



Transformateur Modicon

Transformateurs monophasés pour
circuits de contrôle de 25 à 2500 VA
Modicon ABT7, ABL6



Modicon

Découvrez Modicon

Contrôle en périphérie industriel pour l'Internet des objets

Les contrôleurs de périphérie natifs Modicon IIoT gèrent des interfaces complexes entre les actifs et les équipements ou directement dans le cloud, avec sécurité et cybersécurité intégrée. Modicon offre des performances et une évolutivité pour de nombreuses applications industrielles, jusqu'aux machines multi-axes hautes performances et aux process répétitifs haute disponibilité.

Explorez nos offres

- Contrôleurs CVC Modicon
- API Modicon
- Contrôleurs de mouvements Modicon
- Modicon PAC
- E/S Modicon
- Réseau Modicon
- Alimentation Modicon
- Câblage Modicon

Sommaire

Transformateur **Modicon**[®]

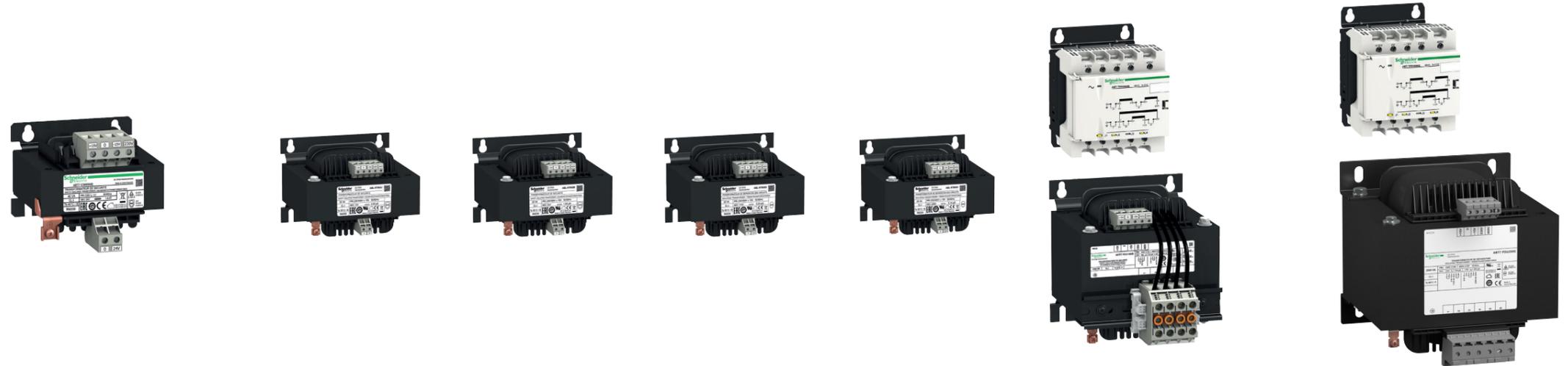
Transformateurs monophasés ~ 230...400 V, 25...2500 VA
Modicon ABT7, ABL6

■ Guide de choix	page 2
■ Présentation	
□ ABT7ES Gamme économique : transformateurs 230 V, Simple enroulement.....	page 4
□ ABL6TS Gamme optimisée : transformateurs 230/400 V, Simple enroulement.....	page 4
□ ABT7PDU Gamme universelle: transformateurs 230/400 V, Double enroulement	page 4
■ Description	page 4
■ Choix des protections	
□ ABT7ES Gamme économique: transformateurs 230 V, Simple enroulement.....	page 6
□ ABL6TS Gamme optimisée : transformateurs 230/400 V, Simple enroulement.....	pages 7 and 8
□ ABT7PDU Gamme universelle: transformateurs 230/400 V, Double enroulement	page 9
■ Références	
□ ABT7ES Gamme économique: transformateurs 230 V, Simple enroulement.....	page 10
□ ABL6TS Gamme optimisée : transformateurs 230/400 V, Simple enroulement.....	page 10
□ ABT7PDU Gamme universelle: transformateurs 230/400 V, Double enroulement	page 11
□ Eléments séparés	page 11
□ Eléments de rechange	page 11
■ Index des références	page 12

Transformateurs Modicon

Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac,
25 à 2 500 VA
Modicon ABT7, ABL6

Tension d'entrée	230 Vac, ± 15 V	230 Vac et 400 Vac, ± 15 V				230 Vac et 400 Vac, ± 15 V	
Tension de sortie	24 Vac	12 Vac	24 Vac	115 Vac	230 Vac	2 x 24 Vac	2 x 115 Vac
Enroulement secondaire	Simple enroulement	Simple enroulement				Double enroulement	



Raccordement sur principaux réseaux mondiaux	États-Unis : 120 V (entre phase et neutre)	–	–	–	–	–
	États-Unis : 240 V (entre phases)	–	Raccordement biphasé (L1-L2)	–	–	Raccordement biphasé (L1-L2)
	Europe : 230 V (entre phase et neutre)	Raccordement monophasé (N-L1)	Raccordement monophasé (N-L1)	–	–	Raccordement monophasé (N-L1)
	Europe : 400 V (entre phases)	–	Raccordement biphasé (L1-L2)	–	–	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	Transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)
Enroulement secondaire	Simple enroulement	Simple enroulement	–	Double enroulement	–	–
Signalisation	–	–	–	Présence de la tension d'entrée par DEL (jusqu'à 320 VA)	–	–
Certifications	– Marquage CÉ – EAC – DNV-GL	– UL – Marquage CÉ – UL (506) – EAC – DNV-GL	– UL – Marquage CÉ – UL (506) – EAC – DNV-GL	– UL – Marquage CÉ – UL (506) – EAC – DNV-GL	– UL – Marquage CÉ – UL (506) – EAC – DNV-GL	– UL – Marquage CÉ – UL (506) – EAC – DNV-GL
	Conformité aux normes (1)	– EN 61558-2-6 – EN 61558-1 – EN 62041	– EN 61558-2-6 – EN 61558-1 – EN 62041 – UL 506	– EN 61558-2-4 – EN 61558-1 – EN 62041	– EN 61558-2-6 – EN 61558-1 – EN 62041 – UL 506	– EN 61558-2-4 – EN 61558-1 – EN 62041 – UL 506
Montage	Fixation sur panneau (par vis)	Fixation sur panneau (par vis) ou sur profilé DIN (option selon modèle)	–	Fixation sur profilé DIN (selon modèle) ou sur panneau (par vis)	–	–

Type de transformateur	Plage	ABT7ESM Gamme économique				ABL6TS Gamme optimisée				ABT7PDU Gamme universelle	
		Température de fonctionnement		40 °C		50 °C		60 °C		60 °C	
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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Pages	10	10	11
-------	----	----	----

(1) Consulter le détail de la conformité aux normes pour chaque référence dans la fiche produit, cliquer sur la référence correspondante pour l'ouvrir.

Essayez l'outil de configuration sur notre site Internet



Configurateur Modicon PLC

- > Sélectionnez votre architecture de contrôleur et d'entrées/sorties selon les critères suivants
- Usage et application
- Connectivité, services et IIOT (protocoles, services Web et communication)
- Entrées/sorties et alimentation

Transformateurs Modicon

Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac, 25 à 2 500 VA

Modicon ABT7, ABL6

Présentation

Les transformateurs monophasés Modicon ABT7/ABL6 sont conçus alimenter les circuits de contrôle des équipements électriques à partir d'un réseau d'alimentation de 230 Vac ou 400 Vac (selon modèle) de fréquence 50 ou 60 Hz. Des prises ± 15 V au primaire permettent leur adaptation aux valeurs réelles des réseaux auxquels ils sont raccordés.

Les transformateurs monophasés Modicon sont disponibles sous 3 gammes : **ABT7ES** économique, **ABL6TS** optimisée et **ABT7PDU** universelle.

ABT7ES Gamme économique

Transformateurs 230 V, simple enroulement

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

- Tension d'entrée 230 Vac ± 15 V
- Tension de sortie 24 Vac
- Fixation sur panneau par 4 vis
- Température de fonctionnement de 40 °C (104 °F).

ABL6TS Gamme optimisée

Transformateurs 230/400 V, simple enroulement

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

- Tension d'entrée 230 V/400 Vac ± 15 V
- Tension de sortie 12 V, 24 V, 115 V ou 230 Vac
- Fixation sur panneau par 4 vis (ou par encliquetage sur profilé \perp , en option et selon modèle)
- Température de fonctionnement de 50 °C (122 °F)
- Certifications cURus.

ABT7PDU Gamme universelle

Transformateurs 230/400 V, double enroulement

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

- Tension d'entrée 230 V/400 Vac ± 15 V
- Tension de sortie 2 x 115 V ou 2 x 24 Vac
- Fixation par encliquetage sur profilé \perp (selon modèle) ou sur panneau par 4 vis
- Couplage des enroulements secondaire série ou parallèle et mise à la terre par cavaliers internes
- DEL de signalisation
- Température de fonctionnement de 60 °C (140 °F)
- Certifications cURus.

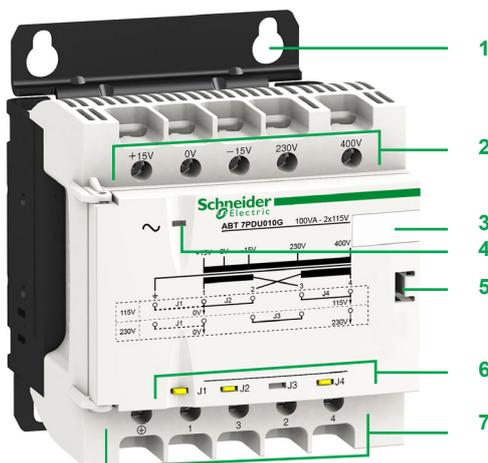
Ces éléments sont dissimulés derrière un capot plastique facilitant l'intégration des transformateurs Modicon dans les armoires de contrôle.

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 ABT7PDU (gamme universelle), par encliquetage sur profilé DIN 35 mm.
- 2 Bornes à vis avec prises ± 15 V permettant le raccordement de la tension alternative d'entrée.
- 3 Repère encliquetable ou porte-repères adhésif AR1SB3.
- 4 DEL (verte) de présence de tension d'entrée (selon modèle ABT7PDU).
- 5 Dispositif d'ouverture par tournevis permettant l'accès aux cavaliers de sélection de raccordement du secondaire.
- 6 Fenêtres de visualisation (selon modèle 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

Transformateurs Modicon

Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac, 25 à 2 500 VA

Modicon ABT7, ABL6

Choix

Les transformateurs ABT7/ABL6 sont caractérisés par la puissance nominale apparente qu'ils sont capables de délivrer en permanence. Ils ont été toutefois étudiés pour délivrer, de manière ponctuelle, des puissances nettement supérieures, telles que les pointes d'appel des contacteurs.

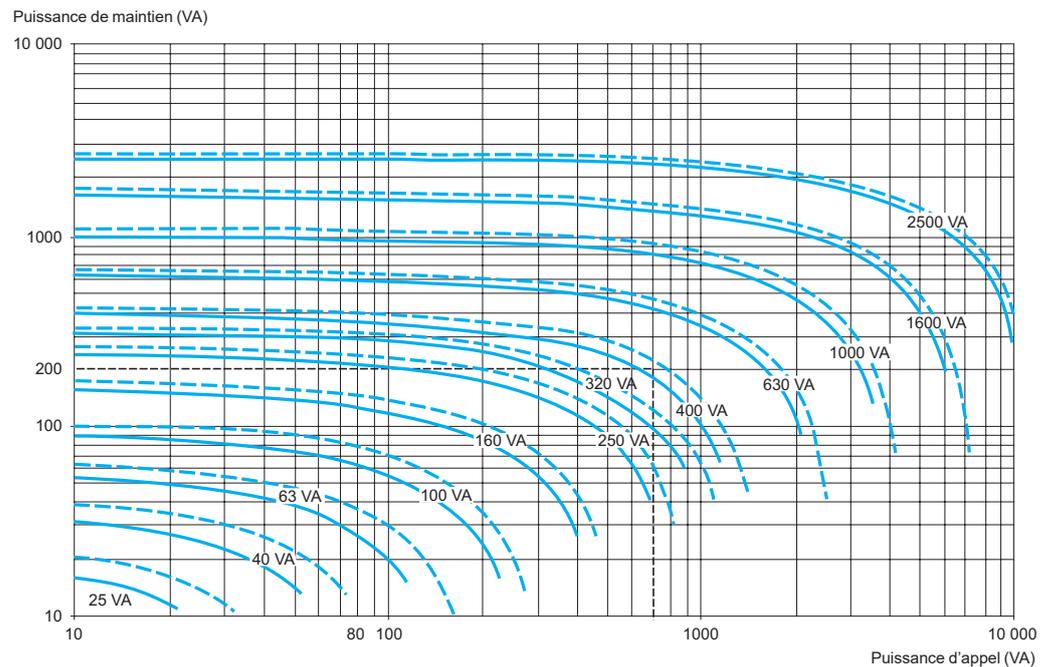
Les pointes d'appel des contacteurs peuvent atteindre 10 à 20 fois la puissance nécessaire au maintien, ce qui amène à surdimensionner le transformateur par rapport à la puissance permanente qu'il doit délivrer. Le transformateur doit être dimensionné pour que la chute de tension à ses bornes, occasionnée 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 (gamme optimisée), 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 (122 °F). 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 (95...122 °F).



- Fonctionnement à 35 °C (95 °F)
- Fonctionnement à 50 °C (122 °F)

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 (122 °F). Un transformateur de 400 VA est suffisant si la température ambiante est de 35 °C (95 °F).

ABT7ES Gamme économique

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au primaire

Transformateur		Tension d'entrée 230 Vac monophasée			
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GV2RT (2)	Acti9 IC60 (3)
ABT7ESM004B	40 VA	0,3 A	0,25 A	GV2RT03	0,5 A courbe D (4)
ABT7ESM006B	63 VA	0,4 A	0,5 A	GV2RT03	0,5 A courbe D (4)
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 (4)
ABT7ESM032B	320 VA	1,5 A	2 A	GV2RT06	2 A courbe D (4)
ABT7ESM040B	400 VA	2 A	2 A	GV2RT07	3 A courbe D (4)

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire

Transformateur		24 Vac secondaire			
Référence	Puissance	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)
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) Pour plus d'informations sur l'offre TeSys Deca - frame 2 (TeSys GV2), consulter notre [site Internet](#). Pour plus d'informations sur l'offre TeSys GB2, consulter notre [site Internet](#).

(3) Vérifier la référence exacte sur notre [site Internet](#). Pour une installation en Amérique du Nord, choisir un disjoncteur conforme UL489.

(4) Protection au secondaire recommandée.

ABL6TS Gamme optimisée

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au primaire

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

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire

Transformateur		12 Vac secondaire			
Référence	Puissance	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)
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 au primaire

Transformateur		Tension d'entrée 230 Vac monophasée					Tension d'entrée 400 Vac monophasée				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT (2)	Acti9 IC60 (3)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT (2)	Acti9 IC60 (3)
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	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS06B	63 VA		0,37 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABL6TS10B	100 VA		0,5 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT04	0,3 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A courbe D
ABL6TS16B	160 VA		1 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A courbe D
ABL6TS25B	250 VA		1,25 A	2 A	GB2DB07	GV2RT06	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A courbe D
ABL6TS40B	400 VA		2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	1,5 A	1 A	GB2DB07	GV2RT06	2 A courbe D
ABL6TS63B	630 VA		3 A	4 A	GB2DB12	GV2RT08	2,5 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A courbe D
ABL6TS100B	1 000 VA		5 A	6 A	GB2DB16	GV2RT10	3,5 A	4 A	GB2DB10	GV2RT08	6 A courbe D
ABL6TS160B	1 600 VA		8 A	8 A	GB2DB20	GV2RT14	5 A	4 A	GB2DB14	GV2RT10	10 A courbe D
ABL6TS250B	2 500 VA		–	12 A	GB2DB22	GV2RT16	7,5 A	8 A (4)	GB2DB20	GV2RT14	10 A courbe D

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire

Transformateur		24 Vac secondaire			
Référence	Puissance	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)
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	1 000 VA	40 A	40 A	–	40 A courbe C
ABL6TS160B	1 600 VA	63 A	63 A	–	63 A courbe C
ABL6TS250B	2 500 VA	100 A	100 A	–	–

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Pour plus d'informations sur l'offre TeSys Deca - frame 2 (TeSys GV2), consulter notre [site Internet](#). Pour plus d'informations sur l'offre TeSys GB2, consulter notre [site Internet](#).

(3) Vérifier la référence exacte sur notre [site Internet](#). Pour une installation en Amérique du Nord, choisir un disjoncteur conforme UL489.

(4) Protection au secondaire recommandée.

Transformateurs Modicon

Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac,
25 à 2 500 VA
Modicon ABT7, ABL6

ABL6TS Gamme optimisée

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au primaire

Transformateur	Puissance	Tension d'entrée 230 Vac monophasée				Tension d'entrée 400 Vac monophasée					
		Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (3)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (3)
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 (4)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS06G	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT03	0,5 A courbe D (4)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABL6TS10G	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A courbe D (4)	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 (4)	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 (4)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A courbe D
ABL6TS40G	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	4 A courbe D (4)	1,5 A	2 A (4)	GB2DB07	GV2RT06	2 A courbe D
ABL6TS63G	630 VA	3 A	4 A	GB2DB12	GV2RT08	6 A courbe D (4)	2,5 A	4 A (4)	GB2DB08	GV2RT07	3 A courbe D
ABL6TS100G	1 000 VA	5 A	6 A	GB2DB16	GV2RT10	10 A courbe D (4)	3,5 A	4 A	GB2DB10	GV2RT08	6 A courbe D
ABL6TS160G	1 600 VA	8 A	8 A	GB2DB16	GV2RT14	10 A courbe D (4)	5 A	4 A	GB2DB12	GV2RT10	6 A courbe D
ABL6TS250G	2 500 VA	–	25 A (4)	–	–	–	–	10 A (4)	GB2DB22	GV2RT16 (4)	–

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire

Transformateur	Puissance	115 Vac secondaire			
		Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (4)
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	1 000 VA	8 A	8 A	GB2CD16	10 A courbe C
ABL6TS160G	1 600 VA	12 A	12 A	GB2CD21	16 A courbe C
ABL6TS250G	2 500 VA	20 A	20 A	GB2CD22	20 A courbe C

Protections recommandées au primaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au primaire

Transformateur	Puissance	Tension d'entrée 230 Vac monophasée				Tension d'entrée 400 Vac monophasée					
		Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (3)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT	Acti9 IC60 (3)
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 (4)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABL6TS06U	63 VA	0,37 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT03	0,5 A courbe D (4)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABL6TS10U	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB05	GV2RT04	1 A courbe D (4)	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 (4)	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 (4)	0,75 A	1 A	GB2DB06	GV2RT05	1 A courbe D
ABL6TS40U	400 VA	2 A	2 A	GB2DB09	GV2RT07	3 A courbe D (4)	1,5 A	2 A (4)	GB2DB07	GV2RT06	2 A courbe D
ABL6TS63U	630 VA	3 A	4 A	GB2DB14	GV2RT10 (4)	10 A courbe D (4)	2,5 A	4 A (4)	GB2DB10	GV2RT08 (4)	4 A courbe D
ABL6TS100U	1 000 VA	5 A	6 A	GB2DB20	GV2RT14 (4)	10 A courbe D (4)	5 A (4)	4 A	GB2DB12	GV2RT10 (4)	6 A courbe D
ABL6TS160U	1 600 VA	8 A	8 A	GB2DB20	GV2RT14	16 A courbe D (4)	5 A (4)	4 A	GB2DB14	GV2RT10	6 A courbe D
ABL6TS250U	2 500 VA	–	16 A (4)	–	–	–	–	10 A (4)	GB2DB22	GV2RT16 (4)	16 A courbe D

Protections recommandées au secondaire

Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire

Transformateur	Puissance	230 Vac secondaire			
		Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)
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	1 000 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A courbe C
ABL6TS160U	1 600 VA	6 A	6 A	GB2CD14	6 A courbe C
ABL6TS250U	2 500 VA	10 A	10 A	GB2CD16	10 A courbe C

(1) Pour fonctionnement selon UL.

(2) Pour plus d'informations sur l'offre TeSys Deca - frame 2 (TeSys GV2), consulter notre [site Internet](#). Pour plus d'informations sur l'offre TeSys GB2, consulter notre [site Internet](#).

(3) Vérifier la référence exacte sur notre [site Internet](#). Pour une installation en Amérique du Nord, choisir un disjoncteur conforme UL489.

(4) Protection au secondaire recommandée.

ABT7PDU Gamme universelle											
Protections recommandées au primaire											
Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au primaire											
Transformateur		230 Vac monophasé					400 Vac monophasé				
Référence	Puissance	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT (2)	Acti9 IC60 (3)	Fusibles MDL UL Listed (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	TeSys GV2RT (2)	Acti9 IC60 (3)
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 (4)	0,25 A	0,16 A	–	–	–
ABT7PDU006B/G	63 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	0,5 A courbe D (4)	0,25 A	0,25 A	–	–	–
ABT7PDU010B/G	100 VA	0,5 A	0,5 A	GB2DB06	GV2RT04	1 A courbe D (4)	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 (4)	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 (4)	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 (4)	1,25 A	2 A (4)	GB2DB07	GV2RT06	2 A courbe D
ABT7PDU063B/G	630 VA	3 A	4 A	GB2DB12 (4)	GV2RT08	6 A courbe D (4)	2 A	2 A	GB2DB09 (4)	–	4 A courbe D (4)
ABT7PDU100B/G	1 000 VA	5 A	6 A	GB2DB16 (4)	GV2RT10	10 A courbe D (4)	3 A	4 A (4)	GB2DB12 (4)	–	6 A courbe D (4)
ABT7PDU160B/G	1 600 VA	8 A	8 A	GB2DB21 (4)	GV2RT14	16 A courbe D (4)	4 A	6 A (4)	GB2DB14 (4)	GV2RT10	10 A courbe D (4)
ABT7PDU250B/G	2 500 VA	–	12 A	–	–	25 A courbe D (4)	7 A	8 A (4)	GB2DB21 (4)	GV2RT14	16 A courbe D (4)

Protections recommandées au secondaire										
Protection par fusibles ou par disjoncteurs magnéto-thermiques au secondaire										
Transformateur		24 Vac secondaire				48 Vac secondaire				
Référence	Puissance	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)	
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	
ABT7TDU063B	630 VA	25 A	25 A	–	25 A courbe C	12 A	12 A	GB2CD20	16 A courbe C	
ABT7TDU100B	1 000 VA	40 A	40 A	–	40 A courbe C	20 A	20 A	GB2CD22	20 A courbe C	
ABT7TDU160B	1 600 VA	63 A	63 A	–	63 A courbe C	32 A	32 A	–	32 A courbe C	
ABT7TDU250B	2 500 VA	100 A	100 A	–	–	50 A	50 A	–	50 A courbe C	

Transformateur		115 Vac secondaire				230 Vac secondaire			
Référence	Puissance	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)	Fusible gG (1)	Fusibles aM	TeSys GB2 (IEC/CSA-c/US) (2)	Acti9 IC60 (3)
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
ABT7TDU063G	630 VA	4 A	4 A	GB2CD09	4 A courbe C	2 A	2 A	GB2CD07	2 A courbe C
ABT7TDU100G	1 000 VA	8 A	8 A	GB2CD14	10 A courbe C	4 A	4 A	GB2CD09	4 A courbe C
ABT7TDU160G	1 600 VA	12 A	12 A	GB2CD20	16 A courbe C	6 A	6 A	GB2CD12	6 A courbe C
ABT7TDU250G	2 500 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) Pour plus d'informations sur l'offre TeSys Deca - frame 2 (TeSys GV2), consulter notre [site Internet](#). Pour plus d'informations sur l'offre TeSys GB2, consulter notre [site Internet](#).

(3) Vérifier la référence exacte sur notre [site Internet](#). Pour une installation en Amérique du Nord, choisir un disjoncteur conforme UL489.

(4) Protection au secondaire recommandée.

Transformateurs Modicon

Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac,
25 à 2 500 VA
Modicon ABT7, ABL6



ABT7ESM0●●B



ABL6TS●●●

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

Tension d'entrée	Secondaire	Tension	Puissance nominale	Référence	Masse kg/lb
Type					
ABT7ES Gamme économique					
Transformateurs 230 Vac, simple enroulement					
230 Vac, raccordement phase-neutre (N-L1) ou 2 phases (L1-L2) ± 15 V	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

ABL6TS Gamme optimisée

Transformateurs 230/400 Vac, simple enroulement						
230 Vac, raccordement phase-neutre (N-L1), 400 Vac, raccordement 2 phases (L1-L2) ± 15 V	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	0,700/1,543
				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	
		1 000 VA		ABL6TS100B	14,300/31,526	
		1 600 VA	ABL6TS160B	19,400/42,770		
		2 500 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			
1 000 VA	ABL6TS100G		14,300/31,526			
1 600 VA	ABL6TS160G		19,400/42,770			
2 500 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			
	1 000 VA	ABL6TS100U	14,300/31,526			
	1 600 VA	ABL6TS160U	19,400/42,770			
	2 500 VA	ABL6TS250U	27,400/60,407			

Transformateurs Modicon

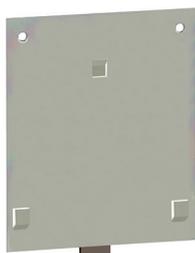
Transformateurs monophasés 230 à 400 Vac,
25 à 2 500 VA
Modicon ABT7, ABL6



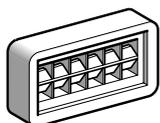
ABT7PDU002...032



ABT7PDU040...250



ABL6AM0



AR1SB3

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

Tension d'entrée	Secondaire		Puissance nominale	Référence	Masse kg/lb
	Type	Tension			
ABT7PDU Gamme universelle					
Transformateurs 230/400 V, double enroulement					
Capoté, couplage par cavaliers internes avec DEL de signalisation					
230 Vac, raccordement phase-neutre (N-L1), 400 Vac, raccordement 2 phases (L1-L2) ± 15 V	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
	2 x 115 V		320 VA	ABT7PDU032B	7,100/15,653
			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 Vac, raccordement phase-neutre (N-L1), 400 Vac, raccordement 2 phases (L1-L2) ± 15 V	Double enroulement	2 x 24 V	400 VA	ABT7PDU040B	7,400/16,314	
			630 VA	ABT7PDU063B	7,900/17,418	
			1 000 VA	ABT7PDU100B	14,000/30,865	
			1 600 VA	ABT7PDU160B	20,000/44,092	
			2 500 VA	ABT7PDU250B	28,000/61,729	
	2 x 115 V			400 VA	ABT7PDU040G	7,400/16,314
				630 VA	ABT7PDU063G	7,900/17,418
				1 000 VA	ABT7PDU100G	14,000/30,865
				1 600 VA	ABT7PDU160G	20,000/44,092
				2 500 VA	ABT7PDU250G	28,000/61,729

Éléments séparés pour transformateurs ABT7 et ABL6

Désignation	Utilisation sur transformateurs	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Platines de montage sur profilé	ABL6TS02J, ABL6TS02B, ABL6TS02G, ABL6TS02U	5	ABL6AM00	0,045/0,099
	ABT7ESM004B, ABT7ESM006B, ABL6TS04J, ABL6TS04B, ABL6TS04G, ABL6TS04U	5	ABL6AM01	0,050/0,110
	ABL6TS06J, ABL6TS06B, ABL6TS06G, ABL6TS06U	5	ABL6AM02	0,055/0,121
	ABT7ESM010B, ABL6TS10J, ABL6TS10B, ABL6TS10G, ABL6TS10U	5	ABL6AM03	0,065/0,143
	ABT7ESM016B	5	ABL6AM04	0,085/0,187
Porte-repères adhésif 20 x 10 mm (0,78 x 0,39 in)	–	50	AR1SB3	0,001/0,002

Éléments séparés pour transformateurs ABT7 et ABL6

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

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com/fr

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

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA3ED2170403FR
Octobre 2021 - V5.0