

# ALMALIFT

FE 4N Noblelift **litio**



1600-3500 kg



Excelente eficiencia



Alta maniobrabilidad



Mejor ratio  
coste-rendimiento

ALMALIFT



[almalift.com](http://almalift.com)

## FE 4N Noblelift litio



### VENTAJAS DEL LITIO

- Carga de oportunidad y carga rápida
- Respetuoso con el medio ambiente y libre de mantenimiento.
- Optimización de la productividad y flexibilidad
- Menor coste total (TCO)

### Principales características Cargador Inteligente de LITIO

El cargador inteligente de alta frecuencia es adecuado para el proceso de carga cíclica de varias baterías. Incorporado con tecnología de fuente de alimentación de conmutación de alta frecuencia y diseño de estructura de combinación modular, el sistema general consta de:

- Unidad de corrección del factor de potencia,
- Unidad de conversión de energía,
- Unidad de monitorización,
- Unidad de visualización,
- Unidad de control eléctrico,
- Unidad de protección de comunicación y una carga conexión. El proceso de carga es completamente automatizado, lo que permite la gestión inteligente de la carga de varias baterías.
- El Proceso de carga es completamente automatizado, lo que permite la gestión inteligente de carga de varias baterías.
- Alta eficiencia, ahorro de energía, seguro y estable, fácil de operar con ella, confiable.



**Excelente ergonomía**



**Gran pantalla LED**



**Mantenimiento fácil y rápido**



**Pedal de freno de estacionamiento**

**Alta eficiencia y bajo consumo de energía**



**Excelente visibilidad**

**Agarradera trasera con función de bocina (opcional)**



### Fiabilidad y Seguridad

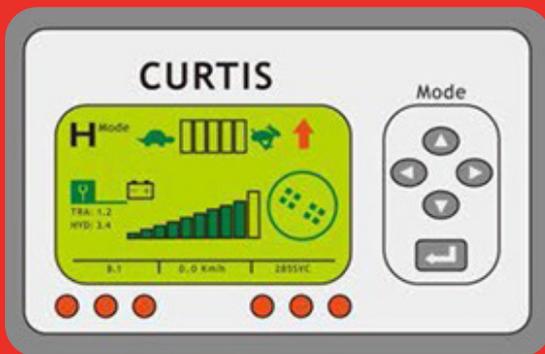
- Controladores de motor, contactores, enchufes de alimentación, interruptores de emergencia,
- paneles de instrumentos, aceleradores, etc. de fabricantes reconocidos mundialmente.
- Motor de tracción con tecnología avanzada como los controladores de alta frecuencia MOSFET integrados y la tecnología de bus de datos de CAN-bus.
- El controlador integrado MOSFET de alta frecuencia garantiza un control suave y preciso de la conducción y la elevación, así como un excelente rendimiento de control de velocidad; Combinación excelente entre el motor y el controlador, con funciones como frenado regenerativo, frenado inverso, en rampas hacia abajo garantizando la seguridad y la fiabilidad.
- Secuencia de protección operativa y autoprotección del controlador.

## FE 4N Noblelift litio



### Alta eficiencia y bajo consumo de energía

- Conversor de voltaje OC estándar
- El convertidor de voltaje de Corriente Continua estándar iguala el uso de las baterías para extender la vida útil de la misma;
- El sistema de alimentación de AC tiene una alta eficiencia y funciones de protección completas, equipado con sensor de velocidad y sensor de temperatura, lo que mejora en gran medida su fiabilidad y vida útil.
- Carretilla eléctrica con patrón especial de neumático (opcional)
- El patrón especial de los neumáticos ahorra energía en más del 10%



Las carretillas elevadoras de la serie N de Noblelift están equipadas de manera estándar con un instrumento llamado CURTIS. Su función principal es la de servir como control auxiliar, y proporcionar información sobre el funcionamiento del equipo al operador, a través de la interfaz de la pantalla. Consiste en un circuito de control, un contador de tiempo acumulativo (LED), un indicador de carga de batería, una pantalla donde ver los códigos de error, y otra información. Un nuevo diseño se hace en el sistema de control, y la forma de visualización, de acuerdo con la demanda actual de vehículos eléctricos, proporcionando al conductor información sobre el estado de las carretillas eléctricas, de forma intuitiva. Tiene un diseño compacto y atractivo, además de un alto grado de calidad y automatización.



#### Ancho de pasillo de trabajo:

Tamaño de palets 1000 x 1200

- 16-18: 3161mm
- 20: 3583mm
- 25: 3588mm
- 30: 3985mm
- 35: 4055mm

Tamaño de palets 800 x 1200

- 16-18: 3361mm
- 20: 3713mm
- 25: 3718mm
- 30: 4115mm
- 35: 4185mm



#### Pendiente máx. superable

Cargado/ Descargado S2 30mins: 13/15



#### Altura máxima del mástil

- 1.6-2.0: 6000mm
- 2.5-3.5: 6500mm



#### Velocidad de transporte, completamente cargado/ descargado:

- 16-18: 13/15(Km/h)
- 20-25: 13/14(Km/h)
- 30-35: 12/13(Km/h)



#### Velocidad completamente de elevación, cargado/descargado:

- 16-18: 0.32/0.42(m/s)
- 20-25: 0.31/0.40(m/s)
- 30-35: 0.30/0.39(m/s)



#### Radio de giro:

- 16-18: 1820mm
- 20-25: 2050mm
- 30-35: 2230mm 35 2300mm



	DENOMINACIÓN DEL FABRICANTE	FE4PL6N	FE4PL8N	FE4P20N	FE4P25N	FE4P30N	FE4P35N		
Características	1.3 Tracción	Eléctrica							
	1.4 Operador / Tipo	Acompañante (sentado)							
	1.5 Capacidad nominal de carga	Q(Kg)	1600	1750	2000	2500	3000	3500	
	1.6 Centro de gravedad de la carga	C (mm.)	500						
	1.8 Distancia de carga, distancia del eje delantero al frontal de la horquilla	X(mm.)	381	381	463	468	468	468	
Peso	1.9 Distancia entre ejes	Y (mm.)	1360	1360	1500	1500	1650	1650	
	2.1 Peso en servicio	Kg.	3100	3250	4010	4260	4850	5340	
	2.2 Carga sobre el eje cargado Delante/detrás	Kg.	4160/ 540	4380 / 670	5310 / 700	6020 / 750	7050 / 800	mo11010	
Ruedas	2.3 Carga sobre el eje descargado Delante/detrás	Kg.	1500   1600	1550 / 1700	2000   2010	2000 / 2260	2220 / 2630	2210/ 03130	
	3.1 Neumáticos	Neumático						Superelástico	
	3.2 Medida neumáticos frontales	0xw(mm)	6,50-10- OPR	6,50-10-IOPR	23 X 9-10-18PR	23 X 9-10 18PR	23 X 9-10-18PR	23 X 10-12	
	3.3 Medida neumáticos traseros	0xw(mm)	5.00-8-OPR	5.00-8 10PR	18 X 7-8 14PR	18 X 7-8-14PR	18 X 7-8 14PR	18 X 7-8	
	3.5 Ruedas, número frontal/trasero (x= ruedas tracción)		2 X 112	2x 112	2 X 112	2 X 112	2 X 112	2 X 1/2	
	3.6 Pisada,frontal	b1o(mm)	970	970	1040	1040	1040	1058	
	3.7 Pisada,trasera	b1l (mm)	920	920	950	950	960	960	
Medidas	4.1 Inclinación de horquillas hacia delante/detrás	a /	6/10						
	4.2 Altura mástil replgado	hl(mm)	2000	2045	2045	2045	2045	2045	
	4.3 Elevación libre	h2(mm)	129	120	120	120	140	140	
	4.4 Elevación total	h3(mm)	3000						
	4.5 Altura mástil desplegado	h4(mm)	3983	3983	39n	39n	39n	39n	
	4.7 Altura hasta tejadillo protector	h6 (mm)	2195	2195	2190	2190	2205	2205	
	4.8 Altura del asiento	h7(mm)	1110						
	4.12 Altura del acoplamiento	h1O (mm)	290	290	295	295	295	295	
	4.19 Longitud total	l (mm)	2981	2981	3393	3398	3605	3645	
	4.20 Longitud total hasta cara de horquillas	l2(mm)	2061	2061	2323	2328	2535	2575	
	4.21 Anchura total	bl(mm)	1150	1150	1260	1260	1260	1290	
	4.22 Medidas de las horquillas	s/e/1 (mm)	35 X 100 X 920	35 x 100 x 920	40 / 120 / 1070	40 / 120   1070	45 / 125   1070	45 / 125 / 1070	
	4.24 Distancia entre horquillas	b3 (mm)	1040	1040	1040	1040	1100	1100	
	4.31 Distancia al suelo,cargado,bajo el mástil	ml(mm)	100	100	110	110	110	110	
	4.32 Distancia libre hasta el suelo,centro de carga	m2(mm)	110	110	120	120	120	120	
	4.33 Ancho de pasillo 1000x1200 para pallets cruzados	Ast(mm)	3161	3161	3583	3588	3985	4055	
	4.34 Ancho de pasillo 800x1200 longitudinales	Ast (mm)	3361	3361	3713	3718	4115	4185	
	4.35 Radio de giro	Wa(mm)	1820	1820	2050	2050	2230	2300	
	Rendimiento	5.1 Velocidad de tracción cargado/descargado	km/h	13 / 15	13 / 15	13 / 14	13/ 14	13 / 14	dic-13
		5.2 Velocidad de elevación cargado/descargado	m/s	0,32 / 0,42	0,30 / 0,42	0,3110,40	0,3 / 0,39	0,3110,40	0,3010,39
		5.3 Velocidad de descenso cargado/descargado	m/s	<0,6					
5.6 Fuerza detracción máxima,cargado/descargado S2 5min		N	13000 / 12700	13000 / 12750	16000   15750	1600   15800	17000 / 16700	17000   16750	
5.7 Pendiente máxima superable cargado/descargado		%	13 / 15						
Motor eléctrico	5.10 Freno de servicio	Hidráulico							
	6.1 Consumo motor de tracción 52 60min	kW	6.8	6.8	11	11	15	15	
	6.2 Consumo motor de elevación a 53 7,5%	kW	8.8	8.8	8.8	8.8	10	10	
	6.3 Batería según DIN 43531/35/36 A,B,C,no		DIN	DIN	es	es	DIN	DIN	
	6.4 Voltaje de la Batería, capacidad nominal K5	V/Ah	48 / 400 (450/500)	48 / 450 (500)	48 / 600 (630/538/760)	48 / 600 (630/700/770)	80 / 500 (560)	80/ 500 (560)	
	6.5 Peso de la batería	kg.	695	895	947	947	1350	1350	
	6.6 Consumo energético ciclo VDI	kWh/h	980'398'760	980'398'760	980/5381760 980/538/760		1016/688/760	1016/688/760 1	
Datos	8.1 Tipo de controlador	AC •Speed Control							
	8.2 Presión delos accesorios de trabajo	Mpa	17.5						
	8.3 Volumen de aceite para accesorios	l./min	36						
	8.4 Emisión sonoraen el oído del operador acc. A EN 12053	dB(A)	73	73	72 73		74	75	



	Altura mástil replegado h1(mm)	Elevación libre h2(mm)	Altura Elevación h3(mm)	Altura mástil extendido h4(mm)	Altura mástil extendido a/B (*)	Tabla de capacidad(kg) C=500mm, Sin neumáticos de desplazamiento lateral	
						FE4P16N	FE4P16N
Mástil Dúplex ZT	1750	129	2500	3483	6/10	1600	1750
	1850	129	2700	3683	6/10	1600	1750
	2000	129	3000	3983	6/10	1600	1750
	2150	129	3300	4283	6/10	1600	1750
	2250	129	3500	4483	6/10	1600	1750
	2350	129	3700	4683	6/10	1600	1750
	2550	129	4000	4983	6/6	1500	1600
	2700	129	4350	5283	6/6	1400	1500
	2800	129	4500	5483	6/6	1350	1450
	3075	129	5000	5983	6/6	1000	1100
Mástil Dúplex ZZ	1750	759	2500	3476	6/10	1600	1750
	1850	859	2700	3676	6/10	1600	1750
	2000	1009	3000	3976	6/10	1600	1750
	2150	1159	3300	4276	6/10	1600	1750
	2250	1259	3500	4476	6/10	1600	1750
	2350	1359	3700	4676	6/10	1600	1750
	2550	1559	4000	4976	6/10	1500	1600
	2700	1709	4350	5276	6/6	1400	1450
	2800	1809	4500	5476	6/6	1350	1450
	3075	2084	5000	5976	6/6	1000	1100
Mástil Dúplex DZ	1945	954	4000	4971	6/6	1500	1600
	2070	1070	4350	5330	6/6	1400	1500
	2120	1129	4500	5480	6/6	1350	1450
	2220	1229	4800	5780	6/6	1000	1100
	2320	1329	5000	5980	6/6	1000	1100
	2470	1479	5500	6481	3/6	800	900
	2670	1679	6000	6980	3/6	600	700

Altura Elevación Libre (Sin respaldo) +325mm



						FE4P20N	FE4P25N
Mástil Dúplex ZT	1545	120	2000	2977	6/10	2000	2500
	1795	120	2500	3227	6/10	2000	2500
	2045	120	3000	3977	6/10	2000	2500
	2195	120	3300	4277	6/10	2000	2500
	2295	120	3500	4477	6/10	2000	2500
	2345	120	3600	4577	6/10	2000	2500
	2395	120	3700	4677	6/10	2000	2500
	2595	120	4000	5077	6/10	2000	2500
	2745	120	4300	5377	6/6	1850	2100
	2845	120	4500	5577	6/6	1700	2000
	3145	120	5000	6077	6/6	1400	1600
	3395	120	5500	6677	3/6	1050	1200
	3645	120	6000	7177	3/6	700	800
	Mástil Dúplex ZZ	1545	558	2000	2971	6/10	2000
1795		808	2500	3471	6/10	2000	2500
2045		1058	3000	3971	6/10	2000	2500
2195		1208	3300	4271	6/10	2000	2500
2295		1308	3500	4471	6/10	2000	2500
2345		1358	3600	4571	6/10	2000	2500
2395		1408	3700	4671	6/6	2000	2500
2595		1608	4000	4971	6/6	2000	2500
2745		1758	4300	5271	6/6	1850	2100
2845		1858	4500	5471	6/6	1700	2000
3145		2158	5000	5971	6/6	1400	1600
3395		2408	5500	6471	3/6	1050	1200
3645		2658	6000	6971	3/6	700	800
Mástil Dúplex DZ		1970	983	4000	4981	6/6	1900
	2095	1108	4300	5331	6/6	1700	2000
	2145	1158	4500	5479	6/6	1600	1900
	2245	1258	4800	5779	6/6	1400	1600
	2388	1401	5000	5979	6/6	1300	1500
	2622	1635	5500	6479	3/6	1000	1150
	2855	1868	6000	6979	3/6	700	800

Altura Elevación Libre (Sin respaldo) +425mm



	Altura mástil replegado h1(mm)	Elevación libre h2(mm)	Altura Elevación h3(mm)	Altura mástil extendido h4(mm)	Altura mástil extendido a/B (*)	Tabla de capacidad(kg) C=500mm, Sin neumáticos de desplazamiento lateral	
						FE4P30N	FEP435N
Mástil Dúplex ZT	1545	125	2000	2977	6/10	3000	3500
	1795	125	2500	3227	6/10	3000	3500
	2045	125	3000	3977	6/10	3000	3500
	2195	125	3300	4277	6/10	3000	3500
	2295	125	3500	4477	6/10	3000	3500
	2345	125	3600	4577	6/10	3000	3500
	2395	125	3700	4677	6/6	2950	3250
	2595	125	4000	5077	6/6	2850	30000
	2745	125	4300	5377	6/6	2700	2800
	2845	125	4500	5577	6/6	2500	2600
Mástil Dúplex ZZ	3145	125	5000	6077	6/6	2100	2200
	1545	563	2000	2971	6/10	3000	3500
	1795	813	2500	3471	6/10	3000	3500
	2045	1063	3000	3971	6/10	3000	3500
	2195	1213	3300	4271	6/10	3000	3500
	2295	1313	3500	4471	6/10	3000	3500
	2345	1363	3600	4571	6/10	3000	3500
	2395	1413	3700	4671	6/6	3000	3500
	2595	1613	4000	4971	6/6	2850	3200
	2745	1763	4300	5271	6/6	2700	2850
Mástil Dúplex DZ	2845	1863	4500	5471	6/6	2500	2600
	3145	2163	5000	5971	6/6	2100	2200
	1970	988	4000	4981	6/6	2750	3200
	2095	1113	4300	5331	6/6	2600	3000
	2145	1163	4500	5479	6/6	2400	3000
	2245	1263	4800	5779	6/6	2200	2500
	2388	1406	5000	5979	6/6	2000	2400
	2622	1640	5500	6479	3/6	1500	17500
	2855	1873	6000	6979	3/6	800	1200



# ALMALIFT

Carrer de la Mare de Déu de Núria, 23 D.  
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona  
Tel.: + 34 935 01 04 30. [info@almalift.com](mailto:info@almalift.com)



[almalift.com](http://almalift.com)

**Distribuidor oficial**

