ABT7ESM010B	38 42
ABL6TS02G	41 42	ABL8BBU24200	2 19 25	ABT7ESM016B	38 42
ABL6TS02J	40 42	ABL8BBU24400	19 23 25	ABT7ESM025B	38 42
ABL6TS02U	41 42	ABL8BPK24A03	19 25	ABT7ESM032B	38 42
ABL6TS04B	40 42	ABL8BPK24A07	19 25	ABT7ESM040B	38 42
ABL6TS04G	41 42	ABL8BPK24A12	19 25	ABT7JMP01	43
ABL6TS04J	40 42	ABL8BUF24400	2 19 25	ABT7PDU002G	39 43
ABL6TS04U	41 42	ABL8DCC05060	19 21	ABT7PDU004B	39 43
ABL6TS06B	40 42	ABL8DCC12020	19 21	ABT7PDU004G	39 43
ABL6TS06G	41 42	ABL8FEQ24005	35	ABT7PDU006B	39 43
ABL6TS06J	40 42	ABL8FEQ24010	35	ABT7PDU006G	39 43
ABL6TS06U	41 42	ABL8FEQ24020	35	ABT7PDU010B	39 43
ABL6TS10B	40 42	ABL8FEQ24040	35	ABT7PDU010G	39 43
ABL6TS10G	41 42	ABL8FEQ24060	35	ABT7PDU016B	39 43
ABL6TS10J	40 42	ABL8FEQ24100	35	ABT7PDU016G	39 43
ABL6TS10U	41 42	ABL8FEQ24150	35	ABT7PDU025B	39 43
ABL6TS16B	40 42	ABL8FEQ24200	35	ABT7PDU025G	39 43
ABL6TS16G	41 42	ABL8FUS01	19 29	ABT7PDU032B	39 43
ABL6TS16J	40 42	ABL8FUS02	19 25	ABT7PDU032G	39 43
ABL6TS16U	41 42	ABL8MEM05040	13	ABT7PDU040B	39 43
ABL6TS25B	40 42	ABL8MEM12020	13	ABT7PDU040G	39 43
ABL6TS25G	41 42	ABL8MEM24003	13	ABT7PDU063B	39 43
ABL6TS25J	40 42	ABL8MEM24006	13	ABT7PDU063G	43
ABL6TS25U	41 42	ABL8MEM24012	13	ABT7PDU100B	39 43
ABL6TS40B	40 42	ABL8PRP24100	2 19 29	ABT7PDU100G	43
				ABT7PDU160B	39 43
				ABT7PDU160G	43
				ABT7PDU250B	39
				ABT7PDU250G	39
				AR1SB3	35 43
				ASI20MACC5	19 29
				ASIABLB3002	33
				ASIABLB3004	33
				ASIABLD3002	33
				ASIABLD3004	33
				ASIABLM3024	33
				L	
				LAD90	13 19 21 25 27
				S	
				SR2MEM02	19 25

The Next Generation



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

www.schneider-electric.com/msx