

ALM/S

rectificadores ac-dc
a rama única

24, 48, 110 Vdc

Introducción

ALM/S es una serie de rectificadores ac-dc a rama única (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 única" implica el uso de un único convertidor de AC/DC, que proporcionará tanto el suministro de cargas y 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

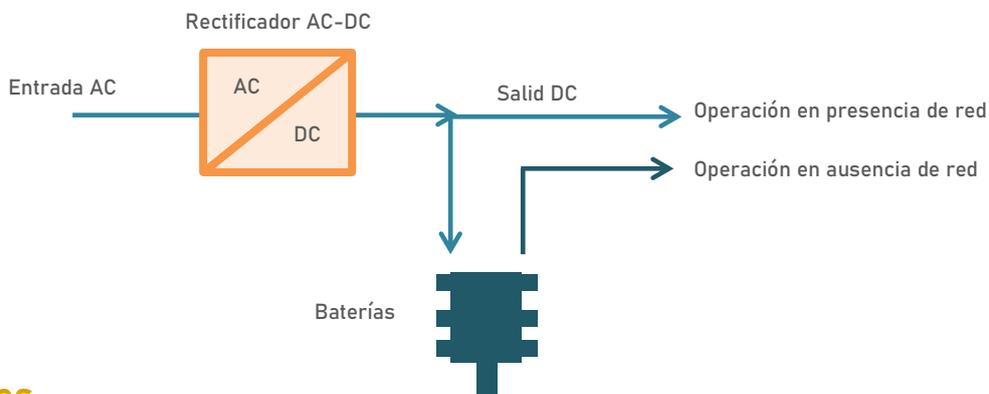
Rectificador
Display

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 A	Potencia W	Tiempo Minutos	Dim. (AxAxP) mm	Peso Kg
	Entrada	Salida (Vdc)					
ALMS2425040	230 Vac monofásico	24	25	600	60	455x705x315	60
ALMS2425065		24	25	600	120	600x860x400	80
ALMS2440065		24	40	960	60	600x860x400	80
ALMS2440100		24	40	960	120	600x860x400	105
ALMS2460100		24	60	1440	60	600x1060x400	110
ALMS2460160		24	60	1440	120	600x1060x400	153
ALMS2480130		24	80	1920	60	600x1060x400	125
ALMS2480200		24	80	1920	120	600x1060x400	177
ALMS4810018		48	10	480	60	455x705x315	57
ALMS4810026		48	10	480	120	455x705x315	68
ALMS4820040		48	20	960	60	600x860x400	100
ALMS4820055		48	20	960	120	600x1060x400	125
ALMS4830055		48	30	1440	60	600x1060x400	125
ALMS4830080		48	30	1440	120	600x1060x400	157
ALMS4860100		48	60	2880	60	600x1730x600	247
ALMS4860160		48	60	2880	120	600x1730x600	331
ALMS1110018		110	10	1100	60	600x860x400	94
ALMS1110026		110	10	1100	120	600x860x400	121
ALMS1130055		110	30	3300	60	600x1730x600	285
ALMS1130080		110	30	3300	120	600x1730x600	358
ALMS1160100		110	60	6600	60	600x1730x600	403
ALMS1160160		110	60	6600	120	600x2200x600	611

Codigo	Tensión		Corriente A	Potencia W	Tiempo Minutos	Dim. (AxAxP) mm	Peso Kg
	Entrada	Salida (Vdc)					
ALMS34860100	400 Vac 50 Hz trifásico	48	60	2880	60	600x1730x600	262
ALMS34860160		48	60	2880	120	600x2200x600	356
ALMS31130055		110	30	3300	60	600x2200x600	310
ALMS31130080		110	30	3300	120	600x2200x600	383
ALMS31160100		110	60	6600	60	600x2200x600	428
ALMS31160160		110	60	6600	120	1200x2200x600	731

* para sistemas con entrada trifásica

** obligado a comprar también KITSGB