

ALM/d

rectificadores ac-dc
a rama doble

24, 48, 110 Vdc

Introducción

ALM/R es una serie de rectificadores ac-dc a rama doble (corriente de 25 A a 60 A) con tecnología de chopper IGBT, con entrada monofásica y trifásica, y salida a 24, 48 y 110 V CC.

La tecnología de "rama doble" implica el uso de un convertidor de AC/DC por que el suministro de cargas y un otro rectificador para la recarga de las baterías del acumulador; equipado con Display (voltímetro y amperímetro) en el panel frontal y seccionador tripolar.

Aplicaciones

- Circuitos auxiliares de subestaciones de MT / BT
- Iluminación de emergencia
- Usuarios industriales
- Sistemas de telecomunicaciones

Características principales

- Tecnología IGBT chopper
- Transformador de aislamiento de entrada*
- Display en panel frontal
- Armario compacto



Entrada

Tensión nominal
Frecuencia nominal

230 Vac monofásico ($\pm 20\%$) / 400 Vac trifásico ± 10 (otras a petición)
50 – 60 Hz

Salida

Tensión nominal
Estabilidad de tensión en presencia de red
Estabilidad de tensión en ausencia de red
Corriente nominal
Ripple de tensión

24 Vdc, 48 Vdc, 110 Vdc
 $\pm 1\%$
0,9 Vn (descarga total de las baterías) / 1,13 Vn (carga total de las baterías)
de 25 a 60 A
< 1 %

Características técnicas

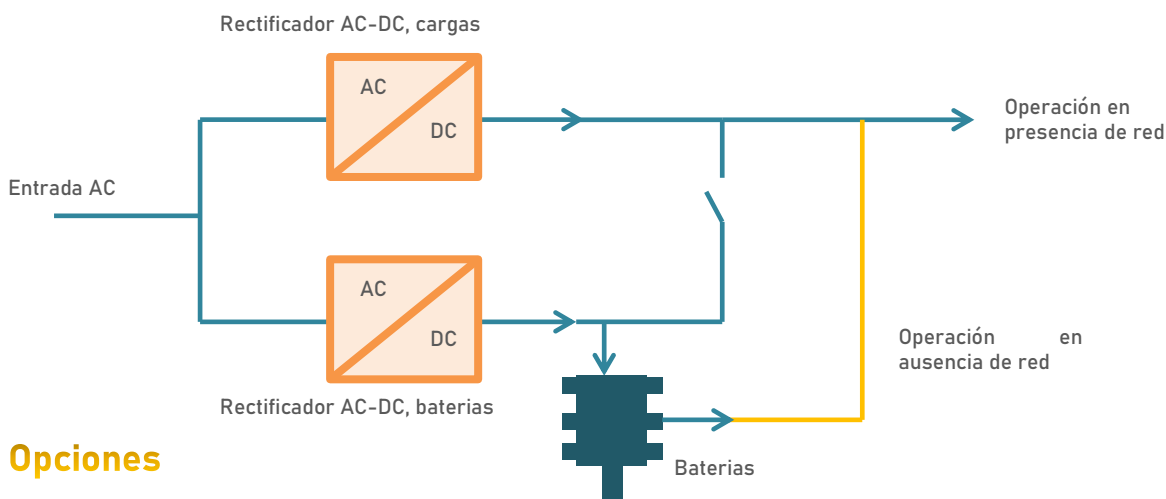
Rectificador
Display

Tecnología IGBT chopper
Tensión des usuarios (cargas) y baterías
Corriente des usuarios (cargas) y baterías
Voltaje de carga de la batería
Estado operativo

Tipo de baterías
Armario
Color
Grado de protección
Entrada de cable
Ventilación
Instalación
Altitud máxima
Humedad admisible
Temperatura de trabajo
Temperatura de almacenamiento
Regulaciones de referencia

VRLA, GEL (instalado internamente)
Armario en chapa de acero pintado
RAL7035 (otros a petición)
IP31 (IP42 y IP54 a petición)
Estándar desde abajo (de arriba a petición)
Natural
Interna
1000 m s.l.m.
< 90 % sin condensación
0°C / +40°C
-25°C / +70°C (baterías excluidas)
IEC62040-1, IEC62040-2, IEC62040-5-3, IEC478-1

Diagrama operativo



Opciones

KITALL Kit de alarmas; terminales con contactos libres de voltaje para falla general, falla de red y bajo voltaje de baterías

KITSGB Kit para desconexión de baterías a voltaje mínimo; en ausencia de la red, el kit de descarga desconecta las baterías, para evitar la descarga total, que comprometería irreversiblemente su uso.

KITISL Kit de control de aislamiento (polo de tierra) en caso de cortocircuito u otro mal funcionamiento.

KITPAR Kit paralelo; provisión para conexión al sistema con características iguales para operación en paralelo.

KITEPO**Kit EPO (Emergency Power Off), con botón de desconexión

KITMCB Kit interruptores modulares (a petición)

Configuraciones

Codigo	Tensión		Corriente rama cargas	Corriente rama baterias	Potencia	Tiempo	Dim. (AxAxP) mm	Peso
	Entrada	Salida(Vdc)	A	A	W	Minutos		Kg
ALMD2425040	230 Vac monofásico	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		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
ALMD1110018		110	10	5	1100	60	600x860x400	100
ALMD1110026		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	Tensión		Corriente rama cargas	Corriente rama baterias	Potencia	Tiempo	Dim. (AxAxP) mm	Peso
	Entrada	Salida (Vdc)	A	A	W	Minutos		Kg
ALMD34860100	400 Vac trifásico	48	60	10	2880	60	600x1730x600	262
ALMD34860160		48	10	15	2880	120	600x2200x600	356
ALMD31130055		110	30	5	3300	60	600x2200x600	310
ALMD31130080		110	30	10	3300	120	600x2200x600	383
ALMD31160100		110	60	10	6600	60	600x2200x600	428
ALMD31160160		110	60	15	6600	120	1200x2200x600	726

* para sistemas con entrada trifásica

** obligado a comprar también KITSGB