

Sistemas de accionamiento electromecánicos

**Motorreductores sinfín-corona, helicoidales de par cónico,
y helicoidales de salida en línea o paralela
de 10 a 23000 Nm**

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

Experiencia y referencia industrial

Parte integrante de Nidec, Leroy-Somer está presente desde hace varios años en la escena internacional, proponiendo motores, motorreductores, motores freno y variadores de velocidad, para responder a las necesidades de sus clientes en todo tipo de industrias.

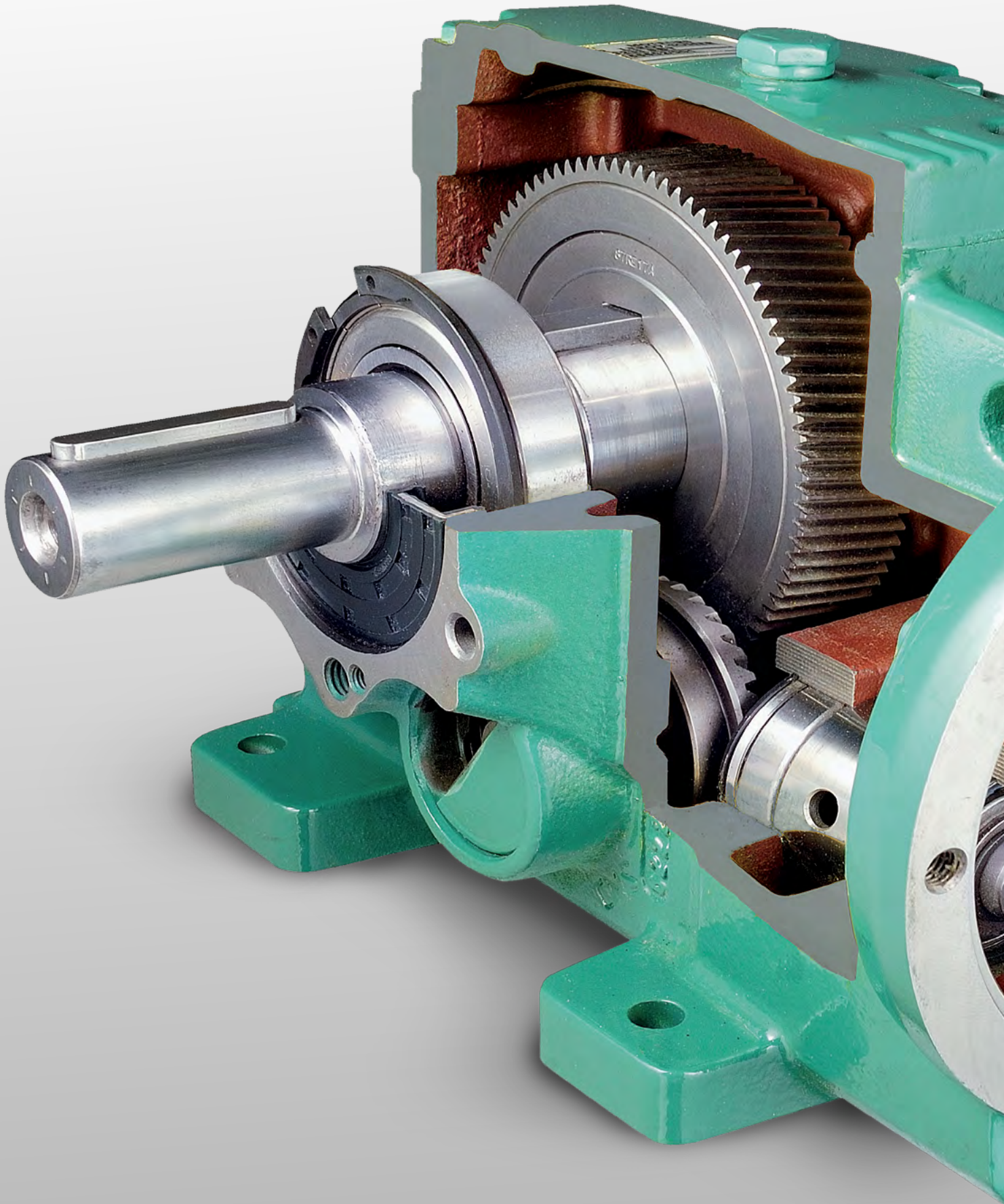
Nuestra experiencia nos ha permitido pensar y diseñar todos nuestros sistemas de accionamiento para mejorar su rendimiento y su fiabilidad.

Para responder a las exigencias de la manutención industrial, de las máquinas de producción y de automatización, Leroy-Somer propone una amplia gama de motorreductores de 10 Nm a 23 000 Nm.

Su diseño robusto, compacto y modular garantiza velocidad, dinamismo y precisión para todos los movimientos así como una instalación sencilla.

Principales ventajas de nuestras gamas de motorreductores:

- **Multi-tecnología:** sinfín-corona, engranaje helicoidal, de par cónico, en línea o paralelo
- **Un cárter de hierro fundido monobloque** diseñado para asegurar una resistencia máxima a los choques y vibraciones
- **Gran variedad de soluciones de montaje:** por brida, patas o pendular por brazo de reacción
- Perfecta asociación y optimización del funcionamiento en velocidad variable garantizando una **alta eficacia energética, instalación sencilla** y largo tiempo de vida
- **Modularidad** motores y motores freno: aluminio, hierro fundido, IP55, IP23, ATEX, asíncrono o síncrono de imanes
- **Disponibilidad Express:** gran variedad de productos y de opciones disponibles en plazo corto con una organización industrial eficaz y una amplia red comercial



Motorreductores de engranajes helicoidales y par cónico

Salida ortogonal

Gama Orthobloc



9 tallas



250 Nm ► 23000 Nm

Puntos fuertes de la gama

- Fiabilidad elevada gracias a la alta rigidez del cárter de hierro fundido monobloque nervado
- Implantación simple: gran variedad de tipos de ejes (sólido, hueco, con anillo de apriete)
- Montaje compacto y modular: multitud de fijaciones (patas/brida/brazo de reacción)
- Perfecta asociación con los motores IMfinity®

Industrias y aplicaciones

- Construcción (grúas de obra): carro, tambor de elevación
- Cementeras, canteras: manutención de productos a granel
- Proceso de cereales: manutención de carga a granel
- Portuaria (grúas portuarias): traslación, cabrestante de elevación
- Industria manufacturera: puente grúa, caminos de rodillos



Motorreductores de engranajes helicoidales Salida axial

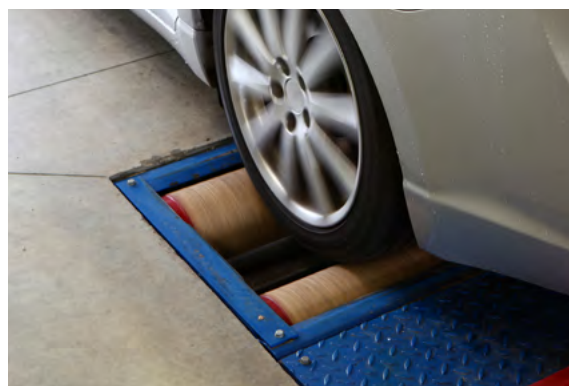
Gama Compabloc



90 Nm ► 14500 Nm

Puntos fuertes de la gama

- Fiabilidad elevada gracias a la alta rigidez del cárter de hierro fundido monobloque nervado
- Robustez: eje y rodamientos dimensionados para carga radial elevada
- Montaje compacto y modular: multitud de fijaciones (patas/brida)
- Perfecta asociación con los motores IMfinity®



Industrias y aplicaciones

- Automóvil: banco de frenado, caminos de rodillos
- Tratamiento del agua: agitador, aireador, tamices
- Agroalimentaria: bomba de velocidad lenta
- Química y farmacéutica: mezclador, tornillo de Arquímedes



Motorreductores de engranajes helicoidales

Salida paralela

Gama Manubloc



8 tallas



250 Nm ➔ 14500 Nm

Puntos fuertes de la gama

- Sencillez de instalación por montaje pendular
- Fiabilidad elevada gracias a la alta rigidez del cárter de hierro fundido monobloque nervado
- Facilidad de implantación gracias a diferentes tipos de ejes (hueco, con anillo de apriete)
- Perfecta asociación con los motores IMfinity®



Industrias y aplicaciones

- Portuaria: traslación porta-contenedores
- Industria manufacturera: pórtico, puente grúa, transelevador
- Ferroviaria: equipos para mantenimiento (columna elevadora)



Reductores de engranajes helicoidales

Salida paralela montaje pendular

Gama Poulibloc



100 Nm

11 tallas



10000 Nm

Puntos fuertes de la gama

- Simplicidad de instalación por montaje pendular
- Cáster especial de máxima robustez para un entorno difícil y con choques frecuentes
- Facilidad de implantación gracias a su sistema de anillos cónicos o eje hueco ranurado
- Perfecta asociación con los motores IMfinity®

Industrias y aplicaciones

- Cementeras, canteras: manutención de productos a granel
- Proceso de cereales: manutención de carga a granel



Motorreductores sinfín-corona

Salida ortogonal

Multibloc



7 tallas



30 Nm ► 1000 Nm

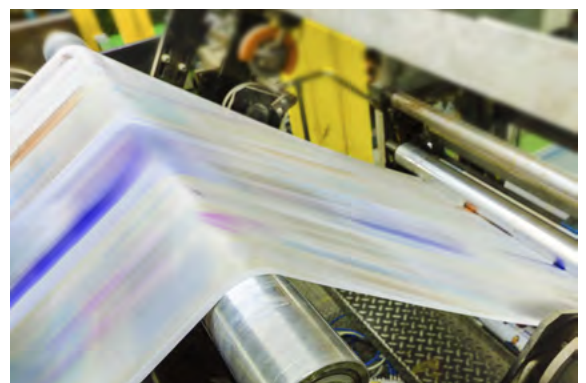
Puntos fuertes de la gama

- Confort óptimo gracias a su tecnología muy silenciosa
- Fiabilidad elevada gracias a la alta rigidez del cárter de hierro fundido monobloque nervado
- Adaptabilidad máxima gracias a numerosas opciones de fijación (patas/brida/brazo de reacción)
- Perfecta asociación con los motores IMfinity®



Industrias y aplicaciones

- Agroalimentaria: cinta transportadora, transportadores de rodillos
- Impresión: sistemas de ajuste, herramienta de corte
- Embalaje: apilador/desapilador, enrollador/desenrollador, sistemas auxiliares
- Máquina-herramienta: extractor de viruta, cambiador de herramientas





Gamas modulares diseñadas para fiabilidad, productividad y seguridad

Gamas motores IMfinity®

Motores estándar



Cárter de aluminio
IP55



Cárter de acero
IP23

Motores freno



FMD



FFB



FCPL

Motores para ambientes agresivos



ATEX Gas



ATEX Polvo



Acabado anti-corrosión

Gamas motor

Salida o



Salida



Salida p



Dedicados a la



Salida ortogonal

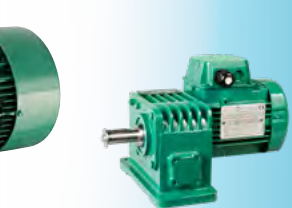
Funcionar en conjunto y aportar d

Reductores

Ortogonal



axial



paralela



automatización



Salida axial

Gamas variación de velocidad



Variadores universales

Controladores

Variadores servo

Variadores alta potencia

Gamas motores velocidad variable



Variador integrado

Motor IE5 sincro-reluctante
con imanes permanentes

Síncronos servo

Motores asíncronos IMfinity®

Gama uso general y ambientes agresivos

Ventajas para los motorreductores

- Alta fiabilidad
- Amplia gama de potencias en versión aluminio, IP55 e IP23
- Conforme con la directiva ErP: IE2, IE3
- Adaptados a los entornos difíciles y agresivos: versión hierro fundido, ATEX gas o polvo
- Compatibilidad internacional: multi-tensiones y frecuencias
- Adaptación velocidad variable: protección térmica bobinado, rodamientos aislados, aislamiento reforzado del bobinado, ventilación forzada, encoder

Industrias y aplicaciones

- Agroalimentaria: manutención, bomba de velocidad lenta (peristáltica, volumétrica)
- Construcción: bomba de hormigón, grúa de obra
- Petroquímica: extracción petrolera
- Siderurgia: laminador, transportador, manutención transfer



Motores freno de seguridad

Gama uso general y específica elevación

Ventajas para los motorreductores

- Optimizados para la velocidad fija y la velocidad variable
- Seguridad y fiabilidad máximas
- Freno de seguridad de mando de reposo
- Adaptados a los entornos difíciles - Cáster de aluminio o hierro fundido
- Dimensionados para frenados dinámicos y repetitivos
- Sistemas de desbloqueo por palanca (DLRA, DLM, DMD)
- Supervisión de las funciones freno (indicador de frenado, de desbloqueo y de desgaste)

Industrias y aplicaciones

- Portuaria: grúa y manutención contenedores
- Construcción: grúa de obra
- Industria manufacturera: puente grúa, almacenamiento vertical, transportador



Motovariadores Commander ID300

Gama variadores integrados

Ventajas para los motorreductores

- Automata integrado con tarea tiempo real para la adaptación del sistema a las aplicaciones
- Bus de campo para el control y la monitorización del sistema
- Funciones de seguridad embarcadas (SIL3, Ple) certificadas TÜV
- Alimentación 24V con batería integrada (con bus de campo)
- Software completo para la programación, la puesta en servicio y el diagnóstico
- Múltiples combinaciones para un integración máquina simple: motores freno, reductores y una amplia gama de opciones
- Consolas multifunciones intuitivas para una puesta en servicio simple y diagnósticos precisos

Industrias y aplicaciones

- Tratamiento del agua: agitador, aireador,
- Impresión: sistemas de ajuste, herramienta de corte
- Embalaje: apilador/desapilador, enrollador/desenrollador, sistemas auxiliares



Servos y servorreductores

Gama dedicada a la automatización

Ventajas de los servorreductores

- Inercia reducida ideal para las aplicaciones que requieran fuertes aceleraciones y deceleraciones
- Relación peso/potencia optimizada
- Gran precisión de movimiento con juego angular < 1'
- Nivel sonoro reducido: tecnología sinfín-corona
- Amplia selección de reductores: formas de fijación e índices de reducción
- Gran rigidez de torsión garantía de fiabilidad y repetitividad

Industrias y aplicaciones

- Textil: enrollado/desenrollado, ajuste, corte
- Máquina-herramienta: motorización de eje, almacén herramientas, indexador
- Maquinaria especial: elevación, traslación, rotación, indexado, transferencia, ajuste



Organización mundial para responder a las necesidades de asistencia y de asesoramiento



- Auditoría y asesoramiento
- Análisis del parque instalado.
- Optimización del ahorro de energía y del retorno de inversión
- Adaptación y actualización de sistemas
- Instalación y puesta en servicio
- Formación completa
- Mantenimiento
- Instalaciones y recursos en todo el mundo

Una extensa presencia mundial que beneficia a todos nuestros clientes

Nuestra presencia mundial está reforzada por nuestra organización integrada y nuestros 7300 empleados. Nuestros servicios de asistencia técnica y nuestros servicios locales incluyen:



27 plantas industriales

Producción de una exhaustiva gama de productos de alta calidad, optimizados para satisfacer los requisitos de los clientes de cada sector.



470 centros de asesoramiento y servicio

Excelente asistencia al cliente para cualquier producto, solución de automatización o requisito de servicio.



8 centros de Ingeniería y Diseño

Desarrollan productos líderes en el mercado con la tecnología de diseño y las prestaciones más avanzadas.



3 centros de envío regionales

Garantizan la entrega rápida de nuestros productos

Nuestra amplia red de venta y servicio en Europa, Asia-Pacífico y el continente americano está respaldada por cientos de distribuidores y colaboradores cuidadosamente seleccionados.



Téngase en cuenta que en muchos países hay más centros que los representados en el gráfico.

Disponibilidad *Express* Productividad mejorada y segura

Todas nuestras gamas de motorreductores se benefician de nuestra organización logística internacional que asegura plazos muy cortos para numerosas combinaciones. La disponibilidad *Express* permite responder con reactividad a los requisitos de los clientes, a la vez que incrementa y garantiza su productividad:

- para beneficiarse rápidamente del ahorro de energía
- para ayudar a garantizar la continuidad de la producción
- para minimizar los repuestos necesarios in situ

Una amplia gama de productos:

- listos para su envío en 1 a 10 días laborables
- motores, servomotores, motorreductores, variadores, opciones y accesorios
- cantidad limitada según productos y opciones
- acceso a la lista de productos elegibles para la Disponibilidad *Express*, y a las condiciones correspondientes, directamente en nuestra página web.



<http://lrsm.co/dispofr>



Disponibilidad Express - Motorreductores

Motorreductores IMfinity® Clase IE3 Helicoidales COMPABLOC, MANUBLOC, ORTHOBLOC Entorno normal – Velocidad fija

Montaje integrado	MI
Montaje universal	MU
Montaje eje primario	AP

PLAZOS DE PUESTA A DISPOSICIÓN EN FÁBRICA (FRANCIA) EN DÍAS LABORABLES

Los pedidos que se reciban en fábrica el día D antes de las 12.00, hora de Europa Central, dentro del límite de la cantidad máxima, cumplirán los plazos indicados a continuación. Para pedidos de productos con opciones, el plazo será el plazo de entrega más largo entre el producto o sus opciones. Si el pedido se recibe después de las 12.00, el plazo se aumentará de un día laborable. La cantidad máxima se define para una línea de pedido. Por encima de la cantidad máxima, consulte con su agente comercial.

D	D+1	D+2	D+5	D+10	Bajo consulta
---	-----	-----	-----	------	---------------

Motores IMfinity® Clase IE3 asociados 4p (salvo motores en bastardilla a los que no afecta la IE)

4 polos 1500 min ⁻¹	IE	Montaje	Potencia nominal 400 V	Clase IE3 230 V Δ / 380 V Y / 400 V Y / 415 V Y 50 Hz - 460 V Y 60 Hz 380 V Δ / 400 V Δ / 415 V Δ / 690 V Y 50 Hz - 460 V Δ 60 Hz																	
				Cb 15-	Cb 30-	Cb 31- Ot 31- Mub 31-	Cb 32- Ot 32- 33- Mub 32-	Cb 33- Ot 34- Mub 33-	Cb 34- Ot 35- Mub 34-	Cb 35- Ot 36- Mub 35-	Cb 36-* Ot 36-* Mub 36-*	Cb 37-* Ot 37- 38-* Mub 37-*	Cb 38-* Ot 38-* Mub 38-*	Ot 39-							
Tipo			P_n kW																		
LS 56 M	NC	MI o MU	0.06	Y	5	5															
LS 56 M	NC	MI o MU	0.09	Y	5	5															
LS 63 M	NC	MI o MU	0.12	Y	5	5															
LS 63 M	NC	MI o MU	0.18	Y	5	5															
LS 71 L	NC	MI o MU	0.25	Y	5	5															
LS 71 L	NC	MI o MU	0.37	Y	5	5															
LS 71 L	NC	MI o MU	0.55	Y	5	5	5	5	5												
LSES 80 LG	IE3	MI o MU	0.75	Y	5	5	5	5	5	5											
LSES 80 LG	IE3	MI o MU	0.9	Y	5	5	5	5	5	5											
LSES 90 SL	IE3	MI o MU	1.1	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 90 LU	IE3	MI o MU	1.5	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 100 L	IE3	MI o MU	1.8	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 100 LR	IE3	MI o MU	2.2	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 100 LG	IE3	MI o MU	3	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 112 MU	IE3	MI o MU	4	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 132 SM	IE3	MI o MU	5.5	Y	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 132 MU	IE3	MI o MU	7.5	A	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 160 MR	IE3	MI o MU	9	A	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 160 M	IE3	MI o MU	11	A	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 180 LUR	IE3	MI o MU	15	A	5	5	5	5	5	5				2	2						
LSES 180 M	IE3	MI o MU	18.5	A	5	5	5	5	5	5				1	1						
LSES 180 LUR	IE3	MI o MU	22	A	5	5	5	5	5	5				1	1						
LSES 200 LU	IE3	MI o MU	30	A	5	5	5	5	5	5				1	1						
LSES 225 BR	IE3	MI o MU	37.5	A	5	5	5	5	5	5				1	1						

Flexibilidad del servicio

Nuestro objetivo es aportar a nuestros clientes un amplio servicio, en completa adecuación con sus necesidades de productividad, de prestaciones y de seguridad.

Asesoramiento, simplicidad, proximidad, reactividad son los valores sobre los cuales se basa la estrategia de servicios de Leroy-Somer, filial del grupo mundial Nidec.

Nuestra ambición: ser el actor de referencia del mercado. Gracias a nuestra visión industrial, nuestra experiencia y nuestros medios logísticos y humanos, podemos acompañarle desde la auditoría hasta el mantenimiento predictivo y curativo de sus equipos.

Nuestra voluntad: controlar la totalidad del ciclo de vida de los productos. Para garantizarle una seguridad de utilización y una tranquilidad total, nuestra oferta tiene en cuenta sus equipos e infraestructuras, desde el proyecto inicial hasta el reciclaje.

Nuestros medios: cada vez más cerca de usted. Nuestra red de servicio le asegura una rapidez de intervención excepcional. Esta organización "cerca de nuestro cliente" nos da igualmente la capacidad de ofrecer un servicio personalizado, en función de sus necesidades precisas y de las características específicas de su parque instalado.

Auditoría y asesoramiento



- Auditoría del parque instalado
- Optimización energética
- Modernizaciones
- Gestión del parque instalado

Instalación y puesta en servicio



- Instalación
- Puesta en servicio
- Extensión de garantía
- Formación

Optimice y escoja

Configurador

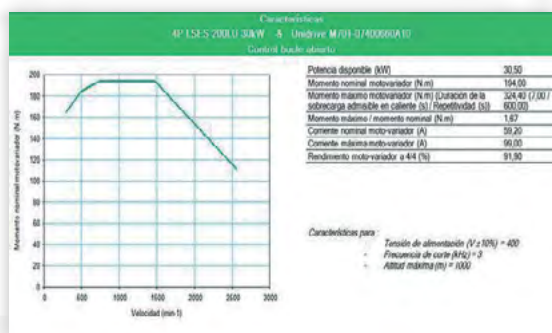
- El Configurador es una potente herramienta de ayuda para la selección de motores y motorreductores combinados con variadores de velocidad
- Todos los productos estándar vienen descritos en una ficha técnica disponible en 11 idiomas
- Planos de dimensiones en 3D
- Información en tiempo real de la elegibilidad del producto dentro de la oferta Disponibilidad *Express*



Selección del motor



Selección del reductor



Características de los conjuntos motorreductor + variador



Ficheros CAD de los motorreductores (2D, 3D)

LEROY-SOMER[™]

www.leroy-somer.com

Contactos:

twitter.com/Leroy_Somer

facebook.com/leroy-somer.nidec

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

linkedin.com/company/44575



Nidec
All for dreams

© 2023 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, Francia. Share Capital: 32 239 235 €, RCS Angoulême 338 567 258.