

Derwent
Top 100
Global
Innovator
2020

Drive Solution

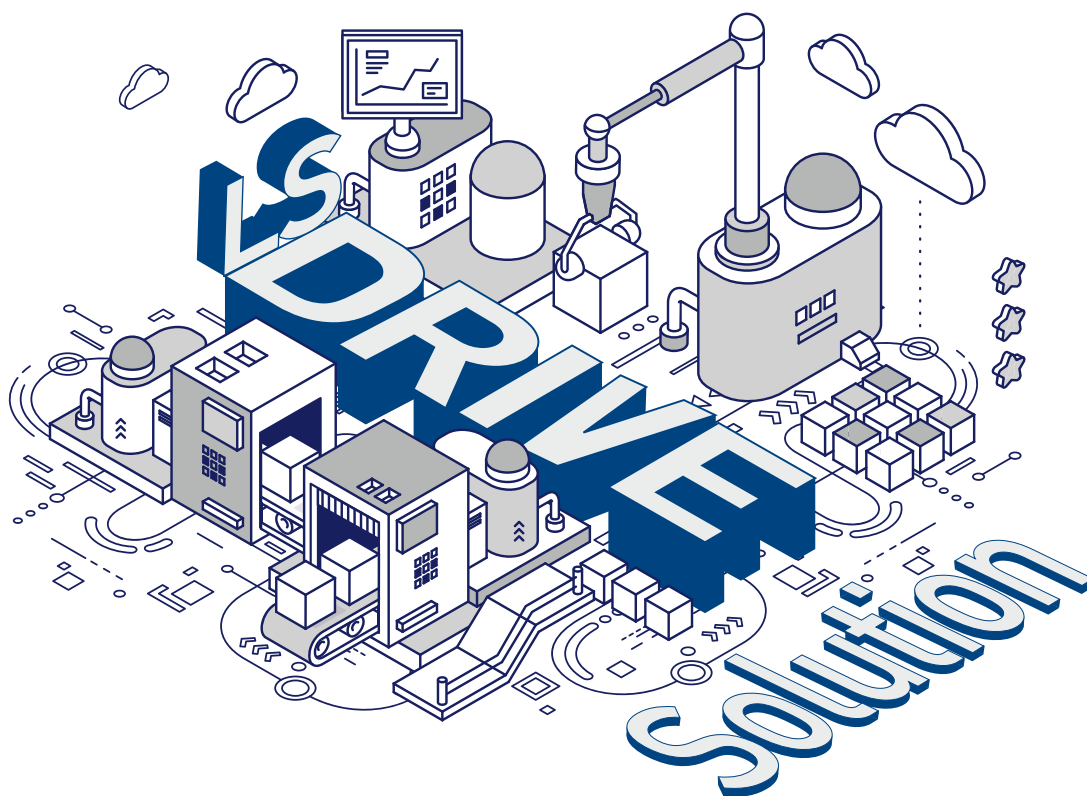
Convertizoare de frecvență de joasă tensiune

iE5 / M100 / iG5A / G100 / S100 / H100 / iS7 / iV5

LS[★]**ELECTRIC**

Cuprins

- 03 Introducere
- 06 Seria LS Drive
- 10 Ghid pentru opțiunile LS Drive



Leading Innovation, Creating Tomorrow

Realizarea unei economisiri inovatoare a energiei cu Soluțiile LS Drive.

40%

Furnizează 40% din unitățile de antrenare distribuite în Coreea

LS Drive este o componentă de control care aduce economii de energie, deoarece controlează viteza de rotație a motoarelor cu frecvența de tensiunii de alimentare.

LS, o companie de frunte care a introdus pentru prima dată un convertizor de frecvență universal în Coreea, a obținut o mulțime de certificate pentru aceste unități de antrenare de înaltă eficiență, dar și produce mai mult de 40% din echipamentele de antrenare furnizate în Coreea.

LS oferă o soluție optimă pentru eficiență ridicată și o soluție de economisire a energiei în diverse industrii cu iG5A, cel mai bine vândut (3 milioane) produs de uz general; iS7, gama standard LS reprezentativă; S100 / H100 / G100, noua serie inovatoare 100. În plus, deține o unitate de antrenare de medie tensiune care este capabilă să manipuleze o capacitate de până la 12.5MVA. Croiește noi spații pe piața cu valoare adăugată ridicată, cum ar fi generarea de energie electrică, construcții navale, industria marină, industriile cimentului, metalului și centralelor electrice. Cu soluțiile noastre, LS a fost clasat pe primul loc în KS-QEI (Korean Standard - Quality Excellence Index) în domeniul satisfacției clienților timp de 4 ani la rând din 2013.

LS face un salt de la liderul intern pe piața unităților de antrenare la un lider global și extinde piața de peste hotare prin dezvoltarea de produse diferențiate pentru fiecare țară și aplicație și urmărind activități continue pentru satisfacția clienților.

Realizarea confortului maxim cu mediul optim de automatizare

LS oferă clienților noștri cea mai bună soluție cu un mediu de automatizare configurat, variind de la diverse unități de utilaje până la controlul proceselor la scară largă.



Soluție totală

LS oferă o soluție totală în loc să vândă doar dispozitive. Oferim o soluție optimă pentru clienții noștri cu competitivitatea produselor noastre și performanță de livrare în diverse domenii, inclusiv ventilatoare, pompe, compresoare, transportoare, mașini de bobinat și extrudare. Cu unitățile de antrenare LS, veți întâlni o nouă experiență a productivității sporite, calității îmbunătățite a produsului și costuri de întreținere reduse.

De la achiziție la întreținere cu expertii noștri

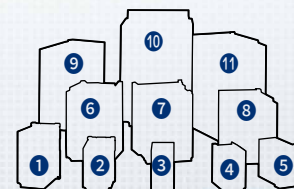
Puteți beneficia de asistență specializată de la achiziție până la întreținere cu organizația noastră globală de rețea LS. Expertii noștri vă vor consilia pentru achiziționare, instalare, testare (probe de funcționare) și întreținere.



Rețeaua globală LS

Deținem 96 de agenți speciali, 62 de magazine de specialitate, 22 de unități de service autorizate și 4 magazine de tehnologie în Coreea, oferind servicii rapide și convenabile pentru clienții noștri. Deținem o corporație la nivel internațional, inclusiv China, Japonia, Vietnam, SUA, EAU și Olanda și avem 224 de parteneri în 77 de țări.

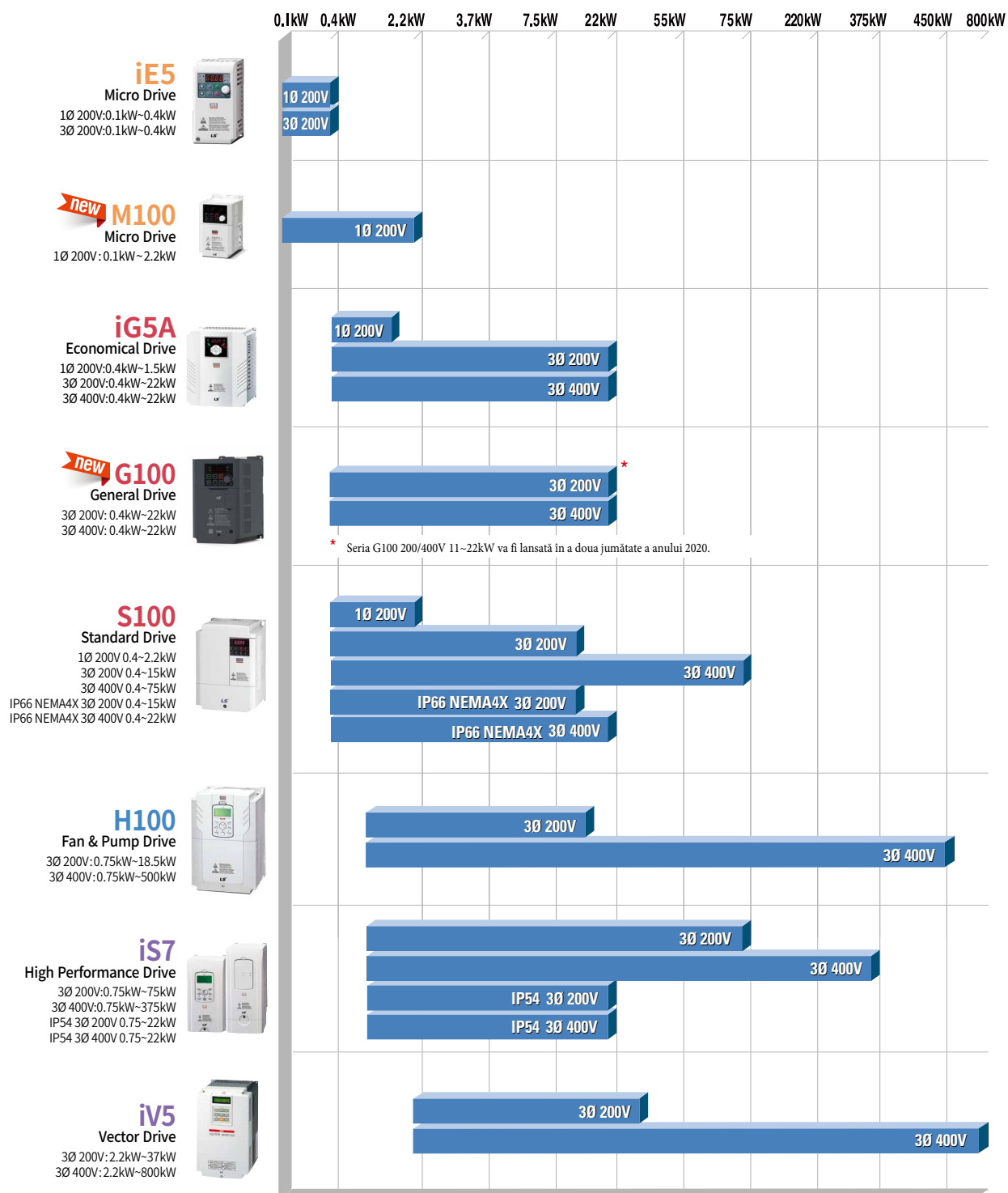
- ① General Drive G100 **new**
- ② Micro Drive M100 **new**
- ③ Standard Drive S100
- ④ Micro Drive iE5
- ⑤ Economical Drive iG5A
(Unitate de antrenare Economică)
- ⑥ Fan/Pump-only Drive H100
(Unitate de antrenare Ventilator / numai Pompă)



- ⑦ Standard Drive S100 (NEMA4X IP66)
- ⑧ Fan/Pump-only Drive H100
(Unitate de antrenare Ventilator / numai Pompă)
- ⑨ High-Performance Standard Drive iS7
(Unitate de antrenare Standard de înaltă performanță)
- ⑩ Standard Drive S100
- ⑪ Vector Drive iV5

LS Drive pe scurt

Convertizoarele LS sunt caracterizate prin interfața de utilizare confortabilă, controlul precis și flexibil și diverse funcții. Seria LS Drive cu capacități variate și funcții excelente va fi o opțiune optimă pentru competitivitatea companiei dvs.



Convertizorul de frecvență nr. 1 în Coreea! De ce alegeți LS Drive?

Din 1983 până în prezent, LS ELECTRIC s-a clasat pe primul loc în ceea ce privește cota de piață internă, precum și pe locul 1 în ceea ce privește satisfacția calității coreene timp de 4 ani consecutivi* și 9 ani consecutivi** în Topul 100 Derwent al Inovatorilor Globali.

LS ELECTRIC s-a impus ca o companie de frunte în Coreea, alături de companiile globale cu noile tehnologii, experiență și expertiză dobândite prin investiții continue în Cercetare și Dezvoltare.

LS Drive - Caracteristici principale



Economie de energie



Opțiuni produs



Ușor de achiziționat



Instalare confortabilă și Probă de funcționare



A/S rapid și confortabil

* Din 2013 până în 2016, LS ELECTRIC a fost selectată compania nr. 1 în sondajul coreean de satisfacție a calității găzduit de ministerul comerțului, industriei și energiei și de asociația de standarde din Coreea.

** Din 2012 până în 2020, LS ELECTRIC a fost selectată în Topul 100 Derwent al Inovatorilor Globali de către compania mondială de servicii de informații academice, "Clarivate analytics".

Tabel Comparativ LS Drive









Denumire Serie		iE5	M100		iG5A	G100
			I/O Standard	I/O Avansat		
Tensiune și capacitate		1Ø 200~230V 0.1~0.4kW 3Ø 200~230V 0.1~0.4kW	1Ø 200~240V 0.1~2.2kW		1Ø 200~230V 0.4~1.5kW 3Ø 200~230V 0.4~22kW 3Ø 380~480V 0.4~22kW	3Ø 200V 0.4~22kW [CT] 3Ø 400V 0.4~22kW [CT]
Mod control	V/F	○	○		○	○
	Compensare diferență de turație	-	○		○	○
	Vector fără senzori	-	○		○	○
	Vector cu senzori	-	-		-	-
Capacitate de suprasarcină *CT; Cuplu constant * VT; Cuplu variabil *HD; De mare capacitate ND; De capacitate normală		Curent nominal 150%/1min	Curent nominal 150%/1min		Curent nominal 150%/1min	CT(HD): Curent nominal 150%/1min VT(ND): Curent nominal 120%/1min
Terminal intrare	Multifuncțional	5 puncte(P1~P5)	3 puncte(P1~P3)	5 puncte(P1~P5)	8 puncte(P1~P8)	5 puncte(P1~P5)
	Analogic (tensiune)	1 punct(0~10V or 4~20mA)	1 punct(0~10V)	1 punct(0~10V)	1 punct(-10~10V)	1 punct(-10~10V)
	Analogic (curent)		-	1 punct(4~20mA)	1 punct(0~20mA)	1 punct(0~20mA)
	Impuls	-	-	-	-	-
Terminal ieșire	Releu	1 punct(A/B/C)	1 punct(A/B/C)	2 puncte(A/B/C, A/C)	1 punct(A/B/C)	2 puncte(A/B/C, A/C)
	Colector deschis	-	1 punct	-	1 punct	-
	Analogic	1 punct(0~10V)	1 punct(0~10V)	1 punct(0~10V)	1 punct(0~10V)	1 punct(0~10V)
Unitate de frânare dinamică		-	Încorporat: 1.5~2.2kW		Încorporat	Încorporat
Filtru EMC		-	Încorporat (C2)		-	Încorporat: 3Ø 400V 0.4~22kW (C3)
Reactor DC		-	-		Opțional: 11~22kW	Opțional: 11~22kW
Comunicații (*: în curs de dezvoltare)	Ethernet Industrie	EtherNet IP/Modbus TCP(1Port)	-	-	-	-
		EtherNet IP/Modbus TCP(2Port)	-	-	-	○
		PROFINET	-	-	-	-
		Modbus TCP(1Port)	-	-	-	-
		CC-Link IE	-	-	-	-
		RAPIDnet	-	-	-	-
	FieldBus	RAPIDnet+	-	-	-	○
		DeviceNet	-	-	-	-
		Profibus-DP	-	-	-	○
		CANopen	-	-	-	○
		CC-Link	-	-	-	-
		Modbus RTU	○ (Tip de comunicare încorporat)	○ (Tip de comunicare încorporat)	○ (Încorporat)	○ (Încorporat)
	Mișcare	Fnet, Rnet	-	-	-	-
		LS INV 485	-	○ (Tip de comunicare încorporat)	○ (Încorporat)	○ (Încorporat)
		EtherCAT	-	-	-	-
		BAS Automatizarea clădirilor	BACnet/IP	-	-	-
BACnet/MSTP	-		-	-	-	
Lonworks	-		-	-	-	
MetaSys N2	-		-	-	-	
Alte opțiuni		-	Cablu la distanță (1/2/3/5m), tastatură la distanță		Cablu la distanță (1/2/3/5m), tastatură la distanță, conductă	Cablu la distanță (1/2/3/5m), tastatură la distanță, conductă
Certificare		KC, CE, UL, cUL, C-Tick	KC, CE, UL, cUL		KC, CE, UL, cUL, C-Tick	KC, CE, UL, cUL
Tip carcasă		IP20	IP20		IP20 UL tip 1 (Conductă opțională)	IP20 UL tip 1 (Conductă opțională)



S100			H100	iS7	iV5
I/O Standard	I/O Multiplu	30~75kW I/O			
1Ø 200~240V 0.4~2.2kW [CT] 3Ø 200~240V 0.4~15kW [CT] 3Ø 380~480V 0.4~75kW [CT]			3Ø 200~240V 0.75~18.5kW 3Ø 380~480V 0.75~90kW 3Ø 380~500V 110~500kW	3Ø 200~230V 0.75~75kW [CT] 3Ø 380~480V 0.75~375kW [CT]	3Ø 200~230V 2.2~37kW 3Ø 380~480V 2.2~800kW Tip intrare DC 380~480V 5.5~500kW
○			○	○	-
○			○	○	-
○			-	○	○
-			-	○	○
CT(HD): Curent nominal 150%/1min VT(ND): Curent nominal 120%/1min			VT(ND) - 0.75~90kW: 120%/1min - 110~500kW: 110%/1min	CT(HD): Curent nominal 150%/1min VT(ND): Curent nominal 110%/1min	Curent nominal 150%/1min
5 puncte(P1~P5)	7 puncte(P1~P7)	7 puncte(P1~P7)	7 puncte(P1~P7)	8 puncte(P1~P8)	7 puncte(P1~P7), 4 puncte(FX,RX,BX,RST)
1 punct(-10~10V)	1 punct(-10~10V)	1 punct(-10~10V)	1 punct(-10~10V)	1 punct(-10~10V)	3 puncte(-10V~10V, 0~20mA, NTC)
1 punct(4~20mA)	1 punct(4~20mA)	1 punct(4~20mA)	1 punct(0~20mA)	1 punct(0~20mA)	
-	1 punct(0~32kHz)	1 punct(0~32kHz)	1 punct(0~32kHz)	-	4 puncte(Semnal codificator)
1 punct(A/B/C)	1 punct(A/B/C)	2 v(A/B/C, A/C)	5 puncte(A/B/C, A/C, A/C, A/C, A/C)	2 puncte(A/B/C, A/C)	3 puncte(A/B/C, A/C, A/C)
1 punct	1 punct	1 punct	1 punct	1 punct	3 puncte(Semnal codificator, multifunctional)
1 punct(0~10V sau 0~20mA)	1 punct(0~10V sau 0~20mA)	2 puncte(0~10V sau 0~20mA)	2 puncte(0~10V sau 0~20mA)	2 puncte(0~10V, 0~20mA)	2 puncte(-10V~10V)
Încorporat: 0.4~22kW Opțional: 30~75kW			Încorporat: 0.75~30kW Opțional: 37~500kW	Încorporat: 0.75~22W Opțional: 30~375kW	Încorporat: 2.2~22kW Opțional: 30~800kW
Încorporat opțional: 1Ø 200V 0.4~2.2kW (C2) Încorporat opțional: 3Ø 400V 0.4~4.0kW (C3) Încorporat: 3Ø 400V 5.5~75kW (C3)			Încorporat: 3Ø 400V 0.75~500kW (C3)	Încorporat: 3Ø 200/400V 0.75~7.5kW (C2) 3Ø 200/400V 11~22kW (C3)	-
Încorporat: 3Ø 400V 30~75kW			Încorporat: 3Ø 400V 37~500kW	Încorporat: 3Ø 200V 0.75~22kW 3Ø 400V 0.75~220kW	Opțional: 3Ø 200V 30/37kW 3Ø 400V 30~800kW
○			-	○	-
-			○*	○	-
○			-	○	-
-			-	○	-
-			-	○	-
-			-	○	-
-			○*	○	-
-			-	○	○
○			-	○	○
○			-	○	-
-			-	○	○
○ (Încorporat)			○ (Încorporat)	○ (Încorporat)	○
-			-	○	-
○ (Încorporat)			○ (Încorporat)	○ (Încorporat)	○ (Încorporat)
○			-	-	-
-			○*	-	-
-			○ (Încorporat)	-	-
-			○ (Încorporat)	○	-
-			○ (Încorporat)	-	-
-			○ (Încorporat)	-	-
Extensie I/O, cablu la distanță (1/2/3/5m), tastatură la distanță, flanșă, conductă			Extensie I/O, cablu de la distanță (2/3m), flanșă, conductă, comutator deconectare	PLC, extensie I/O, siguranță (încorporată opțional), sincron, poziție, intrare binară, codificator, codificator 24V, cablu de la distanță (2/3m)	ELIO, codificator Sin/Cos, codificator Sin/Cos_Endat, sincron, extensie I/O, cablu de la distanță (2/3/5m)
KC, CE, UL, cUL, Siguranță			KC, CE, UL, cUL, [Marin] ABS, BV, CCS, DNV/GL, KR, LR, NK, RINA, RS	KC, CE, UL, cUL, Siguranță, C-Tick [Marin] ABS, BV, DNV, KR	KC, CE, UL, cUL
0.4~75kW: IP20, UL Tip 1(Conductă opțională) 0.4~22kW: IP66(numai pentru utilizare în interior)			0.75~185kW: IP20 220~500kW: IP00 0.75~500kW: UL Tip 1 (Conductă opțională)	200V Clasa 0.75~22kW, 400V Clasa 0.75~75kW : IP21 (UL Type 1((Conductă opțională)) 200V Clasa 30~75kW, 400V Clasa 90~375kW : IP00 (200V Clasa 30~75kW, IP20(Conductă opțională)) 0.75~22kW : IP54(UL Tip 12)	IP00

Ghid pentru opțiunile LS Drive








Tabelul de mai jos poate fi utilizat pentru a vă ghida în căutarea produselor adecvate pentru afacerea și tipul dvs. de isarcină într-o gamă largă de produse de unități de antrenare LS. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați LS.

Aplicație		Tip				Cuplu		Seria Drive						
		Sarcina de frecare	Sarcina greutateii	Sarcina fluidului	Sarcina inerției	CT	VT	M100	G100	S100	H100	iS7	iV5	
 Instalații frigorifice HVAC	Ventilator			●		●								
	Pompă			●		●								
	Compresor			●		●								
 Managementul metalelor și materialelor	Ventilator			●		●								
	Pompă			●		●								
	Compresor			●		●								
	Transportor	●				●								
	Presă				●	●								
	Mașină de bobinat (Mașină de înfășurat)				●	●								
	Mașină de bobinat (Mașină de torsadat)				●	●								
	Troliu (Palan)		●			●								
	Troliu (Cărucior, Pod rulant)	●				●								
	Control sincronizat al poziției (Polizor)	●			●	●								
Control sincronizat al poziției (strung automat)	●			●	●									
 Ascensoare și Scări rulante	E/L (Viteză ridicată)		●			●								
	E/L (Viteză redusă)		●			●								
	Control sincronizat al poziției (deschidere / închidere ușă)	●				●								
	Scară rulantă	●				●								
	Spațiu de parcare cu mai multe etaje		●			●								
 Textile	Ventilator			●		●								
	Pompă			●		●								
	Compresor			●		●								
	Mașină de filat (filetare și filare)				●	●								
	Mașină de bobinat (Țesut)				●	●								
	Mașină de bobinat (Tricotat)				●	●								
	Spălare și Uscare (Mașină de spălat și Uscător)			●	●	●								
	Imprimare					●								
	Extruder	●				●								
	Troliu (Palan)	●	●			●								
Troliu (Cărucior, Pod rulant)	●				●									
 Plastic și Cauciuc	Ventilator / Suflantă			●		●								
	Pompă			●		●								
	Compresor			●		●								
	Transportor	●				●								
	Mixer			●		●								
	Extruder	●				●								
	Alimentator cu șurub și vibrații				●	●								
	Turnare prin injecție	●				●								
	Mșină de bobinat				●	●								
	Troliu (Palan)		●			●								
	Troliu (Cărucior, Pod rulant)					●								
	 Energie	Ventilator			●		●							
Pompă				●		●								
Compresor				●		●								
Transportor		●				●								
Troliu (Palan)			●			●								
Troliu (Cărucior, Pod rulant)						●								
Ventilator și pompă de mare capacitate (industria generării de energie)				●		●								

Optim Adecvat

Descriere	Motiv (e) pentru alegerea produsului
<p>Se referă la un sistem HVAC legat de încălzire, ventilație și aer condiționat, iar scopul său principal este de a controla temperatura și umiditatea clădirii sau fabricii.</p> <p>O instalație frigorifică necesită diverse intrări analogice și ieșiri de contact pentru controlul constant al temperaturii.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● H100 <p>Ca unitate de antrenare exclusivă pentru HVAC, are funcții exclusive aplicate Ventilatorului / Pompei, inclusiv o funcție de rezervare, PID avansat, Master / Follower și așa mai departe.</p> <p>iS7 extins I/O poate fi utilizat pentru extensie I/O analogică și multifuncțională.</p>
<p>Metalele sunt compuse din Ventilator / Pompă ID/FD pentru răcire din etapele de transfer al materiilor prime (transportor sau troliu), turnare și înfășurare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● iS7 / iV5 / iG5A / iC5 <p>Spre deosebire de alte tipuri de sarcină, sarcina metalelor este mai mare, mai grea și cu tensiune mai mare. Astfel, sunt necesare produse care sunt echipate cu control vectorial fără senzori și cu senzori, precum și controlul rulării suplimentare și înfășurării.</p> <p>Troliul este utilizat pentru transferul de sarcină, necesită și produse care să asigure cuplul mai ușor.</p>
<p>Este un dispozitiv de putere utilizat pentru transportul de persoane sau mărfuri, care constă dintr-o unitate de mare (ultra) viteză pentru pasageri, o unitate de viteză mică (medie) pentru pasageri, o unitate pentru vizualizare; pentru spital; pentru marfă; pentru vehicule și lifuri.</p> <p>Necesită un nivel ridicat de zgomot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● iV5 / iV5L / iS7 <p>Modul vector fără senzor și cu senzor pentru un control puternic al cuplului și S/W numai E/L sunt furnizate implicit.</p> <p>În cazul iV5, unitatea de antrenare optimă este realizată cu o funcție bazată exclusiv pe controlul poziției.</p>
<p>Există o gamă largă de procese, incluzând filetarea, tragerea, vopsirea firelor, urzirea, înfășurarea pe sul, țesutul (război de țesut), inspectarea țesăturilor crude, rafinarea, reducerea, spălarea, vopsirea și procesul de uscat și întins, deci diverse sarcini variind de la sarcinile mărunte până la sarcinile sofisticate ale mașinilor de bobinat și răsucit.</p> <p>Rezistența la coroziune și impermeabilitatea sunt necesare, deoarece există o mulțime de medii de temperatură și umiditate ridicate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pentru sarcina VT: iP5A / H100 ● Pentru sarcina CT: iS7 / iV5 / iV5L ● Pentru sarcină de capacitate redusă: S100 / iG5A <p>Pot fi alese produse care îndeplinesc diverse caracteristici ale procesului.</p> <p>În special, iS7, S100 încorporat cu S/W exclusiv pentru mașini de bobinat utilizează WEB PID pentru înfășurare precisă. Toate produsele sunt aplicate cu Acoperire Conformă PCB.</p>
<p>Există procese precum turnarea prin injecție pentru a crea un model prin topirea materiilor prime sau înfășurarea firului artificial produs și a peliculelor tipărite.</p> <p>O parte a turnării prin injecție este amestecată cu sistemul servo pentru utilizare și necesită un control precis al poziției sau al cuplului.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● iS7 / S100 / iG5A <p>iS7 instalat cu S/W exclusiv pentru mașini de bobinat împreună cu sincronizarea și controlul poziției este unul dintre produsele reprezentative. Se folosește și S100 încorporat cu S/W numai pentru mașini de bobinat.</p> <p>Se recomandă utilizarea iG5A sau echivalent pentru rulare suplimentară și transportor de mică capacitate.</p>
<p>Sarcina HVAC este cea mai importantă parte a Energiei, iar sarcina Ventilatorului / Pompei ID/FD aplicată pentru industria de generare a energiei și sarcina adecvată sistemului de înaltă eficiență din mediul local sunt componentele principale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● iP5A / H100 / iS7 <p>Vă recomandăm produse invertoare care au obținut un certificat de eficiență ridicată.</p> <p>iS7 poate fi utilizat pentru a răspunde parțial la sarcina CT.</p> <p>Fără un controler separat, un PID încorporat este capabil să controleze presiunea și debitul.</p>

Ghid pentru opțiunile LS Drive

Aplicație	Tip				Cuplu		Seria Drive						
	Sarcina de frecare	Sarcina greutateții	Sarcina fluidului	Sarcina inerției	CT	VT	M100	G100	S100	H100	iS7	iV5	
 Marin	Ventilator		●			●							
	Pompă		●			●							
	Compresor		●										
	Transportor	●				●							
	Vinci (Troliu)		●			●							
	Vinci (Pod rulant, Cărucior)	●				●							
	Troliu (Palan)		●			●							
	Troliu (Pod rulant, Cărucior)					●							
 Alimente și băuturi	Ventilator		●			●							
	Pompă		●			●							
	Compresor		●			●							
	Transportor	●				●							
	Mixer			●		●							
	Extruder	●				●							
	Mașină de ambalat (sincronizare, control poziție)	●				●							
	Mașină de debitat (sincronizare, control poziție)	●				●							
	Mașină de etichetat (sincronizare, control poziție)	●				●							
	Troliu (Palan)		●			●							
	Troliu (Pod rulant, Cărucior)					●							
 Celuloză și hârtie	Ventilator		●			●							
	Pompă cu agitator		●			●							
	Compresor		●			●							
	Mașină de bobinat (Control contact fix)				●	●							
	Tambur cu role				●	●							
	Mașină de uscat	●				●							
	Mașină de cretare	●				●							
	Freză de canelat	●				●							
	Troliu (Palan)		●			●							
	Troliu (Pod rulant, Cărucior)					●							
	 Minerit	Ventilator		●			●						
		Pompă		●			●						
Compresor			●			●							
Transportor		●				●							
Concasor / Mașină de găurit		●				●							
Excavatoare													
Macara (Troliu)			●			●							
Macara (Pod rulant / Cărucior, Rotire / Întoarcere)		●				●							
Troliu (Palan)			●			●							
Troliu (Pod rulant, Cărucior)						●							
 Produse chimice pentru petrol și gaze	Ventilator (Suflantă)		●			●							
	Pompă de ulei & cu prăjini		●			●							
	Compresor		●			●							
	Transportor	●				●							
	Mixer			●		●							
	Extruder					●							
 Macara & Troliu	Macara (Troliu)		●										
	Macara (Pod rulant / Cărucior, Rotire / Întoarcere)	●				●							
	Troliu (Palan)		●			●							
	Troliu (Pod rulant, Cărucior)					●							
	Depozit automat (lift)		●			●							
Garaj automat (pod rulant)	●				●								
 Apă și ape uzate	Ventilator		●			●							
	Pompă		●			●							
	Compresor		●			●							
	Mixer		●			●							

Optim
 Adecvat

Descriere	Motiv (e) pentru alegerea produsului
<p>Atunci când a fost introdus sistemul de control distribuit în anii 1990, au fost realizate procese automatizate în diferite sisteme, inclusiv controlul automat și al puterii generatoarelor; motoare de balast și de pompe pentru marfă; și controlul supapelor. Odată cu intrarea în vigoare a reglementărilor OMI de mediu, nevoile de control automat și eficiență energetică au fost accelerate.</p> <p>Este necesar un sistem de clasificare cum ar fi ABS (SUA) / BV (Franța) / DNV (Norvegia) / LR (SUA) / RINA (Italia).</p>	<p>● iS7 / iP5A</p> <p>Aceste produse care au obținut certificatul de clasificare sunt incluse într-o serie aplicată treptat în industria de transport maritim.</p> <p>Pe baza clasificării, produsele au îndeplinit cerințele de putere și mediu necesare pentru instalarea navei. De asemenea, există cazuri de referință privind aplicarea produselor pentru nave comerciale și macarale marine.</p>
<p>Produsele IP de înaltă performanță cu funcție de jet de înaltă presiune pentru spălare sunt necesare pentru igienizarea alimentelor și prevenirea contaminării.</p> <p>În plus, clienții preferă Unitățile de antrenare Descentralizate și există o cerere tot mai mare pentru unitățile de antrenare cu funcții precum poziționarea exactă și sincronizarea mașinilor de ambalat, a mașinilor de etichetat și a transportoarelor.</p>	<p>● iS7(IP54) / S100(IP66)</p> <p>Sarcina generală este aplicabilă pentru a asigura rezistența la apă și praf.</p>
<p>În general, este o sarcină cu tensiune mai mică în comparație cu oțelul, astfel încât sunt necesare un control precis și o reacție rapidă. În majoritatea cazurilor, este fabricat ca un Sistem de Antrenare (inverter de tip AFE + DC).</p> <p>Lemnul sau materiile prime care au încheiat operațiunile primare sunt tratate chimic pentru a produce hârtie, fibre artificiale, etc.</p>	<p>● iS7 / iV5 (Tip de intrare DC)</p> <p>Se pot utiliza produse invertoare de tip intrare DC sau orice produs cu funcție de intrare DC.</p>
<p>Sunt necesare proprietăți anti-mediu, cum ar fi rezistența la explozie, praf și apă și este necesară o fiabilitate mai mare cu aplicarea unei linii de mare putere.</p> <p>În cazul excavatoarelor operate subteran, este necesară unitatea cu performanțe și fiabilitate mai ridicate pentru a răspunde la o sarcină cu un cuplu ridicat, de mare capacitate.</p>	<p>● iS7</p> <p>Produsul a fost utilizat în cazuri precum construcția de metroui, tunele submarine și construcția de linii subterane fiind utilizate dispozitive de mare putere cu operare sincronizată a cuplului.</p> <p>Datorită experiențelor noastre în aplicații de antrenare pentru diverse setări de putere și mediu ale utilizatorilor, sunt folosite unități de aer condiționat, pompe și troliuri.</p>
<p>Este necesară utilizarea unei linii de capacitate ridicată și mare putere în cazul instalațiilor mari. Produsul trebuie să fie extrem de fiabil atunci când vine vorba de riscuri, inclusiv accidente rezultate în urma incendiilor, deoarece produsele de mare capacitate sunt utilizate pentru aer condiționat, pompe și producție.</p>	<p>● iS7 / H100</p> <p>Avem cazuri de referință în domeniul industriei petrochimiei și de rafinare a petrolului și oferim diverse opțiuni și produse de mare capacitate cu tehnologiile aplicate de Sisteme de Antrenare.</p>
<p>3 moduri de operare de bază includ Troliuri, Poduri rulante și Cărucioare și există o funcție suplimentară, Boom up / down (Ridicarea-Coborârea brațului), pentru macaralele marine.</p> <p>Deși caracteristicile necesare pentru invertoare diferă în funcție de modul de operare, acestea transportă în general sarcini grele. Astfel, se recomandă utilizarea modului vector fără senzor și cu senzori.</p>	<p>● iS7 / iV5 / S100</p> <p>Vă recomandăm o gamă de produse cu funcții de control vectorial fără senzori și cu senzori, care facilitează asigurarea cuplului, deoarece sunt anticipate sarcini grele.</p>
<p>Gazele nocive generate în urma tratării apelor reziduale trebuie prevenite (acoperire), iar Aplicația HVAC necesită, în general, un nivel scăzut de THD. (AFE, Low Harmonic Drive)</p>	<p>● iP5A / H100</p> <p>O gamă de produse invertoare destinate exclusiv sistemului HVAC poate fi utilizată pentru toate industriile de tratare a apei.</p>



Safety Instructions

- For your safety, please read user's manual thoroughly before operating.
- Contact the nearest authorized service facility for examination, repair, or adjustment.
- Please contact qualified service technician when you need maintenance. Do not disassemble or repair by yourself!
- Any maintenance and inspection shall be performed by the personnel having expertise concerned.



- According to The WEEE Directive, please do not discard the device with your household waste.



www.lselectric.co.kr

■ Sediul Central

LS-ro 127(Hogye-dong) Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do, 14119, Korea

■ Biroul Seoul

LS Yongsan Tower, 92, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul, 04386, Korea
 Tel: 82-2-2034-4644(Europe), 4982(USA), 4884(East Asia)
 Fax: 82-2-2034-4588 E-mail: drivesales@lselectric.co.kr

■ Sucursale Zonale

•LS ELECTRIC Japan Co., Ltd. (Tokyo, Japan)

Tel: 81-3-6268-8241 E-Mail: jschuna@lselectric.biz

•LS ELECTRIC (Dalian) Co., Ltd. (Dalian, China)

Tel: 86-411-8730-6495 E-Mail: jiheo@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC (Wuxi) Co., Ltd. (Wuxi, China)

Tel: 86-510-6851-6666 E-Mail: sblee@lselectric.co.kr

•LS ELECTRIC Vietnam Co., Ltd.

Tel: 84-93-631-4099 E-Mail: jhchoi4@lselectric.biz (Hanoi)
 Tel: 84-28-3823-7890 E-Mail: sjbaik@lselectric.biz (Hochiminh)

•LS ELECTRIC Middle East FZE (Dubai, U.A.E.)

Tel: 971-4-886-5360 E-Mail: salesme@lselectric.biz

•LS ELECTRIC Europe B.V. (Hoofddorf, Netherlands)

Tel: 31-20-654-1424 E-Mail: europartner@lselectric.biz

•LS ELECTRIC America Inc. (Chicago, USA)

Tel: 1-800-891-2941 E-Mail: sales.us@lselectricamerica.com

■ Filiale Internationale

•LS ELECTRIC Tokyo Office (Japan)

Tel: 81-3-6268-8241 E-Mail: jschuna@lselectric.biz

•LS ELECTRIC Beijing Office (China)

Tel: 86-10-5095-1631 E-Mail: khpaek@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Shanghai Office (China)

Tel: 86-21-5237-9977 E-Mail: tsjun@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Guangzhou Office (China)

Tel: 86-20-3818-2883 E-Mail: chenxs@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Chengdu Office (China)

Tel: 86-28-8670-3201 E-Mail: yangcf@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Qingdao Office (China)

Tel: 86-532-8501-2065 E-Mail: wangzy@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Nanjing Office (China)

Tel: 86-25-8467-0005 E-Mail: ylong@lselectric.com.cn

•LS ELECTRIC Bangkok Office (Thailand)

Tel: 66-90-950-9683 E-Mail: sjleet@lselectric.biz

•LS ELECTRIC Jakarta Office (Indonesia)

Tel: 62-21-2933-7614 E-Mail: dioh@lselectric.biz

•LS ELECTRIC Moscow Office (Russia)

Tel: 7-499-682-6130 E-Mail: jdpark1@lselectric.biz

•LS ELECTRIC America Western Office (Irvine, USA)

Tel: 1-949-333-3140 E-Mail: ywyun@lselectricamerica.com