

Fiche technique du produit

Spécifications



Phaseo ABL8 - alimentation à découpage - 2A - 100 à 240Vca mono/biphasé - 12Vcc

ABL8MEM12020

Principales

Gamme de produit	Alimentation Modicon
Type de produit ou équipement	Alimentation
Type d'alimentation	Mode commutation régulée
Tension d'entrée nominale	100...240 V CA phase-phase, raccordement(s): L1-L2 100...240 V CA monophasé, raccordement(s): N-L1 120...250 V CC
Puissance nominale en W	25 W
Tension de sortie	12...15 V CC
Courant de sortie module d'alimentation	2,1 A

Complémentaires

Limites de la tension d'entrée	85...264 V CA
Type de protection en entrée	Fusible intégré (non interchangeable)
Courant à l'appel	20 A
Facteur de puissance	0,5 at 12...15 V CC
Rendement	80 %
Réglage tension de sortie	Réglable de 11,4...15 V
Puissance dissipée en W	6,2 W
Consommation électrique	0,35 A 240 V CA 0,6 A 100 V CA
Ondulation résiduelle	250 mV
Type de protection en sortie	Contre les courts-circuits
Mode de raccordement	Bornes de type vis: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour connexion entrée Bornes de type vis: 4 x 0,14...4 x 2,5 mm², (AWG 26...AWG 14) pour connexion sortie
Etat LED	1 DEL (vert) tension de sortie
Profondeur	59 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	54 mm
Poids Net	0,195 kg
Couplage de sortie	Parallèle Séries

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Marquage	CE
Support de montage	rail DIN symétrique 35x7,5 mm rail DIN symétrique 35x15 mm panneau à 2 vis, diamètre : 4 mm
Position de fonctionnement	Verticale
Alimentation	SELV se conformer à CEI 60950-1 SELV se conformer à CEI 60204-1 SELV se conformer à CEI 60364-4-41
Tenue diélectrique	3000 V avec entre entrée et sortie

Environnement

Normes	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/CEI 62368-1
Certifications du produit	EAC RCM KC TUV 60950-1 CCSAus CSA 22-2 No 950 CULus 508
Caractéristique d'environnement	CEM conforming to EN 55022 classe B CEM conforming to CEI 61000-6-3 CEM conforming to CEI 61000-6-2 CEM conforming to EN/CEI 61204-3 Sécurité conforming to CEI 60950-1
Altitude de fonctionnement	2000 m
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...55 °C sans déclassement position de montage A < 2000 m 55...70 °C avec facteur de réduction position de montage A < 2000 m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	7,5 cm
Largeur de l'emballage 1	10 cm
Longueur de l'emballage 1	7 cm
Poids de l'emballage (Kg)	227 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	56
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	12,32 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	488
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

Poids de l'emballage 3	120,9 kg
------------------------	----------

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

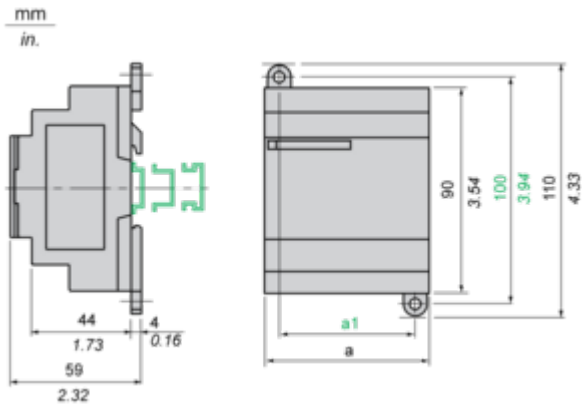
Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale	
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Use Better	
Matières et Substances	
Numéro SCIP	Fe64e454-324e-4d95-961c-5ccceb461cf0
sans PVC	Oui
Use Longer	
Prolongation de vie	
Réparation	Non
Use Again	
Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Encombrements

Alimentations en mode commutation régulées

Dimensions

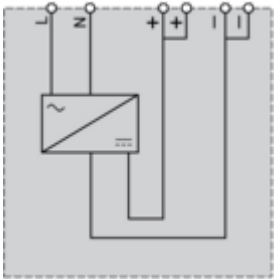


	a en mm	a en pouces	a1 en mm	a1 en pouces
ABL8MEM05040	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM12020	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM24003	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24006	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24012	54	2,12	42	1,65
ABL7RM24025	74	2,91	60	2,36

Schémas de raccordement

Alimentation en mode commutation régulée

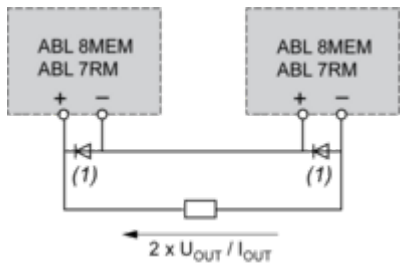
Schéma de câblage interne



Alimentations en mode commutation régulées

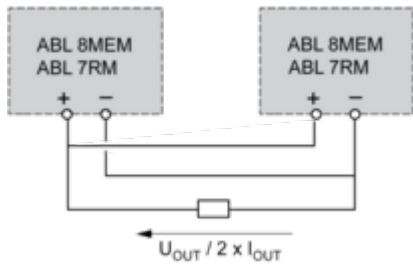
Raccordement série ou parallèle

Raccordement série



(1) Deux diodes Schottky I_{min} = I_n d'alimentation et V_{min} = 50 V

Raccordement parallèle



Famille	Série	Parallèle
ABL 7RM/8MEM	2 produits max.	2 produits max.

NOTE: Il est recommandé de raccorder en série ou en parallèle uniquement des produits de références identiques.

Courbes de performance

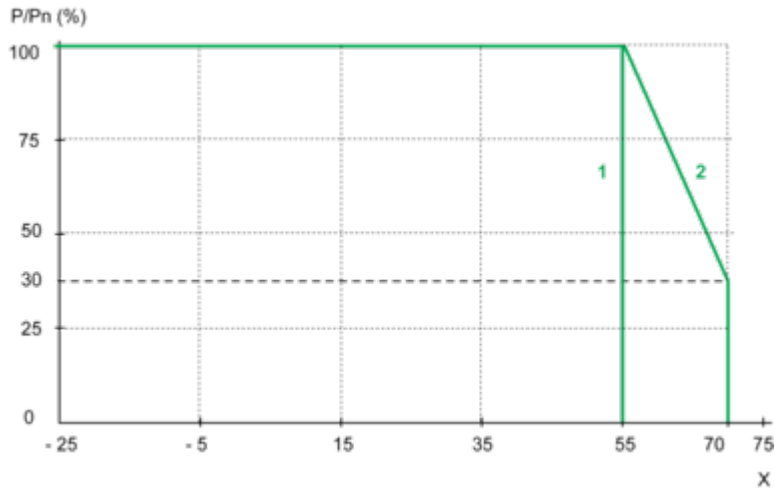
Alimentations en mode commutation régulées

Réduction de charge

L'influence de la température ambiante joue un rôle déterminant dans la limitation de la puissance qu'une alimentation électronique peut délivrer en permanence. Si les composants électroniques sont dans un environnement où la température ambiante est trop élevée, leur durée de vie sera considérablement réduite.

La gamme Modular des alimentations Phaseo est conçue pour fonctionner à une température ambiante nominale de 55°C. Au-delà, il est nécessaire de recourir à une réduction de charge jusqu'à une température maximale de 70°C (sauf modèle ABL7RM24025).

Le graphe ci-dessous indique la puissance en pourcentage de la puissance nominale que l'alimentation peut délivrer en permanence, en fonction de la température ambiante.



- X Température de fonctionnement maximale (°C)
- (1) Avec ABL7RM24025
- (2) Avec ABL8MEM.....