

Arrancadores Suaves

Modelo TAS

DESCRIPCIÓN:

Los arrancadores suaves Nassar Serie TAS están diseñados para arrancar motores eléctricos trifásicos mediante una rampa de voltaje, incrementando gradualmente la tensión aplicada al motor hasta alcanzar su condición normal de operación. De esta forma se reducen los elevados picos de corriente presentes en el arranque a pleno voltaje, que pueden alcanzar aproximadamente entre 600% y 800% de la corriente nominal.

La reducción de la corriente de arranque ayuda a disminuir esfuerzos eléctricos y mecánicos sobre el motor, contactores, líneas de alimentación y transformadores. El tablero permite ajustar el voltaje inicial, la rampa de arranque y la rampa de paro para adaptar el comportamiento del motor a diferentes aplicaciones.

En sistemas de bombeo, la rampa de paro ayuda a reducir cambios bruscos de presión y el golpe de ariete.

UL - NOM	IP 66 NEMA 4	1 AÑO DE GARANTÍA
----------	----------------	-------------------

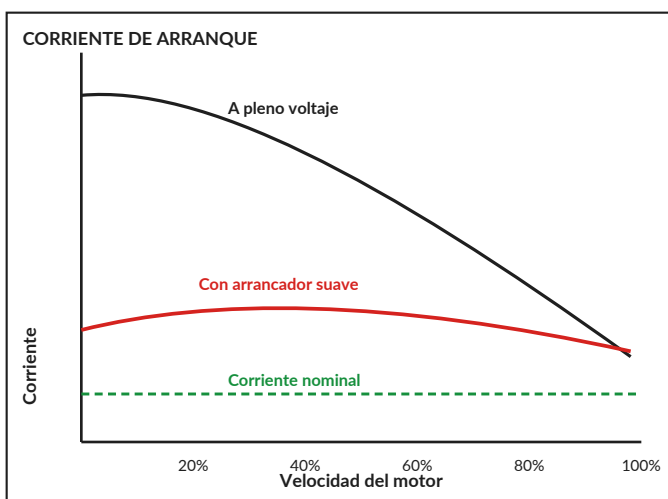


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje de alimentación	220 / 440 V $\pm$ 10%
Voltaje inicial	Ajustable del 40 al 80%
Rampa de arranque	Ajustable de 0 a 15 s
Rampa de paro	Ajustable de 0 a 20 s
Gabinete	IP66 / NEMA 4, a prueba de polvo y agua
Temperatura de operación	-15 a +40 °C

VENTAJAS DEL ARRANCADOR SUAVE

- El voltaje aumenta gradualmente en forma de rampa, reduciendo la corriente de arranque.
- Ajustable según la aplicación y el tipo de carga.
- Permite arranques más prolongados y controlados.
- La rampa de paro ayuda a reducir el golpe de ariete en bombas.
- Menor esfuerzo eléctrico y mecánico sobre el sistema.
- Diseño más compacto que soluciones tradicionales a voltaje reducido.



COMPONENTES DEL ARRANCADOR

- Interruptor termomagnético para protección contra cortocircuitos.
- Protección contra cortocircuitos en las líneas de control.
- Arrancador suave y contactor de bypass.
- Piloto indicador de operación.
- Estación de botones Arranque-Paro o selector Manual-Fuera-Automático.
- Transformador de control para versiones de 440 V.
- Gabinete metálico IP66 / NEMA 4 con pintura resistente a la corrosión.

EQUIPO OPCIONAL

- F3 - FaseAlert-3 para bajo voltaje, desbalance y falla de fase.
- SEL - Selector Manual-Fuera-Automático.
- IS - Interruptor seccionador de seguridad.
- VD - Voltímetro digital trifásico RMS con registro máx./mín.
- AD - Amperímetro digital trifásico RMS con registro de corriente máxima.
- MM - Motor Monitor para fallas de voltaje, sobrecarga, rotación invertida, baja carga, ciclo rápido y más.

Selección de Arrancadores Suaves Nassar TAS

Seleccione primero el voltaje del sistema y después el rango de corriente que incluya la corriente nominal indicada en la placa del motor. Los HP se muestran únicamente como referencia de aplicación.

MOTORES 220 V

MOTORES 440 V

MODELO	HP REF.	RANGO DE CORRIENTE	MODELO	HP REF.	RANGO DE CORRIENTE
TAS10-2	10 HP	24-30 A	TAS20-4	20 HP	24-30 A
TAS15-2	15 HP	37-45 A	TAS30-4	30 HP	37-45 A
TAS20-2	20 HP	48-60 A	TAS40-4	40 HP	48-60 A
TAS25-2	25 HP	63-73 A	TAS50-4	50 HP	63-73 A
TAS30-2	30 HP	80-85 A	TAS60-4	60 HP	80-85 A
TAS40-2	40 HP	90-100 A	TAS75-4	75 HP	90-100 A
TAS50-2	50 HP	100-140 A	TAS100-4	100 HP	100-140 A
TAS60-2	60 HP	140-170 A	TAS125-4	125 HP	140-170 A
TAS75-2	75 HP	170-210 A	TAS150-4	150 HP	170-210 A
TAS100-2	100 HP	210-250 A	TAS200-4	200 HP	210-250 A
TAS125-2	125 HP	250-300 A	TAS250-4	250 HP	250-300 A
TAS150-2	150 HP	300-370 A	TAS300-4	300 HP	300-370 A
			TAS350-4	350 HP	370-470 A
			TAS400-4	400 HP	370-470 A
			TAS500-4	500 HP	470-570 A

CRITERIO DE SELECCIÓN

1. Voltaje: confirme si el motor opera a 220 V o 440 V.
2. Corriente: tome la corriente nominal indicada en la placa del motor y seleccione un rango que la incluya.
3. HP: utilícelo como referencia secundaria, no como único criterio de selección.
4. Aplicación: considere frecuencia de arranques, inercia de la carga, tiempo de aceleración y condiciones ambientales.

APLICACIONES TÍPICAS

- Bombas centrífugas e hidroneumáticas.
- Ventiladores y extractores.
- Compresores.
- Bandas transportadoras.
- Maquinaria industrial.
- Motores con cargas de alta inercia.
- Sistemas donde se requiera reducir el impacto eléctrico del arranque.

NOTAS TÉCNICAS

- La corriente nominal real del motor puede variar entre fabricantes y niveles de eficiencia, aun para motores con la misma potencia en HP.
- Para una selección correcta, la corriente de placa debe ser el criterio principal.
- Las condiciones de instalación pueden requerir una revisión adicional de la aplicación.
- El gabinete es IP66 / NEMA 4 y está diseñado para protección contra polvo y agua.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso por parte del fabricante.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Marca: Nassar Electronics
 Familia: TAS
 Tipo: Arrancador suave de estado sólido
 Voltajes: 220 / 440 VCA
 Rango general: 24 a 570 A según modelo