

ALM/d

redresseurs ac-dc à branche double

24, 48, 110 Vdc

Introduction

ALM/D est une série de redresseurs ac-dc à branche double (courant de 25 A à 60 A) dotés de la technologie de choper IGBT, à entrée monophasée et triphasée, et d'une sortie à 24, 48 et 110 Vcc.

La technologie " à branche double " implique l'utilisation d'un convertisseur AC/DC, qui permettra de fournir des charges et d'un redresseur pour recharger les batteries d'accumulateurs; équipé d'un écran (voltmètre et ampèremètre) sur le panneau avant et d'un sectionneur tripolaire avec verrouillage / porte.

Applications

Circuits auxiliaires des poste de transformation MT / BT
Éclairage de secours
Utilisateurs industriels
Systèmes de télécommunication

Caractéristiques principales

Technologie Chopper IGBT
Transformateur d'isolation d'entrée *
Panneau d'affichage
Armoire compacte



Entrée

Tension nominale
Fréquence nominale

230 Vac monophasée ($\pm 20\%$) / 400 Vac triphasée $\pm 20\%$ (autre sur demande)
50 - 60 Hz

Sortie

Tension nominale
Stabilité de la tension en présence de réseau
Stabilité de la tension en l'absence de réseau
Courant nominal
Ondulation de la tension

24 Vdc, 48 Vdc, 110 Vdc
 $\pm 1\%$
0,9 Vn (fin de décharge de la batterie) / 1,13 Vn (fin de charge de la batterie)
de 25 à 60 A
< 1%

Caractéristiques techniques

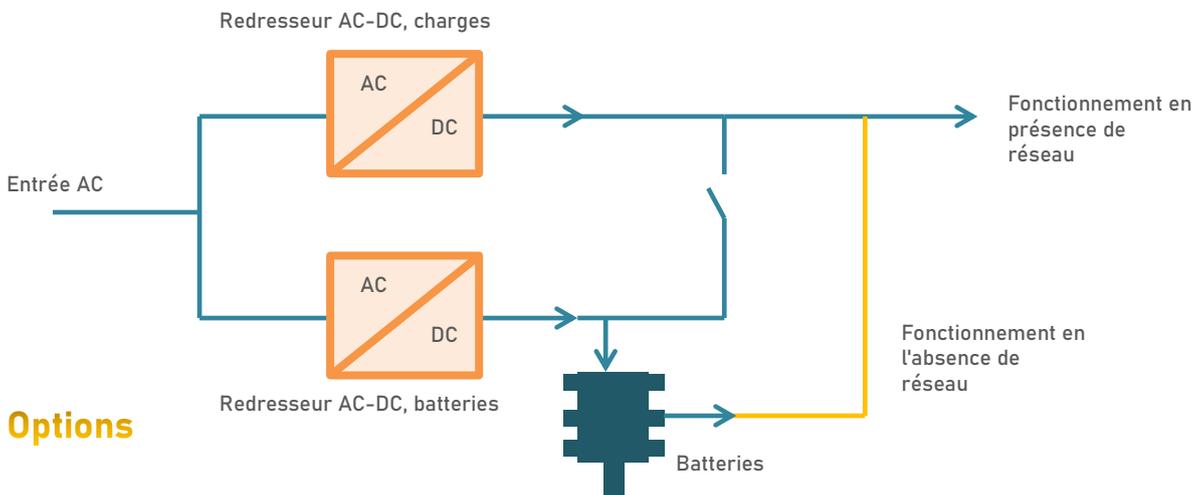
Redresseur
Display

Technologie Chopper IGBT
Tension utilisateurs et batteries
Courant utilisateurs et batteries
Tension de charge de les batteries
État de fonctionnement

Type de batteries
Armoire
Couleur
Degré de protection
Entrée de câble
Ventilation
Installation
Altitude max.
Humidité admissible
Température de travail
Température de stockage
Normes de référence

VRLA, GEL (installé en interne)
Armoire en tôle d'acier verni
RAL7035
IP31 (IP42 ed IP54 sur demande)
Standard d'en bas (du haut sur demande)
Natural
Intérieure
1000 m a.s.l.
< 90 % sans condensation
0°C / +40°C
-25°C / +70°C (batteries exclues)
IEC62040-1, IEC62040-2, IEC62040-5-3, IEC478-1

Schéma de fonctionnement



Options

KITALL Kit d'alarmes; bornier avec contacts libres de tension pour défaut général, absence de réseau et basse tension des batteries

KITSGB Kit de déconnexion des batteries à tension minimale; en l'absence de réseau au-delà de l'autonomie requise, le kit déconnectera les batteries, pour éviter leur décharge complète, ce qui compromettrait irréversiblement leur utilisation.

KITISL Kit de contrôle d'isolement (pôle de terre) en cas de court-circuit ou autre dysfonctionnement.

KITPAR Kit parallèle; possibilité de raccordement d'un système de caractéristiques égales pour un fonctionnement en parallèle.

KITEPO**Kit EPO (Emergency Power Off), avec bouton de déverrouillage

KITMCB Kit interrupteurs tripolaires (sur demande)

Configurations

Code	Tension		Courant	Courant	Power	Autonomie	Dim. (LxHxP) mm	Poids Kg	
	Entrée	Sortie (Vdc)	branche charges A	branche batteries A					
ALMD2425040		24	25	5	600	60	600x860x400	74	
ALMD2425065		24	25	5	600	120	600x860x400	86	
ALMD2440065		24	40	5	960	60	600x860x400	86	
ALMD2440100		24	40	10	960	120	600x860x400	111	
ALMD2460100		24	60	10	1440	60	600x860x400	111	
ALMD2460160		24	60	5	1440	120	600x1730x600	229	
ALMD2480130		24	80	15	1920	60	600x1730x600	201	
ALMD2480200		24	80	20	1920	120	600x1730x600	253	
ALMD4810018		48	10	20	480	60	600x860x400	71	
ALMD4810026		48	10	5	480	120	600x860x400	82	
ALMD4820040	230 Vac 1-phasée	48	20	5	960	60	600x1060x400	116	
ALMD4820055		48	20	5	960	120	600x1060x400	136	
ALMD4830055		48	30	5	1440	60	600x1060x400	136	
ALMD4830080		48	30	10	1440	120	600x1060x400	168	
ALMD4860100		48	60	10	2880	60	600x1730x600	253	
ALMD4860160		48	60	15	2880	120	600x2200x600	347	
ALMD110018			110	10	5	1100	60	600x860x400	100
ALMD110026			110	10	5	1100	120	600x860x400	127
ALMD1130055			110	30	5	3300	60	600x2200x600	301
ALMD1130080			110	30	10	3300	120	600x2200x600	374
ALMD1160100		110	60	10	6600	60	600x2200x600	419	
ALMD1160160		110	60	15	6600	120	600x2200x600	617	

Code	Tension		Courant	Courant	Power	Autonomie	Dim. (LxHxP) mm	Poids Kg
	Entrée	Sortie (Vdc)	branche charges A	branche batteries A				
ALMD2425040		48	60	10	2880	60	600x1730x600	262
ALMD2425065		48	10	15	2880	120	600x2200x600	356
ALMD2440065	400 Vac 3-phasée	110	30	5	3300	60	600x2200x600	310
ALMD2440100		110	30	10	3300	120	600x2200x600	383
ALMD2460100		110	60	10	6600	60	600x2200x600	428

* pour les systèmes avec entrée triphasée

** lié à acheter également KITSGB