

Guardamotores termomagnéticos



Voltaje:	220 V ó 380 V (máximo 600 V)
Protección:	IP 54
Se utiliza como partidor de motores eléctricos. Otorga protección contra sobrecarga (regulable) y cortocircuito.	

Rangos disponibles (Ampere):	
1.0 - 1.6 A	6.3 - 10 A
1.6 - 2.5 A	10 - 16 A
2.5 - 4.0 A	16 - 20 A
4.0 - 6.3 A	19 - 25 A

El guardamotor, que se ubica en el interior de la caja plástica, puede ser instalado dentro de un tablero ya que está diseñado para ajustarse a riel DIN.

Antes de ponerse en servicio debe ajustarse el indicador de la escala al valor de la intensidad nominal del motor, siempre que la temperatura ambiente se encuentre en el rango (+11 °C , +29 °C). Si la temperatura está fuera del rango especificado, conviene ajustar la regulación multiplicando la corriente nominal por un factor:

Temp. Ambiente	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+30°C	+40°C	+50°C
Factor corrector	0,82	0,85	0,89	0,94	1,05	1,12	1,19

Este guardamotor está dotado de 2 contactos auxiliares aparte de los 3 normales a utilizar con fuerza. El contacto auxiliar de la izquierda (mirado de frente) es normalmente cerrado y el de la derecha es normalmente abierto.

El gráfico muestra la velocidad de respuesta del guardamotor según la intensidad de corriente que esté pasando. Para determinar el tiempo de actuación se entra por el valor del eje horizontal que corresponde a “cuantas veces la corriente que ha sido fijada en la escala del guardamotor”. Por ejemplo, si un guardamotor está regulado en 10 ampere y el motor eléctrico en operación mantiene una intensidad de corriente de 20 ampere, esto quiere decir que es el doble de la regulación (o sea 2) y por lo tanto el guardamotor tardará casi 1 minuto en saltar.

