

Contadores modulares AC / Modular AC contactors

20, 32, 40 Y 63A - 2, 3 Y 4P

Referencias / References: OPC

Aplicación

El Contactor Modular AC (Contactor) ha sido principalmente diseñado para circuitos de 50Hz o 60Hz, con una corriente alterna de 230V. En usos AC-7a, voltaje nominal de hasta 230V, y corriente nominal de hasta 63A. Sirve para el control de circuitos a larga distancia. Este producto es adecuado para aplicaciones domésticas o de baja carga inductiva, así como para el control de carga de electromotores domésticos, o usos similares.

Condiciones de funcionamiento e instalación

1. Temperatura ambiente: -5°C hasta +40°C, la temperatura media no debe exceder de +35°C en 24 horas
2. Altitud: no superior a 2.000m
3. Condiciones atmosféricas: la humedad relativa del lugar de instalación no debe ser superior al 50% cuando la temperatura máxima es de +40°C; en temperaturas más bajas, se permite una mayor humedad relativa. La temperatura media mínima mensual, en el mes más húmedo, no debe exceder de +25°C y la media mensual de humedad máxima de este mes, no más del 90%. La condensación en la superficie de los productos, causada por cambios en la temperatura ambiente, se deberá tener en consideración.

Application

The OPC Modular AC Contactor (Contactor for short) is mainly designed for AC 50Hz or 60Hz circuits with 230V rated operating voltage. In AC-7a usage, rated operating voltage up to 230V, rated operating current up to 63A. It functions as long distance breaking and circuit controlling. This product is mainly applied to household appliances or low inductance loading and home electromotor loading control used for similar purpose.

Normal working and installation conditions

1. Ambient temperature: -5°C to +40°C, the average temperature no more than +35°C in 24 hours
2. Altitude: no more than 2.000m
3. Atmospheric conditions: the relative humidity of the installation place should be not more than 50% when the maximum temperature is +40°C; if at a lower temperature, a higher relative humidity is allowed. The monthly average minimum temperature in the wettest month should not exceed +25°C and the monthly average maximum relative humidity of this month no more than 90%. The dew on the surface of products caused by temperature changes should be taken into consideration.

Tipos de contactor y características / Types of contactor and characteristics

Tipo Type	Voltaje nominal de insulación Rated insulation voltage (V)	Voltaje nominal de operación Rated operating voltage (V)	Corriente de calefacción Rated heating voltage (A)	Corriente de operación Rated operating voltage (A)	Poder de control Control power (kW)
AC1, ACTa, ACTb	500	230	63	63/25	13/3.8
AC1, ACTa, ACTb	500	230	40	40/15	8.4/2.4
AC1, ACTa, ACTb	500	230	32	32/12	6.5/1.9
AC1, ACTa, ACTb	500	230	25	25/8,5	5.4/1.5
AC1, ACTa, ACTb	500	230	20	20/7	4/1.2

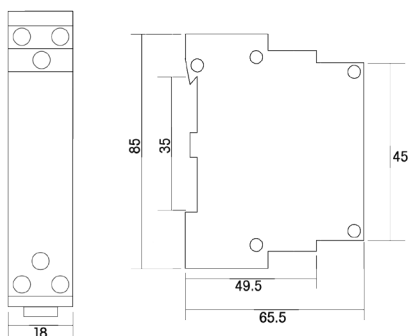
Condición de encendido y segmentación / Switching on and segmenting ability

Tipo Type	Condición de encendido y segmentación Switching on and segmenting ability			Tiempo de activación Pick-up time (s)	Intervalo Interval (s)	Frecuencia de operación Operating frequency
	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ			
AC-1, AC-7a	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50

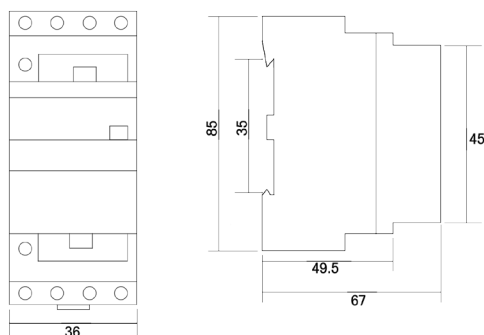
Rendimiento operativo / Operating performance

Tipo Type	Encendido On condition			Segmentación Segment condition			Tiempo de activación Pick-up time (s)	Intervalo Interval (s)	Frecuencia de operación Operating frequency
	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ	Ic/Ie	Ur/Ue	Cos ϕ			
AC-1	1.0	1.5	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000
AC-7a	1.0	1.5	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000
AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000

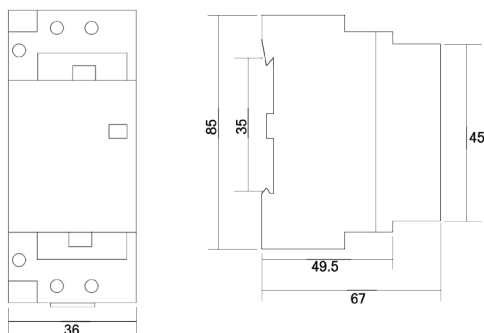
Dimensiones externas y de instalación / External and installation dimensions



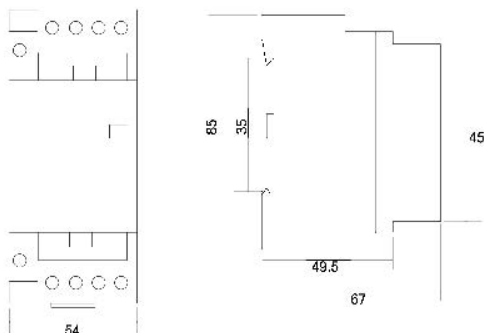
16A - 25A, 1P, 2P



16A - 25A, 3P, 4P



32A - 63A, 1P, 2P



32A - 63A, 3P, 4P

OPC - Contactores modulares AC / Modular AC contactors



Corriente Current (in)	Referencia Reference
20A	OPC Ⓞ 20
25A	OPC Ⓞ 25
32A	OPC Ⓞ 32
40A	OPC Ⓞ 40
63A	OPC Ⓞ 63

Polos / Poles
2
3
4

Voltaje / Voltage
024
230

Resistencia electromecánica / Electromechanical res: $\leq 1 \times 10^5$
 Resistencia eléctrica / Electrical res: $\leq 3 \times 10^4$
 Temp. ambiente / Ambient Temp: $-5^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$

 **AC 230/400V**
50/60Hz
CE IEC 61095