



# EFL302/EFL352

Empilhadeira contrabalançada  
de Li-Ion 3.0/3.5T **LI-ION**  
TECHNOLOGY

- Projeto de empilhadeira a combustão interna com tecnologia li-Ion
- Pneus grandes e elevada distância ao solo
- Componentes simples para fácil manutenção
- Bateria Li-Ion para oportunidade de carregamento e flexibilidade
- Interna & Externa: a empilhadeira mais flexível do setor

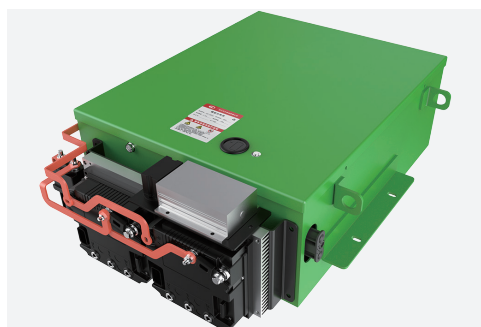
**EP EQUIPMENT CO.,LTD**  
[www.ep-equipment.com](http://www.ep-equipment.com)



# ■ CARACTERÍSTICAS

## ■ Tecnologia de íon-lítio

A EFL302/352 adapta a bateria de íon-lítio LFP que impede a autoignição da bateria e garante uma operação segura. A EFL302/352 suporta carregamento de oportunidade para que possa ser carregada em horário preferencial durante o dia sem interromper os horários de trabalho.



## ■ Baixo TCO

Comparada com uma empilhadeira a diesel, a EFL302/352 economiza de 30% a 50% do custo de energia com a tecnologia Li-Ion. E não há taxa de manutenção, sem substituição de filtro de ar, filtro de óleo, óleo do motor ou bateria de arranque instalada no equipamento.



## ■ Fácil condução

O equipamento é equipado com sistema de frenagem mecânica. O sistema encurta a distância de frenagem para garantir a segurança e, enquanto isso, reduz a fadiga de condução.



## ■ Design protegido contra água com classificação IPX4

A EFL302/352 tem classificação IPX4 e protege o equipamento de respingos de água de diferentes ângulos.

O design impermeabilizado permite que os equipamentos sejam operados ao ar livre, mesmo na chuva.



## ■ Telemática

A EFL302/352 oferece a mais recente telemática da EP. Ela fornece os seguintes recursos para facilitar sua gestão:

- Localização do equipamento em tempo real
- Relatórios de uso de equipamentos e diagnóstico
- Análise da condição da bateria de íon-lítio

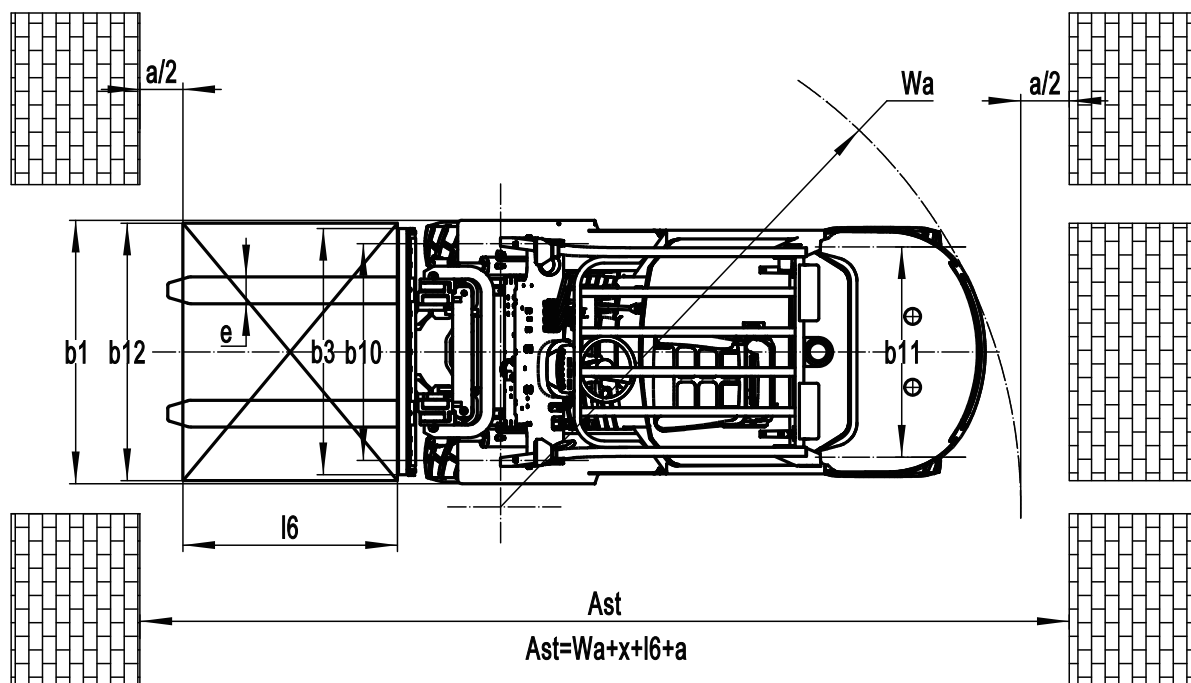
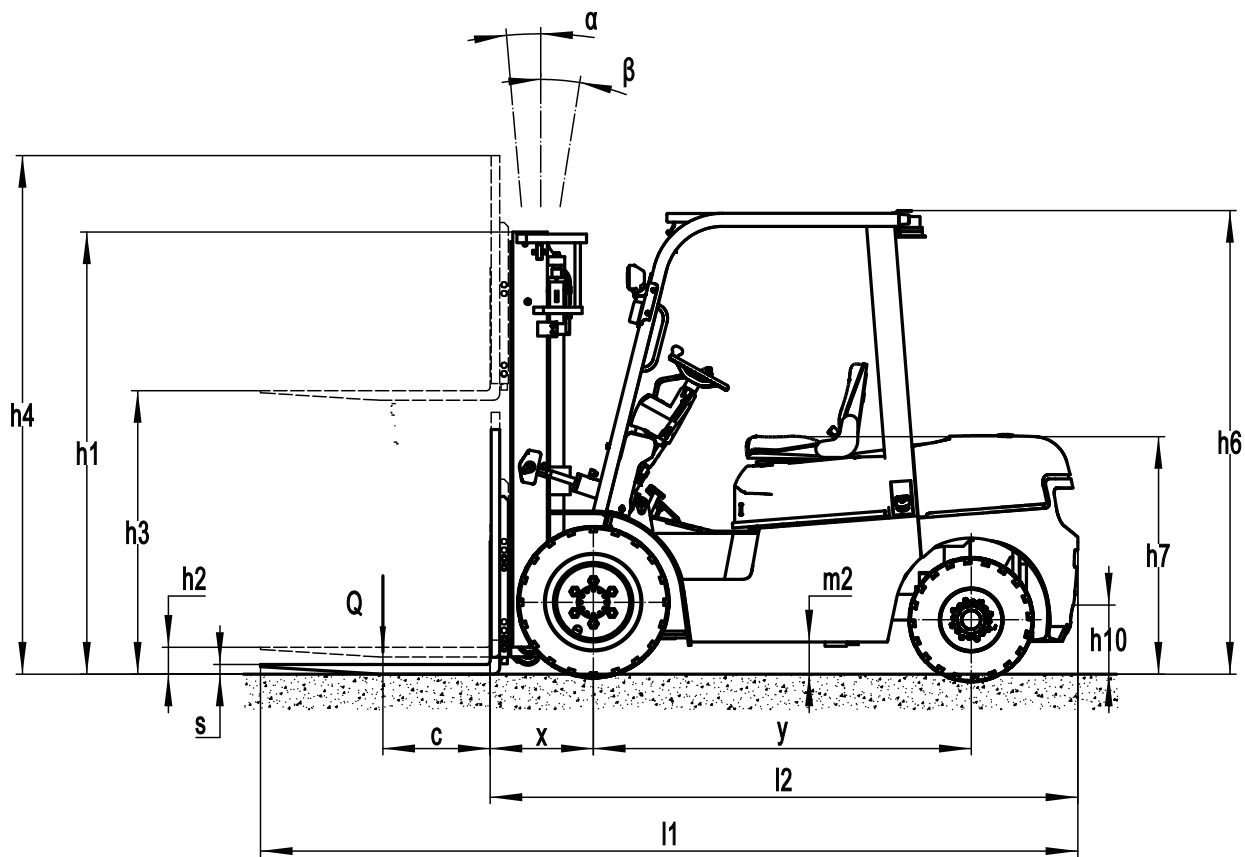


# Empilhadeira elétrica contrabalançada 3.0/3.5T

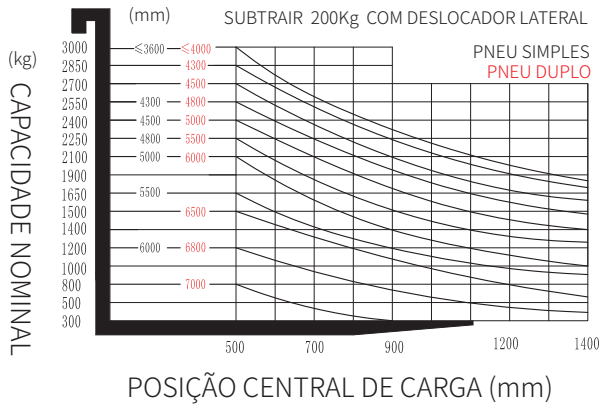
## EFL302/EFL352

				EP	EP	
Características	1.1	Fabricante		EP	EP	
	1.2	Modelo		EFL302	EFL352	
	1.3	Propulsão		Elétrica	Elétrico	
	1.4	Tipo de operador		Sentado	Sentado	
	1.5	Capacidade de carga	Q	kg	3000	3500
	1.6	Distância do centro de carga	c	mm	500	500
	1.8	Distância da carga, centro do eixo de acionamento até o garfo	x	mm	481	481
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1750	1810
	Peso	2.1	Peso de serviço		kg	4080
2.2		Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	6420/660	7100/960
2.3		Carga do eixo, sem carga, dianteira/traseira		kg	1740/2340	1670/2890
Pneus/chassi	3.1	Tipo de pneu			Borracha sólida	Borracha sólida
	3.2	Tamanho do pneu, dianteiro			28X9-15	28X9-15
	3.3	Tamanho do pneu, traseiro			6.50-10	6.50-10
	3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas motrizes)		mm	2x/ 2	2x/ 2
	3.6	Distância entre rodas, dianteira	b10	mm	1010	1010
	3.7	Distância entre rodas, traseira	b11	mm	980	980
Dimensões	4.1	Inclinação do mastro/suporte do garfo para frente/para trás	$\alpha/\beta$	°	6/ 10	6/ 10
	4.2	Altura, mastro abaixado	h1	mm	2070	2070
	4.3	Elevação livre	h2	mm	120	120
	4.4	Altura de elevação	h3	mm	3000	3000
	4.5	Altura, mastro estendido	h4	mm	4110	4110
	4.7	Altura da proteção superior (cabine)	h6	mm	2160	2190
	4.8	Altura do assento/altura de pé	h7	mm	1130	1130
	4.12	Altura do acoplamento do reboque	h10	mm	320	320
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3780	3940
	4.20	Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2710	2870
	4.21	Largura total	b1/b2	mm	1230	1230
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	45×122×1070	50×122×1070
	4.23	Suporte do garfo, classe/forma A, B			3A	3A
	4.24	Largura do suporte do garfo	b3	mm	1150	1150
	4.31	Distância do solo, sob o mastro	m1	mm	120	120
4.32	Distância ao solo, no centro da distância entre eixos	m2	mm	150	150	
4.34.1	Largura do corredor para paletes 1000×1200 transversais	Ast	mm	4181	4326	
4.34.2	Largura do corredor para paletes 800×1200 transversais	Ast	mm	4381	4526	
4.35	Raio de giro	Wa	mm	2500	2645	
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	11/12	11/12
	5.2	Velocidade de elevação, com carga/sem carga		m/s	0.29/0.36	0.26/0.34
	5.3	Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.4/0.43	0.4/0.43
	5.5	Tração, com carga/sem carga		N	—	—
	5.6	Tração máxima, com carga/sem carga		N	—	—
	5.8	Capacidade de vencer a rampa, com carga/sem carga		%	15/15	15/15
	5.10	Freio de serviço			Hidráulico	Hidráulico
5.11	Freio de estacionamento			Mecânica	Mecânica	
Motor elétrico	6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	10	10
	6.2	Classificação do motor de elevação S3 15%		kW	16	16
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal		V/Ah	80V205AH	80V280AH
	6.5	Peso da bateria		kg	—	—
Dados adicionais	8.1	Tipo de controle de acionamento			AC	AC
	10.5	Tipo de direção			Hidráulico	Hidráulico
	10.7	Nível de ruído sonoro no ouvido do operador		dB(A)	< 74	< 74

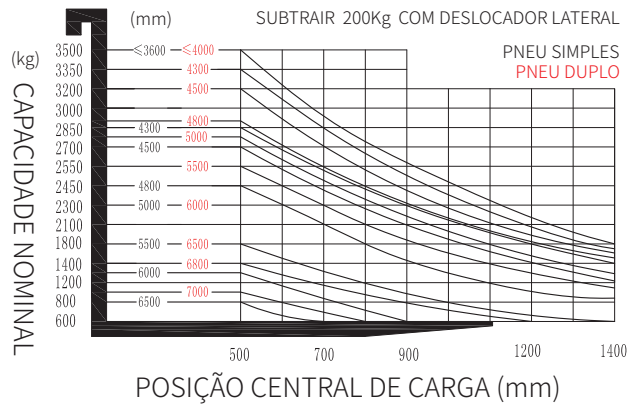
Se houver melhorias nos parâmetros técnicos ou nas configurações, nenhum aviso adicional será dado. O diagrama mostrado pode conter configurações fora do padrão.



**EFL302**  
CAPACIDADES NOMINAIS E CENTROS DE CARGA



**EFL352**  
CAPACIDADES NOMINAIS E CENTROS DE CARGA



## Opção De Mastro

Tipos de mastro	Altura de elevação ( h3 )	Altura do mastro			Altura, elevação livre (h2)	
		Altura, mastro abaixado(h1)	Altura, mastro estendido (h4)		Sem protetor de carga	Com protetor de carga
			Sem protetor de carga	Com protetor de carga		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Mastro duplex-padrão	2700	1910	3330	3795	120	120
	3000	2060	3630	4095	120	120
	3300	2210	3930	4395	120	120
	3500	2310	4130	4595	120	120
	3600	2360	4230	4695	120	120
	4000	2610	4630	5095	120	120
	4300	2760	4930	5395	120	120
	4500	2860	5130	5595	120	120
Mastro duplex-livre	3000	2040	3630	4095	1410	945
	3300	2190	3930	4395	1560	1095
	3600	2340	4230	4695	1710	1245
Mastro Triplex	4300	2040	4930	5395	1410	945
	4500	2120	5130	5595	1490	1025
	4800	2225	5430	5895	1595	1130
	5000	2310	5630	6095	1680	1215
	5500	2560	6130	6595	1930	1465
	6000	2810	6630	7095	2180	1715



# Variantes do Equipamento

Nº	Itens opcionais	Parâmetros opcionais(EFL302)	Parâmetros opcionais(EFL352)
1.1	Dimensão do garfo	<input type="radio"/> 122*45*1070 <input type="radio"/> 122*45*1150 <input type="radio"/> 122*45*1220 <input type="radio"/> 122*45*1370 <input type="radio"/> 122*45*1520 <input type="radio"/> 122*45*1600 <input type="radio"/> 122*45*1700 <input type="radio"/> 122*45*1820 <input type="radio"/> 122*45*2000 <input type="radio"/> 122*45*2200 <input type="radio"/> 122*45*2400	<input type="radio"/> 122*50*1070 <input type="radio"/> 122*50*1150 <input type="radio"/> 122*50*1220 <input type="radio"/> 122*50*1370 <input type="radio"/> 122*50*1520 <input type="radio"/> 122*50*1600 <input type="radio"/> 122*50*1700 <input type="radio"/> 122*50*1820 <input type="radio"/> 122*50*2000 <input type="radio"/> 122*50*2200 <input type="radio"/> 122*50*2420
1.4	Largura do suporte do garfo	● 1100mm <input type="radio"/> Sim e pode ser personalizado	
1.5	Altura do suporte do garfo	● 1095mm <input type="radio"/> Sim e pode ser personalizado	
2.5	Material da roda dianteira	<input type="radio"/> Pneumático <input type="radio"/> Sólido <input type="radio"/> Sem marcação	
2.6	Material da roda traseira	<input type="radio"/> Pneumático <input type="radio"/> Sólido <input type="radio"/> Sem marcação	
2.7	Capacidade da bateria	<input type="radio"/> 80V205AH <input type="radio"/> 80V230AH (UL) <input type="radio"/> 80V280AH <input type="radio"/> 80V410AH <input type="radio"/> 80V460AH (UL)	<input type="radio"/> 80V280AH <input type="radio"/> 80V410AH
2.8	Carregador	<input type="radio"/> 80V65A <input type="radio"/> 80V35A <input type="radio"/> 80V130A <input type="radio"/> 80V200A <input type="radio"/> 80V35A (integrado) <input type="radio"/> 80V60A (integrado)	
2.9	Indicador de bateria	● Com horímetro	
2.10	Tipo de assento	<input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Premium <input type="radio"/> Suspensão <input type="radio"/> Suspensão + interruptor lógico do cinto de segurança <input type="radio"/> Assento com suspensão e apoio para os braços (KL01)	
2.11	Acessórios	● Não <input type="radio"/> Deslocador lateral integrado <input type="radio"/> Deslocador externo <input type="radio"/> Posicionador de garfos	
2.13	Pino de tração	● Sim	
3.5	Lâmpada frontal	● LED	
3.6	Lâmpada traseira	● Não <input type="radio"/> LED	
3.7	Lâmpada de advertência	● Sim	
3.8	Lâmpada de direção	● Sim	
3.9	Lâmpada azul	● No <input type="radio"/> 2 dianteiros <input type="radio"/> 1 traseiro <input type="radio"/> 2 dianteiros + 1 traseiro	
3.10	Luz de advertência de área	● Não <input type="radio"/> Vermelha, 1 esquerda + 1 direita	
3.11	Espelho retrovisor	● 1 espelho retrovisor <input type="radio"/> Adicionar espelho retrovisor em ambos os lados	
3.12	Sirene de ré	● Sim	
3.17	Sistema OPS	● Não <input type="radio"/> Sim e não personalizado	
3.23	Telemática	● Sim e não personalizado <input type="radio"/> Não	
4.3	Cabine	● Não <input type="radio"/> Meia cabine básica <input type="radio"/> Upgrade de meia cabine <input type="radio"/> Cabine completa	
4.9	Aquecedor	● Não <input type="radio"/> Sim e não personalizado	

Nota: ● Padrão  Opcional - Não se aplica