



# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

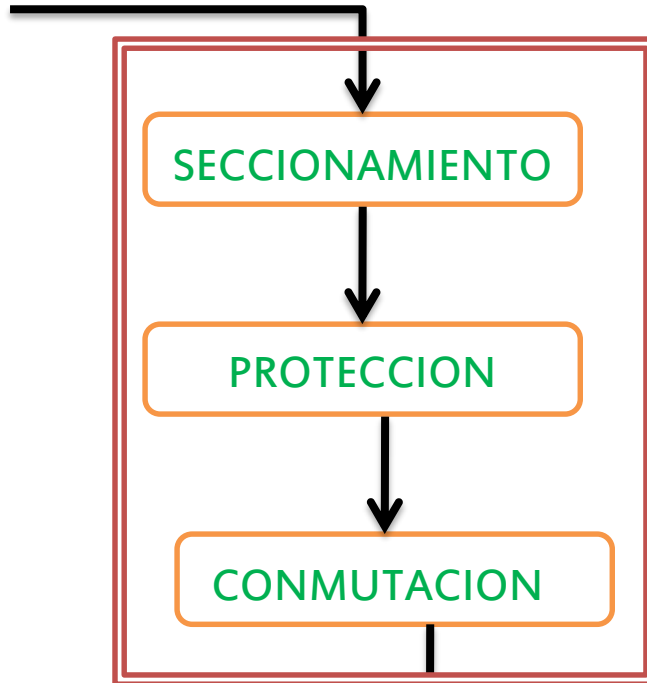
4° Funciones que un arranque motor  
debe cumplir



# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – funciones

ALIMENTACION



ARRANCADOR

CARGA

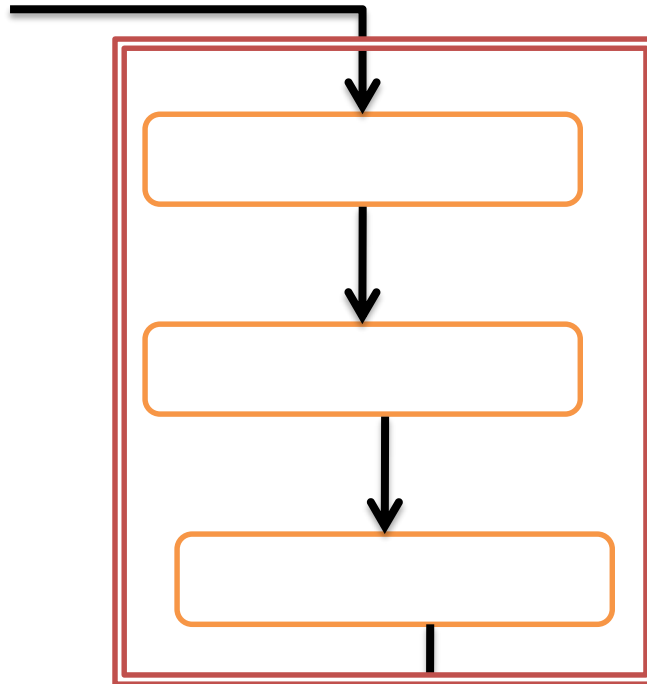




# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – funciones

ALIMENTACION



ARRANCADOR

CARGA





# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

ALIMENTACION



- Separación segura de la red de alimentación.
- Tareas de mantenimiento.
- Verificar si se pueden accionar en carga, (seccionadores bajo carga).

CARGA





# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

ALIMENTACION



Personas

- Fuga a tierra/puesta a tierra.
- Envoltente

Circuito - Motor

- Corto circuito y sobrecarga.
- Fundamental para la continuidad de servicio.

CARGA

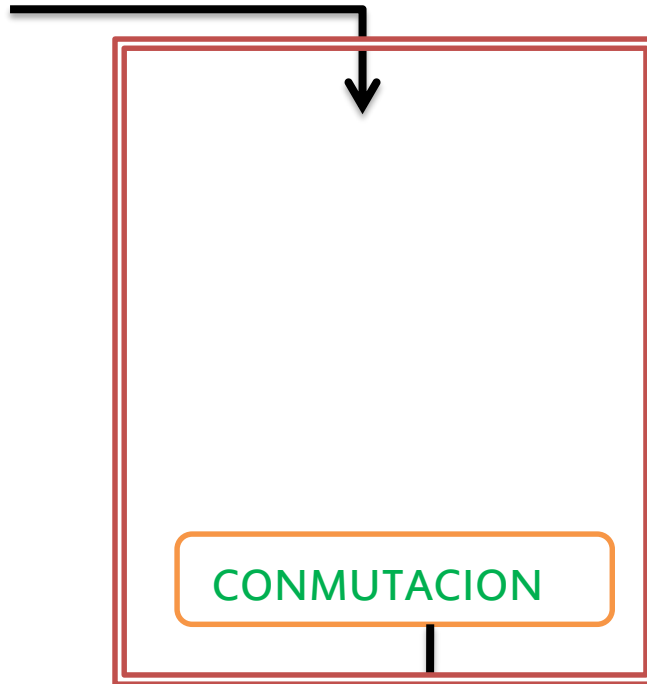




# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

ALIMENTACION



- Conectar y desconectar la carga.
- Automatización.

CARGA





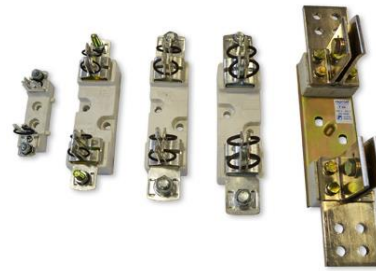
# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## SECCIONAMIENTO



Seccionador fusible



Base porta fusible + fusible  
(empuñadura)



Guardamotor magnetotérmico  
(sin corte visible)



Guardamotor magnético  
(sin corte visible)



# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## PROTECCION



Seccionador fusible  
(protección corto circuito)



Base porta fusible + fusible  
(protege contra corto circuito)



Guardamotor  
magnetotérmico  
(protección corto  
circuito y sobrecarga)



Guardamotor magnético  
(protección cortocircuito)



Relé de sobrecarga  
(protección sobrecarga)





# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## CONMUTACION



Interruptores manuales



Guardamotores



Contactores



Arranques suaves y convertidores de frecuencia



# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 1

Alimentación



Guardamotor magnetotérmico

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA
- CONMUTACION





# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 2

Alimentación



Guardamotor magnetotérmico

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA



Interruptor manual

- CONMUTACION





# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 3

Alimentación



Guardamotor magnetotérmico

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA



Contactor

- CONMUTACION





# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 4

Alimentación



Seccionador fusible

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO



Contactor

- CONMUTACION



Relé de sobrecarga

- PROTECCION SOBRECARGA





# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 5

Alimentación



Guardamotor magnético

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO



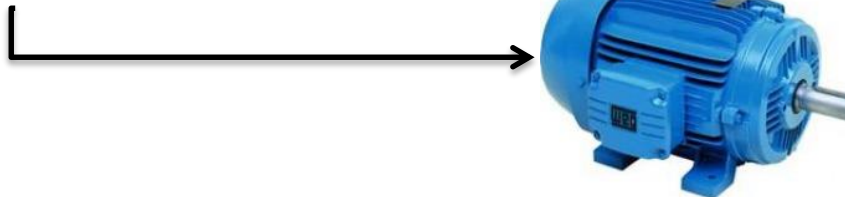
Contactor

- CONMUTACION



Relé de sobrecarga

- PROTECCION SOBRECARGA





# ARRANQUE MOTOR

4º Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 6

Alimentación



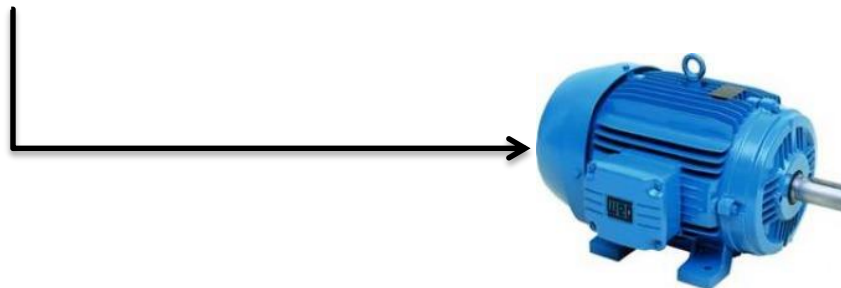
Guardamotor magnetotérmico

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA



Arranque suave

- CONMUTACION Y PROTECCIONES INTGRADAS





# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN 7

Alimentación



**Guardamotor magnetotérmico**

- SECCIONAMIENTO
- PROTECCION CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA

**Convertidor de frecuencia**

- CONMUTACION Y PROTECCIONES INTGRADAS

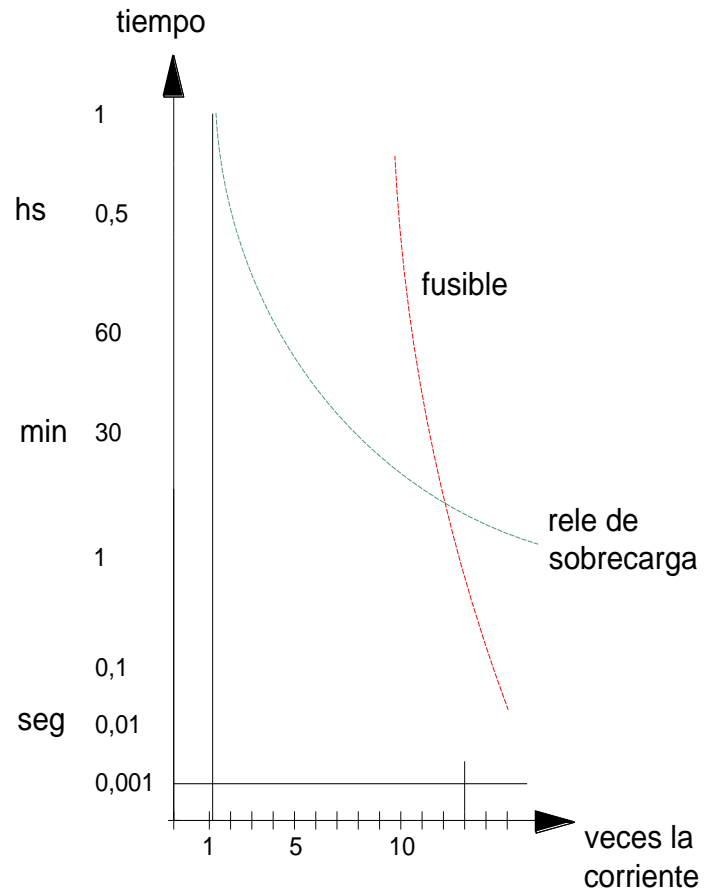




# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

## CURVAS DE ACTUACION

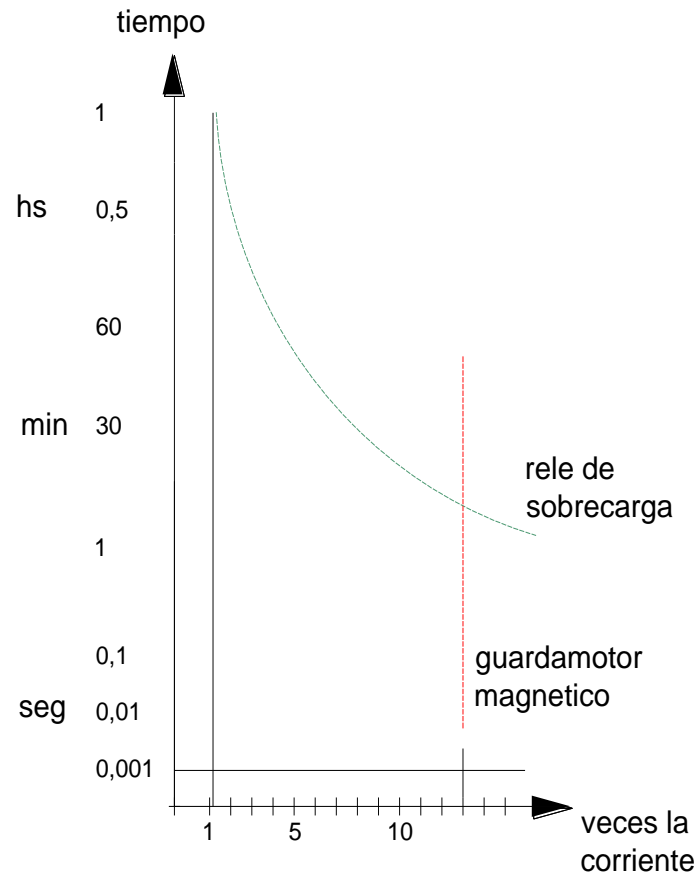




# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

## CURVAS DE ACTUACION





# ARRANQUE MOTOR

4° Parte – Funciones

## CURVAS DE ACTUACION

