



EQUIPOS DE COMPENSACIÓN
Serie AM ; AC-M y AC-D

MANUAL DE INSTRUCCIONES

M98201201-10-05A

1 INTRODUCCIÓN

Los equipos de compensación de reactiva AM, AC-M y AC-D son equipos formados por un solo paso de condensador. La potencia reactiva total que pueden suministrar depende del tipo (ver tablas 1 a 3).

Para la instalación del equipo, siga las instrucciones que se indican a continuación. Una vez instalado, el equipo siga las instrucciones de mantenimiento preventivo que se dan al final de este manual .

2 TIPOS, Y DIMENSIONES.

Se dispone de los siguientes tipos de equipos de un paso:

Tipo AM : formado por condensador + magnetotérmico.

Tipo AC-M: formado por condensador + magnetotérmico + contactor.

Tipo AC-D: formado por condensador + magnetotérmico + contactor + regulador DIR

Tabla 1 .- Compensadores tipo AM

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>kvar</i>	<i>Tensión del circuito de potencia (V)</i>	<i>Interruptor Magnétotérmico I_{cc}= 10KA (A)</i>	<i>Tamaño (mm)</i>
R3N211	AM-2-400	2	400	6	383 x 254 x 141.5
R3N221	AM-2,5-400	2,5	400	6	383 x 254 x 141.5
R3N231	AM-3-400	3	400	6	383 x 254 x 141.5
R3N241	AM-4-400	4	400	10	383 x 254 x 141.5
R3N251	AM-5-400	5	400	10	383 x 254 x 141.5
R3N2C1	AM-6.25-400	6.25	400	16	383 x 254 x 141.5
R3N261	AM-7,5-400	7,5	400	16	383 x 254 x 141.5
R3N2D1	AM-8-400	8	400	16	383 x 254 x 141.5
R3N271	AM-10-400	10	400	20	383 x 254 x 141.5
R3N281	AM-12,5-400	12,5	400	25	383 x 254 x 141.5
R3N291	AM-15-400	15	400	32	383 x 254 x 141.5
R3N2A1	AM-20-400	20	400	40	383 x 254 x 141.5
R3N2B1	AM-25-400	25	400	50	383 x 254 x 141.5

Tabla 2 .- Compensadores tipo AC-M

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>kvar</i>	<i>Tensión (V)</i>	<i>Tensión de mando Contactor(*)</i>	<i>Interruptor Magnétotérmico (A)</i>	<i>Tamaño (mm)</i>	<i>Sección cable (mm)</i>
R3P211	ACM-40/2	2	400	230Vca/50Hz	6	383 x 254 x 141.5	6
R3P221	ACM-40/2.5	2.5	400	230Vca/50Hz	6	383 x 254 x 141.5	6
R3P231	ACM-40/3	3	400	230Vca/50Hz	6	383 x 254 x 141.5	6
R3P241	ACM-40/4	4	400	230Vca/50Hz	10	383 x 254 x 141.5	6
R3P251	ACM-40/5	5	400	230Vca/50Hz	10	383 x 254 x 141.5	6
P3P2C1	ACM-40/6.25	6.25	400	230Vca/50Hz	10	383 x 254 x 141.5	6
R3P261	ACM-40/7,5	7,5	400	230Vca/50Hz	16	383 x 254 x 141.5	6
R3P2D1	ACM-40/8	8	400	230Vca/50Hz	16	383 x 254 x 141.5	6
R3P271	ACM-40/10	10	400	230Vca/50Hz	20	383 x 254 x 141.5	6
R3P281	ACM-40/12.5	12.5	400	230Vca/50Hz	32	383 x 254 x 141.5	6
R3P291	ACM-40/15	15	400	230Vca/50Hz	32	383 x 254 x 141.5	6
R3P2A1	ACM-40/20	20	400	230Vca/50Hz	40	383 x 254 x 141.5	10
R3P2B1	ACM-40/25	25	400	230Vca/50Hz	50	383 x 254 x 141.5	10

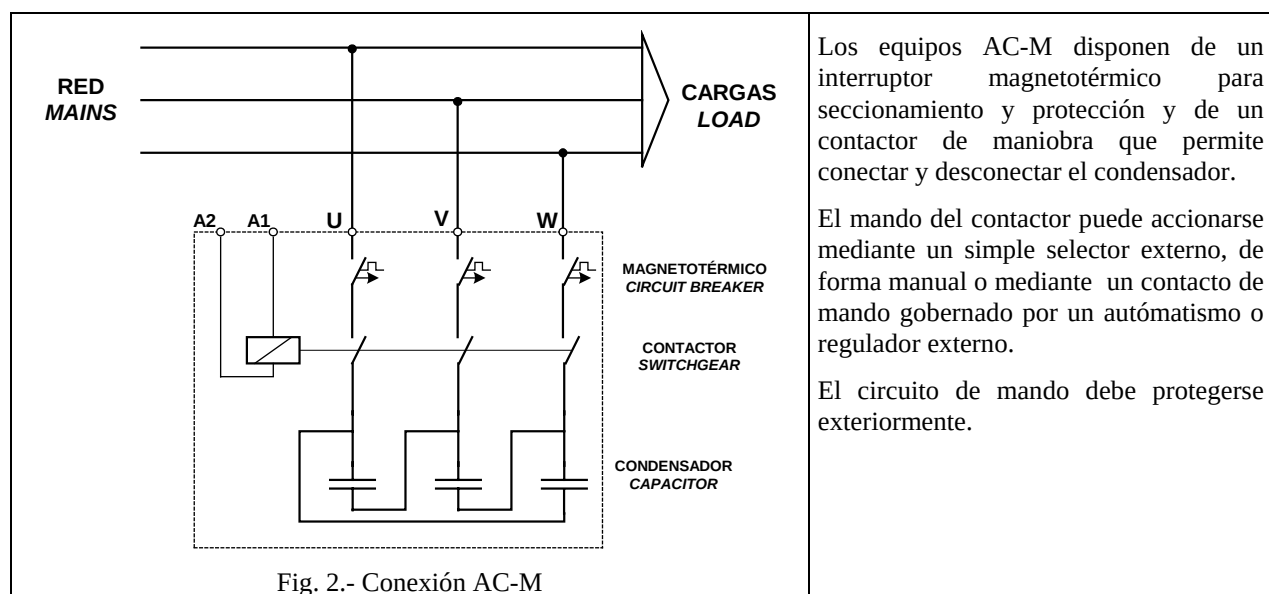
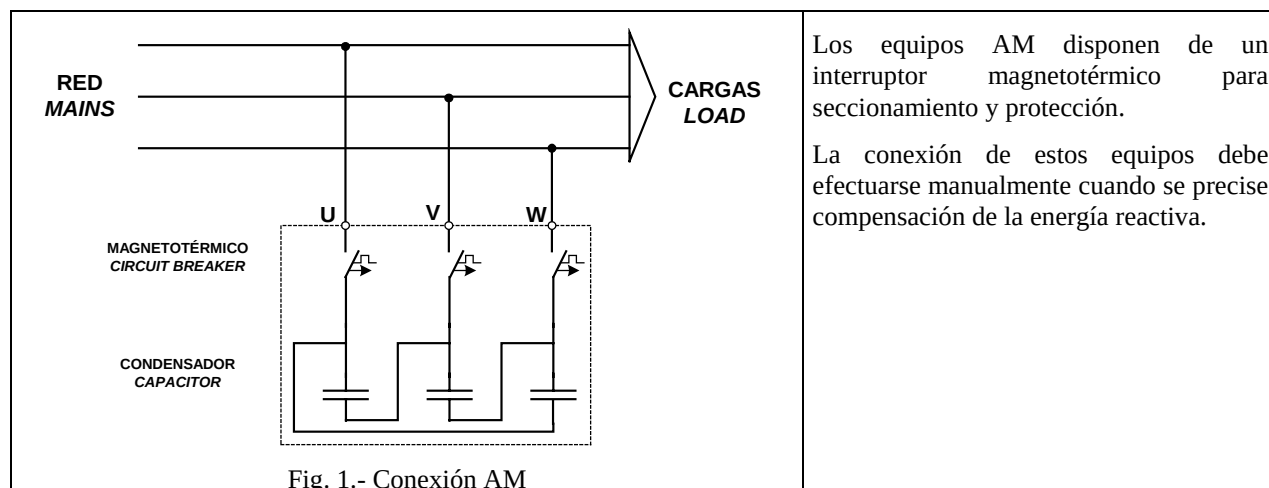
(*) Bajo demanda otras tensiones y/o frecuencias

Tabla 3 .- Compensadores tipo AC-D

Código	Tipo	kvar	Tensión V	Regulador	Tensión de mando Contactor(*)	Tamaño (mm)	Interruptor Magnetotérmico (A)
R3Q211	ACD-2-400	2	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	6
R3Q221	ACD-2.5-400	2.5	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	6
R3Q231	ACD-3-400	3	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	6
R3Q241	ACD-4-400	4	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	10
R3Q251	ACD-5-400	5	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	10
R3Q261	ACD-7,5-400	7,5	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	16
R3Q271	ACD-10-400	10	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	20
R3Q281	ACD-12,5-400	12,5	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	25
R3Q291	ACD-15-400	15	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	32
R3Q2A1	ACD-20-400	20	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	40
R3Q2B1	ACD-25-400	25	400	DIR	230Vca/50Hz	383 x 254 x 141.5	50

(*) Bajo demanda otras tensiones y/o frecuencias

3 ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Comprobación de consumo: La intensidad absorbida por el condensador, medida a la entrada del equipo no debe ser superior a 1.1 veces la intensidad nominal del mismo, indicada en la etiqueta de características. En caso que la intensidad que absorben los condensadores sea superior a la nominal, puede ser debido a la presencia de armónicos en la red o a una tensión de alimentación superior a la nominal. Ambas circunstancias son perjudiciales para los condensadores.

En este caso de observarse alguna de las anomalías indicadas anteriormente, deberá desconectarse el equipo y consultar al servicio técnico de CIRCUTOR para establecer la mejor solución al problema.

6 REVISIONES PERIÓDICAS.

Los trabajos de mantenimiento se llevarán a cabo teniendo en cuenta las condiciones de seguridad recomendadas en el apartado 7 para la manipulación de equipos eléctricos. En particular en los equipos eléctricos que incluyen condensadores, éstos pueden quedar cargados y desde la desconexión del equipo hasta la manipulación del mismo deberán dejarse transcurrir 5 minutos para dejar descargar los condensadores.

El mantenimiento requerido por las baterías es muy limitado, pero se recomienda efectuar periódicamente las siguientes operaciones:

6.1 Al primer mes de funcionamiento:

- Inspeccionar visualmente el condensador.
- Examinar las protecciones y comprobar que están en buen estado
- Controlar la temperatura.
- Controlar la tensión de servicio (especialmente en condiciones de baja carga).
- Reapretar bornes y conexiones.

6.2 Anualmente.

- Verificar la intensidad nominal de los condensadores.
- Mantener limpio los bornes y aisladores de los condensadores.
- Verificar el apriete de las conexiones de los bornes.
- Revisar el estado de los contactos del contactor (en el caso del AC-M y AC-D).

7 SEGURIDAD.

ATENCIÓN! Antes de efectuar cualquier manipulación de los elementos de la batería deberá quitarse alimentación del equipo. Además, en los equipos eléctricos que incluyen condensadores, éstos pueden quedar cargados y desde la desconexión del equipo hasta la manipulación del mismo deberán dejarse transcurrir 5 minutos para dejar descargar dichos condensadores.

8 SERVICIO TÉCNICO Y GARANTÍA.

CIRCUTOR garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega. La garantía no cubre elementos de protección ni elementos de maniobra sujetos a desgaste natural.

Esta garantía quedará sin efecto en caso de manipulación errónea o en caso de no respetar las condiciones de instalación.

CIRCUTOR SA pone a su disposición los servicios de ASESORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA en toda España.

CIRCUTOR, SA	Vial Sant Jordi, s/n-08232 Viladecavalls Tel.: +34 93 745 29 00 Fax: +34 93 745 29 14 E-mail: central@circutor.es http:// www.circutor.com
---------------------	--