

EFL302X4

CARRETILLA ELEVADORA CONTRAPESADA DE LI-ION CON PAQUETES DE BATERÍAS CAMBIABLES MANUALMENTE 3.0T

 3000 kg  6000 mm  80 V



El EFL302X4 es ideal para empresas logísticas, obras de construcción y flotas de alquiler que necesitan energía confiable en áreas con infraestructura de carga limitada. Sus baterías modulares intercambiables permiten operación ininterrumpida rotando los packs cargados, mientras que la estación de carga de múltiples baterías opcional proporciona una solución de carga plug-and-play conveniente. Adecuado para entornos exteriores y fuera de la red, combina la resistencia de las carretillas elevadoras de IC con la sostenibilidad de la energía eléctrica.

ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
Capacidad nominal de la batería		Ah	200
Tensión de la batería		V	80
Capacidad de carga	Q	kg	3000
Distancia al centro de carga	c	mm	500
Peso de servicio		kg	4378
Altura con el mástil retraído	h_1	mm	2070
Altura de elevación	h_3	mm	3000
Altura con el mástil extendido	h_4	mm	4130
Longitud total		mm	3735
Ancho total	b_1/b_2	mm	1228
Longitud hasta la cara de las horquillas	l2	mm	2665
Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	45×122×1070
Radio de giro	Wa		2428
Tipo de operador			Seated
Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla		mm	486
Distancia entre ejes		mm	1760

Características

Baterías modulares de intercambio manual

Los packs de batería de Li-ion de 26 kg pueden ser reemplazados manualmente en segundos, eliminando el tiempo de inactividad y permitiendo operación 24/7. El diseño de acceso lateral simplifica el manejo y reduce los requisitos de mantenimiento, haciéndolo ideal para aplicaciones de alquiler y móviles.



PLUG-AND-PLAY SOLUTION:
MODULAR BATTERY PACKS CHARGING STATION

Carga remota y estación opcional

El EFL302X4 admite carga fuera del sitio: las baterías pueden ser retiradas y cargadas por separado usando una estación de carga opcional de seis ranuras. Este enfoque modular asegura seguridad operacional, flexibilidad y disponibilidad continua de energía incluso sin infraestructura fija.

Sistema avanzado de energía y control

Equipado con un sistema de litio de 80V/100Ah, BMS inteligente y motor PMS, el EFL302X4 asegura una eficiencia energética óptima, aceleración suave y tiempo de ejecución extendido. Su cadena cinemática reduce el consumo de energía y apoya un rendimiento consistente a lo largo de los turnos.





Diseño ergonómico y visibilidad

Una cabina de operador rediseñada con un mástil de alta visibilidad, iluminación frontal LED, pedal de freno más ancho y asiento ajustable mejora la seguridad y el confort durante largas operaciones. Cada detalle está diseñado para aumentar la precisión, el control y la satisfacción del operador.

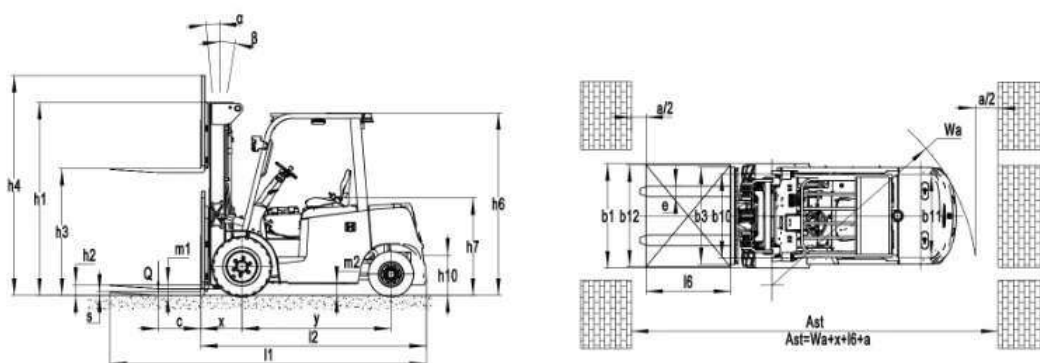
VDI Chart

	ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
1.4	Tipo de operador			Seated
1.5	Capacidad de carga	Q	kg	3000
1.6	Distancia al centro de carga	c	mm	500
1.8	Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla		mm	486
1.9	Distancia entre ejes		mm	1760
2.1	Peso de servicio		kg	4378
2.2	Carga por eje, cargado delante/detrás		kg	6554/824
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás		kg	1873/2505
3.1	Tipo de neumático			Pneumatic
3.2	Medida del neumático delantero		mm	28X9-15-14PR
3.3	Medida del neumático trasero		mm	6.50-10-10PR
3.5	Ruedas, número delante/detrás (x = ruedas motrices)			2x/2
3.6.1	Ancho de vía delantero	b ₁₀	mm	989
3.7.1	Ancho de vía trasero	b ₁₁	mm	980
4.0	Max lift height	H	mm	6000
4.1	Inclinación del mástil/portahorquillas hacia delante/atrás		°	6/10
4.12	Altura del enganche de remolque		mm	468
4.13	Altura de carga, en vacío			2070
4.14	Altura de plataforma elevada			3000
4.15	Altura bajada			4130
4.16	Longitud de la superficie de carga			3735
4.18	Ancho de la superficie de carga			1228
4.19	Longitud total		mm	3735

	ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
4.2	Altura con el mástil retraído	h_1	mm	2070
4.2.1	Altura total			2143
4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2	mm	2665
4.21	Ancho total	b_1/b_2	mm	1228
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	45×122×1070
4.23	Clase/tipo del portahorquillas A, B			3A
4.24	Ancho del portahorquillas		mm	1100
4.3	Elevación libre		mm	130
4.31	Altura libre al suelo, cargado, bajo el mástil		mm	125
4.32	Altura libre al suelo en el centro de la batalla		mm	157
4.34.1	Ancho de pasillo para palets 1000×1200 en sentido transversal		Ast	4115
4.34.2	Ancho de pasillo para palets 800×1200 en sentido longitudinal		Ast	4315
4.35	Radio de giro		Wa	2428
4.36	Radio de giro interior			2428
4.4	Altura de elevación	h_3	mm	3000
4.5	Altura con el mástil extendido	h_4	mm	4130
4.7	Altura del techo protector (cabina)		mm	2143
4.8	Altura sentado/de pie		mm	1141
5.1	Velocidad de traslación, cargado/sin carga		km/h	11/12
5.10	Freno de servicio			Hydraulic
5.11	Freno de estacionamiento			Mechanical
5.2	Velocidad de elevación, cargado/sin carga		m/s	0.29/0.36
5.3	Velocidad de descenso, cargado/sin carga		m/s	0.4/0.4
5.5	Esfuerzo de tracción, cargado/sin carga			6554/824
5.6	Esfuerzo de tracción máx., cargado/sin carga			6554/824
5.8	Pendiente máxima superable, cargado/sin carga		%	15/15
6.1	Potencia nominal del motor de tracción (S2 60 min)		kW	10
6.2	Potencia nominal del motor de elevación (S3 15%)		kW	16
6.4	Capacidad nominal de la batería		Ah	200
6.4	Tensión de la batería		V	80
6.5	Peso de la batería		kg	4378
6.6	Consumo de energía según DIN EN 16796		kWh/h	unknown
6.7	Rendimiento de manipulación según VDI 2198			Turnover output according to VDI 2198

	ESPECIFICACIÓN	REF	UNIDAD	VALOR
6.8	Eficiencia de manipulación según VDI 2198			Turnover efficiency according to VDI 2198
8.1	Tipo de control de tracción			PMSM
10.5	Diseño de la dirección			Hydraulic
10.7	Nivel de presión sonora en el oído del conductor		dB(A)	<74
15.1	Corriente de salida del cargador		A	unknown

VDI Drawing



Opciones de Mástil

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, NO SHELIVING (H4, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, WITH SHELIVING (H4, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, NO SHELIVING (H2, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, WITH SHELIVING (H2, MM)
2-Standard Mast	2700	1910	3300	3795	120	120
2-Standard Mast	3000	2060	3630	4095	120	120
2-Standard Mast	3300	2210	3930	4395	120	120
2-Standard Mast	3500	2310	4130	4595	120	120
2-Free Mast	3600	2360	4230	4695	120	120
2-Free Mast	4000	2610	4630	5095	120	120
2-Free Mast	4300	2760	4930	5395	120	120
2-Free Mast	4500	2860	5130	5595	120	120
2-Free Mast	3000	2040	3630	4095	1410	945

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, NO SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, WITH SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, NO SHELVING (H2, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, WITH SHELVING (H2, MM)
2-Free Mast	3300	2190	3930	4395	1560	1095
2-Free Mast	3600	2340	4230	4695	1710	1245
3-Free Mast	4300	2040	4930	5395	1410	945
3-Free Mast	4500	2120	5130	5595	1490	1025
3-Free Mast	4800	2225	5430	5895	1595	1130
3-Free Mast	5000	2310	5630	6095	1680	1215
3-Free Mast	5500	2560	6130	6595	1930	1465
3-Free Mast	6000	2810	6630	7095	2180	1715

Opciones

ARTÍCULO	OPCIONES (artículos opcionales marcados en amarillo)
Dimensión de la horquilla	122*40*920 122*40*1070 122*40*1150 122*40*1220 122*40*1370 122*40*1500 122*40*1600 122*40*1700 122*40*1820 122*40*1900 122*40*2000 122*40*2200
Tipo de asiento	Comfortable with safety belt switch Seat with armrest with safety belt swich
Implementos	Built-in sideshifter External shifter
Perno de tracción	Yes and not customized
Material de la rueda delantera	Pneumatic Solid Non-marking
Material de la rueda trasera	Pneumatic Solid Non-marking
Capacidad de la batería	80V100AH 80V200AH
Cargador	80V65A (for 100AH battery) 80V100A (for 200AH battery)
Estación de carga	Charging station (6 charging slots, 24V/50A each)
Indicador de batería (BDI)	With hourmeter Bluetooth without PSE
Luz de advertencia de área	No Both sides Both sides and rear
Espejo retrovisor	One in front Two on sides and one in front
Zumbador	Yes and not customized
Sistema OPS (presencia del operador)	Yes and not customized
Interfaz USB	Yes and not customized
Telemática	Yes and not customized No

ARTÍCULO	OPCIONES (artículos opcionales marcados en amarillo)
Luz delantera	LED
Luz trasera	No LED
Luz de advertencia	Yes and not customized
Luz azul	No Rear Front and rear
Cabina	No
Techo protector	No With tempered glass
Control de velocidad en curva	No
Sistema de calefacción durante la carga de la batería de litio	No Yes and not customized
Dispositivo de identificación del operador	No Card reader device
Control hidráulico	Mechanical lever
Bocina en el reposabrazos trasero	No Yes and not customized