

Alimentations

L'essentiel

Donnez de l'énergie
à vos automatismes



L'essentiel
Un guide de choix
simplifié qui vous
permet de choisir
rapidement vos
alimentations.

Des alimentations pour garder vos applications toujours disponibles

Alimentations Universelles



mono/triphasé 100-500 V 72 W-960 W

Performance et service pour vos automatismes

Telemecanique propose une nouvelle génération d'alimentations régulées à découpage pour réseaux mono et triphasés délivrant de 3 A à 40 A.

Leur très large plage de fonctionnement ainsi que l'intégration d'un grand nombre de fonctionnalités nouvelles en font la nouvelle référence en terme d'alimentation universelle.

Alimentations Optimum, Modulaires

Simple et compactes

Destinées aux machines et aux applications simples, les alimentations Optimum et Modulaires sont appréciées avant tout pour leur encombrement très réduit.



monophasé 100-240 V 7 W-145 W

Alimentations Dédiées



monophasé 100-240 V 60 W-240 W

Le sur mesure pour vos machines répétitives...

Destinées aux machines commerciales simples et répétitives, les alimentations dédiées offrent un rapport qualité / prix particulièrement compétitif.

Alimentations Redressées Filtrées

La robustesse au service de vos applications

Les modèles redressés-filtrés sont utilisés pour l'alimentation de circuits ne nécessitant pas de régulation de la tension de sortie tels que : électrovannes, contacteurs...

Leur technologie simple et éprouvée leur permet d'afficher des durées de vie très importantes.



mono/triphasé 230-400 V / 12 W-1440 W

Transformateurs



monophasé 230-400 V 25 VA-2500 VA

Une réponse à chaque besoin

Découvrez les 3 gammes de transformateurs Telemecanique : la gamme Universelle à doubles enroulements innovante et performante au design des produits d'automatisme, la gamme Optimum, une génération de produits éprouvés à simple enroulement et la gamme Economique pour les automatismes répétitifs.

Sommaire

Alimentations universelles, pour réseaux mono/triphasé 100-500V

Tension de sortie : 24 V / 72-960 W
Convertisseurs 5-15 V / 30 W
Réserve d'énergie intégrée
6 références produits de 3 A à 40 A
Fixation sur rail Omega
Diagnostic avancé par DEL et contact de relais
Filtre anti-harmonique intégré

Alimentations modulaires et optimum pour réseaux monophasés 100-240V

Tension de sortie 5, 12, 24, 48 V / 7-145 W
Forte compacité
Fixation sur rail Omega ou par vis (selon modèle)

Alimentations dédiées pour réseaux monophasés 100-240V

Tension de sortie 12, 24 V / 60-240 W
Fixation sur rail Omega ou par vis (en option)

Alimentations pour réseaux monophasés 230/400V et triphasés 400V

Tension de sortie : 24 V / 12-1440 W
Fixation sur rail Omega (jusqu'à 4 A) ou par vis
Protection de la sortie par fusible intégré (selon modèle)
Visualisation par DEL de tension primaire et secondaire

Gamme Universelle 25VA à 2500VA - Double enroulement

Fixation sur rail Omega (selon modèle) ou panneau (vis)
Mise à la terre du secondaire par cavaliers enfichables selon modèle
DEL de signalisation
Câblage série/parrallèle des enroulements secondaires par cavaliers enfichables selon modèle

Gamme Optimum 25VA à 2500VA et Gamme Economique 40VA à 400VA - Simple enroulement

■ Alimentations modulaire, optimum, universelle
Phaseo ABL7, ABL8 2 à 5

■ Alimentations dédiées, redressées filtrées
Phaseo ABL1, ABL8 6

■ Transformateurs
Phaseo ABL6, ABT7 7



Découvrez pages 6/2 et 6/3 les modules fonctionnels pour répondre aux problématiques de coupures réseau, surcharge des circuits 24VDC et de disponibilité

Davantages de services pour les alimentations universelles

Coups réseau

Les interruptions de la tension réseau créent des aléas de fonctionnement dans les équipements pouvant créer des pertes de production voire nécessiter l'intervention d'une équipe ou d'équipes de maintenance pour la remise en route.

Les solutions Phaseo Universel permettent selon les cas :

- De rendre les micro-coupsures « transparentes » pour les équipements
- De permettre l'arrêt de l'équipement en sauvegardant les données nécessaires permettant ainsi son redémarrage sans aléas au retour de la tension réseau.

La solution module tampon

Micro-coupsures < quelques secondes

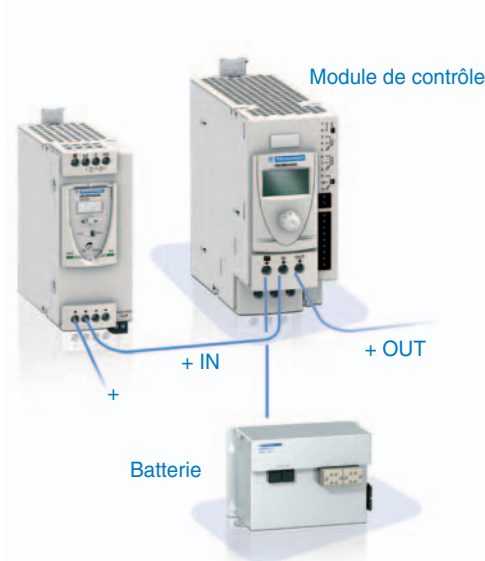


Simple et efficace

- Aucun réglage nécessaire
- Contact relais de diagnostic (état de charge du module)
- Séparation possible des circuits standard et sauvegardés.

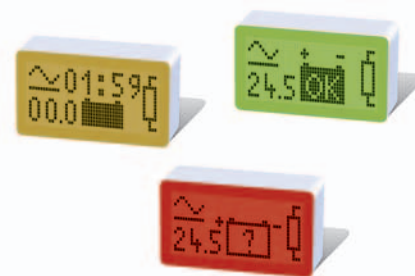
La solution sauvegarde batterie

Coups > quelques secondes



En toute confiance

- Test automatique de l'état batterie
- Diagnostic avancé et convivial :
 - Fonctionnement sur **alimentation**
 - Fonctionnement sur **batterie**
 - Présence d'un **défaut**.

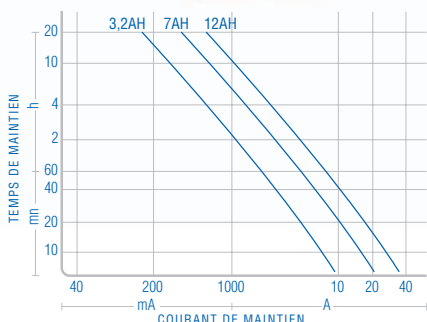


Flexible et adaptée

- 2 modes de fourniture du courant sont proposés :
 - Sauvegarde jusqu'à décharge complète de la batterie (la batterie est toutefois déconnectée à temps afin d'éviter sa décharge profonde)
 - Sauvegarde pendant un temps réglable, permettant de garder la réserve d'énergie en cas de nouvelle coupure rapprochée.

Mise en œuvre rapide

- Copie de la configuration entre 2 modules à l'aide d'une cartouche mémoire
- Configuration rapide du module de contrôle batterie grâce au bouton tournant unique et aux pictogrammes de l'afficheur.



Surcharge des circuits 24 VDC

Traditionnellement, la protection des circuits alimentés en basse tension continue est réalisée par fusibles ou disjoncteurs électromécaniques.

Dans certains cas (courts-circuits notamment), cette protection n'est pas suffisamment sélective et la protection électronique de l'alimentation suspend la fourniture de la basse tension avant que les protections aval ne réagissent.

La solution Phaseo est un module de protection électronique à 4 départs, dédiée aux alimentations Universelles ABL 8R/W.

Chaque départ est réglable de 1 à 10 A.

Une solution performante pour assurer la continuité de service

- Sélectivité permettant d'isoler seulement les circuits en défaut
- Diagnostic avancé par DEL et contact de relais
- Ouverture manuelle de chaque circuit par interrupteur
- Réglages plombables.

Un stock très réduit

- 2 références de produit couvrant chacune de 1 à 10 A.

Disponibilité

Sur certains équipements, les conséquences d'une panne de tension de contrôle 24 V peuvent être extrêmement préjudiciables et justifient la mise en parallèle de 2 ou plusieurs alimentations afin de maintenir une continuité d'exploitation sans faille.

La solution Phaseo consiste à coupler 2 alimentations Universelles à l'aide d'un module électronique de redondance.

Les primaires des alimentations peuvent être soit sur le même réseau, soit sur des réseaux différents.

La continuité de service en toute confiance

- Diagnostic avancé par DEL
- Un contact OF permet de signaler toute panne d'une des 2 alimentations et ainsi alerter le service maintenance.

La solution protection des départs



Module de protection



La solution redondance



Module de redondance





Type d'alimentation	Modulaires, régulées à découpage					
Tension nominale d'entrée	100...240 VAC					
Tension nominale sortie	24 V				5 V	12 V
Puissance nominale/Courant nominal	7,5 W / 0,3 A	15 W / 0,6 A	30 W / 1,2 A	60 W / 2,5 A	20 W / 4 A	25 W / 2 A
Réarmement	Automatique					
Conformité IEC 61000-3-2	Non applicable					
Certifications	cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick					
Dimensions (mm)	36x59x90		54x59x90	72x59x90	54x59x90	
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15 ou sur panneau par vis					
Références	ABL8MEM24003	ABL8MEM24006	ABL8MEM24012	ABL8RM24025	ABL8MEM05040	ABL8MEM12020



Type d'alimentation	Universelles, régulées à découpage à réarmement automatique ou manuel		
Tension nominale d'entrée	100...120 VAC et 200...500 VAC		
Tension nominale sortie	24 V		
Puissance nominale/Courant nominal	72 W / 3 A	120 W / 5 A	240 W / 10 A
Courant d'appel admissible temporairement en sortie (boost)	1,5 In pendant 4 s		
Conformité IEC 61000-3-2	Oui		
Relais de diagnostic (Tension de sortie > 21,6V)	Non	Oui	
Certifications	UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE		
Dimensions (mm)	44x120x143	56x120x143	85x140x143
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15		
Références	ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100



Type de modules	Solutions aux microcoupures et coupures réseaux . Fixation sur rail Oméga (1)		
Compatibilité	Raccordement en sortie d'alimentations universelles ABL8RPS24... et ABL8WPS24...		
Technologie	Module tampon	Module de sauvegarde batterie + batterie	
Courant nominal	40 A	20 A	40 A
Temps de maintien à 1A	2 s typique	réglable de 10 s à plus de 24 H (selon batterie)	
Temps de maintien au courant max	100 ms typique	réglable de 10 s à 30 mn (selon batterie)	réglable de 10 s à 10 mn (selon batterie)
Certifications	UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE		
Dimensions (mm)	85x140x146	86x175x143	86x175x143
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15 (1)		
Références modules	ABL8BUF24400	ABL8BBU24200	ABL8BBU24400
Références batterie	3,2AH (2)	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03
	7AH (2)	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07
	12AH (2)	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12

(1) sauf modules batteries 7AH et 12AH. Pour module batterie 3,2AH prévoir un kit réf ABL1A02.

(2) Choix de la batterie en fonction du graphique page 6/2



Optimums, régulées à découpage

100...240 VAC			
24 V		12 V	48 V
72 W / 3 A	120 W / 5 A	60 W / 5 A	144 W / 2,5 A
Automatique		Automatique ou manuel	
Non		Oui	
cULus, cCSAus, TUV, CE, C-Tick			
27x120x120	54x120x120		
Profilé 75x7,5, 35x7,5 ou 35x15			
ABL8REM24030	ABL8REM24050	ABL7RP1205	ABL7RP4803



Universelles, régulées à découpage à réarmement automatique ou manuel

100...120 VAC et 200...240 VAC	3x 380...500 VAC	
24 V		
480 W / 20 A	960 W / 40 A	
1,5 In pendant 4 s		
Oui		
Oui		
UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE		
145x140x143	95x155x143	165x155x143
Profilé 35x7,5 ou 35x15		
ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400

Type de modules

Convertisseurs DC/DC

Compatibilité	Raccordement en sortie d'alimentations universelles ABL8RPS24... et ABL8WPS24...	
Tension nominale de sortie	5 V	12 V
Courant nominal de sortie	6 A	2 A
Certifications	UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE	
Dimensions (mm)	44x140x146	
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15	
Références	ABL8DCC05060	ABL8DCC12020



Type de modules	Solution d'alimentation redondantes
Compatibilité	Raccordement sur les sorties de 2 alimentations jusqu'à 20 A (1 alimentation 40A)
Tension nominale de sortie	24 V
Courant nominal de sortie	40 A
Certifications	UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE
Dimensions (mm)	44x140x146
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15
Références	ABL8RED24400

Type de modules	Solutions de protection des départs	
Compatibilité	Raccordement en sortie d'alimentations universelles ABL8RPS24... et ABL8WPS24...	
Courant nominal de sortie	10 A par voie	
Calibres	1 / 2,5 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 A	
Nombre de voies	4	
Relais de défaut	Non	Oui
Coupage manuelle (1 par voie)	Unipolaire	Bipolaire
Certifications	UL (en cours), cCSAus, CB scheme, CE	
Dimensions (mm)	71x109x110	
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15 ou sur panneau par vis	
Références	ABL8PRE24100	ABL8PRP24100



Type d'alimentation	Dédiées, régulées à découpage						
Tension d'entrée	85...264 VAC			85...132 VAC / 170...264 VAC			
Tension de sortie	12 VDC		24 VDC		24 VDC		
Puissance / Courant nominal	60 W / 5 A	100 W / 8,3 A	60 W / 2,5 A	100 W / 4,2 A	150 W / 6,2 A	240 W / 10 A	
Certifications	UL, c CSA us, CE, Ctick						
Dimensions LxPxH (mm)	150x38x98	200x38x98	150x38x98	200x38x98	200x50x98	200x65x98	
Fixation (mm)	A plat sur panneau par vis, par le fond avec équerre ABL1A01 (1), sur profilé 35mm par platine ABL1A02 (1).						
Références	Sans filtre	ABL1REM12050	-	ABL1REM24025	ABL1REM24042	ABL1REM24062	ABL1REM24100
	Avec filtre (2)	-	ABL1RPM12083	-	ABL1RPM24042	ABL1RPM24062	ABL1RPM24100

(1) à commander séparément.

(2) anti harmonique IEC/EN 61000-3-2

Redressées filtrées



Type d'alimentation	Redressée-filtrée mono ou bi-phasées							
Tension d'entrée	215/230/245 V ou 385/400/415 VAC							
Tension nominale sortie	24 V							
Certifications	cULus, ENEC							
Puissance nominale/Courant nominal	12 W / 0,5 A	24 W / 1 A	48 W / 2 A	96 W / 4 A	144 W / 6 A	240 W / 10 A	360 W / 15 A	480 W / 20 A
Dimensions (mm)	87x124x108	87x124x108	87x142x108	87x165x108	123x153x153	123x185x153	135x185x138	175x215x128
Fixation (mm)	Profilé 35x7,5 ou 35x15 ou sur panneau par vis				Sur panneau par vis			
Références	ABL8FEQ24005	ABL8FEQ24010	ABL8FEQ24020	ABL8FEQ24040	ABL8FEQ24060	ABL8FEQ24100	ABL8FEQ24150	ABL8FEQ24200



Type d'alimentation	Redressée-filtrée Triphasées				
Tension d'entrée	3x 380 / 400 / 420 V				
Tension nominale sortie	24 V				
Certifications	cULus, ENEC				
Puissance nominale/Courant nominal	240 W / 10 A	480 W / 20 A	720 W / 30 A	960 W / 40 A	1440 W / 60 A
Dimensions (mm)	185x190x78	220x215x104	240x252x108	310x310x140	310x310x154
Fixation (mm)	Sur panneau par vis				
Références	ABL8TEQ24100	ABL8TEQ24200	ABL8TEQ24300	ABL8TEQ24400	ABL8TEQ24600

Transformateurs



Type de transformateur	Universel , double enroulement température de fonctionnement +60°C										
Tension nominale d'entrée	230/400 VAC (±15 V) 1 phase										
Certifications	CE, us, ENEC										
Puissance nominale/Courant nominal	25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	630 VA	1000 VA	
Visualisation	DEL de présence tension en entrée							Aucune			
Fixation (mm)	Profilé 35x15 ou sur panneau par vis							Sur panneau par vis			
Références	ABT7PDU... (1)										
Tension nominale sortie	24/48 V	002B	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B	063B	100B
	115/230 V	002G	004G	006G	010G	016G	025G	032G	040G	063G	100G

(1) Compléter la référence selon la puissance et la tension de sortie avec tableau ci-dessous (exemple ABL6TS02J)



Type de transformateur	Optimums, simple enroulement température de fonctionnement +50°C										
Tension nominale d'entrée	230/400 VAC (±15 V) 1 phase										
Certifications	UL										
Puissance nominal	25 VA	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	400 VA	630 VA	1000 VA		
Références	ABL6TS... (1)										
Tension nominale sortie	24 V	02B	04B	06B	10B	16B	25B	40B	63B	100B	
	115 V	02G	04G	06G	10G	16G	25G	40G	63G	100G	
	230 V	02U	04U	06U	10U	16U	25U	40U	63U	100U	

(1) Compléter la référence selon la puissance et la tension de sortie avec tableau ci-dessous (exemple ABL6TS02J)



Type de transformateur	Economique, simple enroulement température de fonctionnement +40°C							
Tension nominale d'entrée	230 VAC (±15 V) 1 phase							
Certifications	Aucune							
Puissance nominale/Courant nominal	40 VA	63 VA	100 VA	160 VA	250 VA	320 VA	400 VA	
Références	ABT7ESM... (1)							
Tension nominale sortie	24 V	004B	006B	010B	016B	025B	032B	040B

(1) Compléter la référence selon la puissance et la tension de sortie avec tableau ci-dessous (exemple ABL6TS02J)

L'efficacité des *solutions* signées **Telemecanique**

Associés, les produits Telemecanique apportent des solutions de qualité à toutes les fonctions d'**Automatismes** et de **contrôle** de vos applications.



Une présence **mondiale**

Une disponibilité permanente

- Plus de 5000 points de vente dans 190 pays.
- Vous êtes assurés de trouver partout la gamme de produits conformes à vos besoins et répondant parfaitement aux normes des pays utilisateurs.

Une assistance technique où que vous soyez

- Nos techniciens sont à votre disposition pour étudier avec vous des solutions personnalisées.
- Schneider Electric vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.

www.telemecanique.com

Schneider Electric Industries S.A.S.

Siège social
89, bd Franklin Roosevelt
F - 92500 Rueil-Malmaison
Cedex

www.schneider-electric.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation de nos services.

Réalisation : IGS-CP
Photos : Photothèque Schneider Electric
Impression :

Simply Smart!