



## **Lithium-ion batterij**

### **24 V / 48 V / 80 V**

De lithium-ion batterijen van Jungheinrich zijn duurzaam en krachtig en vormen een betrouwbare energiebron voor uw trucks. Of het nu gaat om een transpallet, een elektrische vorkheftruck of een trekker - het efficiënte totaalsysteem bestaande uit truck, batterij en lader garandeert een maximale productiviteit in uw magazijn.

Onze krachtige lithium-ion batterijen zijn snel te laden en hebben een indrukwekkende levensduur: drie keer langer dan

conventionele loodzuur batterijen. Een geïntegreerd batterijmanagementsysteem en slimme energierugwinning verzekeren bovendien een optimale energiebalans.

Topprestaties, een constante spanningscurve bij 24 / 7 gebruik en een onderhoudsvrije werking om kosten te besparen - dit zijn voordelen waarvan u kunt genieten dankzij de lithium-ion kracht van Jungheinrich.

# Lithium-ion batterij 24 V

	24 V	Koffer	S	M	LS	LSF	LB	LBV	SBE	IM1
Technische gegevens	Nominale capaciteit	40 Ah	110 Ah		260 Ah / 390 Ah					130 Ah / 260 Ah
	Nominale energie-inhoud		2.816 Wh		6.656 Wh / 9.984 Wh					3.328 Wh / 6.656 Wh
	Nominale spanning van batterij		25,6 V							
	Nominale spanning van truck		24 V							
	Celchemie		lithium-ijzerfosfaat LFP							
	Bedrijfstemperatuur tijdens gebruik		-20°C tot 55°C							
	Bedrijfstemperatuur tijdens laden		-20°C* tot 55°C							
	Energie-efficiëntie in overeenstemming met DIN EN 16796-1:2017:		110 Ah: 93%		260 Ah: 90%					
	Beschermingsklasse / impact		IP54 / cf. truckbesturingssysteem							
	Gewicht incl. extra gewicht		139 kg	210 kg	370 kg	295 kg	288 kg	288 kg	288 kg	76 kg / 98 kg
Afmetingen (in mm)		660 x 145 x 590	624 x 207 x 627	800 x 213 x 875	792 x 212 x 635	624 x 284 x 683	624 x 284 x 627	624 x 284 x 627	775 x 214 x 341	
Laden	Laadstatusindicator		op truckdisplay en tijdens laden aan lader							
	Laadtijd voor 100% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (24 V / 300 A)	80 min.**	80 min.***		75 min. / 80 min.					68 min.
	Tussentijdse laadtijd voor 50% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (24 V / 300 A)	30 min.**	30 min.***		30 min. / 35 min.					30 min.
Trucks	Transpallet	EJE 112i / 114i	EJE 114 EJE 116-120 EJE C20	EJE 116-120 EJE 222-235 EJE 220r / 225r	ESE 220 / 320			EJE 116-120 EJE 222 / 225 ERE 120 / 125 ERE 225 / 230	EJE 116-120 EJE 222 / 225 ERE 120 / 125 ERE 225 ESE 120	
	Stapelaar	EMD 115i	EJC 110 / 112(z) EMD 118 EJD 118	EJC 112z EJC 212(z)-216(z) EJC 230 EJG 106-112 EJD 118 EJD 220	ESC 214(z) / ESC 216(z) ESC 316(z) ESD 220	EJC 212z-220z ERC 212z-220z	EJC 212-220 ERE 230 EJC B14 / B16 ERC 212-220 ERD 220	EJC 212-220 ESE 120 EJC B14 / B16 ERC 212-220 ERD 220 ESD 120 ESD 220	ERC 216zi	
	Orderverzameltruck & trekker			EZS 130	ECE 220-225 ECE 310-320 ECD 320 EZS C40 EZS 350					
	Reachtruck & elektrische vorkheftruck									
	Systeemtruck						EKS 110		EKS 110	
	Op maat gemaakte heftruck									

\* Afwijkende temperaturen kunnen de prestaties van de batterij beïnvloeden (gerelateerd aan de temperatuur van de batterij).

\*\* Type lader: SLH 040i

\*\*\* Type lader: 24 / 50 SLH 300i (24 V / 300 A)

# Lithium-ion batterij 24 V

	24 V	TM	TSL	TSM	TXL	TXXL	TSH	TMH	TLH
Technische gegevens	Nominale capaciteit	208 Ah	260 Ah	260 Ah	572 Ah	572 Ah	416 Ah	572 Ah	624 Ah
	Nominale energie-inhoud	5.387 Wh	6.734 Wh	6.734 Wh	14.815 Wh	14.815 Wh	10.774 Wh	14.815 Wh	16.161 Wh
	Nominale spanning van batterij	25,9 V							
	Nominale spanning van truck	24 V							
	Celchemie	lithium-nikkel-mangaan-kobaltoxide NMC							
	Bedrijfstemperatuur tijdens gebruik	-20°C tot 50 °C							
	Bedrijfstemperatuur tijdens laden	-20°C* tot 55°C							
	Energie-efficiëntie in overeenstemming met DIN EN 16796-1:2017:	n.v.t.							
	Beschermingsklasse / impact	IP54 / cf. truckbesturingssysteem							
	Gewicht incl. extra gewicht	204 kg	464 kg	250 kg	570 kg	650 kg	630 kg	750 kg	930 kg
Afmetingen (in mm)	624 x 212 x 628	1.208 x 258 x 535	1.010 x 211 x 535	830 x 435 x 627	830 x 489 x 627	832 x 328 x 784	832 x 382 x 784	832 x 490 x 784	
Laden	Laadstatusindicator	op truckdisplay en tijdens laden aan lader							
	Laadtijd voor 100% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (24 V / 300 A)	60 min.	60 min.	60 min.	115 min.	115 min.	84 min.	115 min.	125 min.
	Tussentijdse laadtijd voor 50% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (24 V / 300 A)	30 min.	30 min.	30 min.	58 min.	58 min.	42 min.	58 min.	63 min.
Trucks	Transpallet	ERE 120 / 125 ERE 225(dP)							
	Stapelaar	ERC 2 / 2z / 2b EJC 2 / 2z / 2b ERD 120 ERD 220(dP)							
	Orderverzameltruck & trekker								EKS 408 / 412
	Reachtruck & elektrische vorkheftruck				EFG 113	EFG 115			
	Systeemtruck						EKS 210	EKS 308 / 310	
Op maat gemaakte heftruck		ERV 308	ERM 312d						

# Lithium-ion batterij 48 V

	48 V	IM	MH	LH	XS	S	SB	MB	LB	
Technische gegevens	Nominale capaciteit	260 Ah / 390 Ah	390 Ah / 520 Ah	390 Ah / 520 Ah	260 Ah	390 Ah / 520 Ah	390 Ah / 520 Ah	390 Ah / 520 Ah	390 Ah / 520 Ah	
	Nominale energie-inhoud	13.312 Wh / 19.968 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	13.312 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	19.968 Wh / 26.624 Wh	
	Nominale spanning van batterij	51,2 V								
	Nominale spanning van truck	48 V								
	Celchemie	lithium-ijzerfosfaat LFP								
	Bedrijfstemperatuur tijdens gebruik	-20 °C tot 55 °C								
	Bedrijfstemperatuur tijdens laden	-20°C* tot 55°C								
	Energie-efficiëntie in overeenstemming met DIN EN 16796-1:2017:	91%	91% / 93%	91% / 93%	92%	91% / 93%	91% / 93%	91% / 93%	91% / 93%	
	Beschermingsklasse / impact	IP54 / cf. truckbesturingssysteem								
	Gewicht incl. extra gewicht	400 kg / 460 kg	1.005 kg	1.210 kg	195 kg	375 kg	708 kg	856 kg	1.013 kg	
Afmetingen (in mm)	1.136 x 476 x 720	1.220 x 352 x 784	1.220 x 424 x 784	817 x 414 x 312	817 x 414 x 618	830 x 522 x 627	830 x 630 x 627	830 x 738 x 627		
Laden	Laadstatusindicator	op truckdisplay en tijdens laden aan lader								
	Laadtijd voor 100% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (48 V / 300 A)	70 min. / 80 min.	80 min. / 90 min.	80 min. / 90 min.	70 min.	80 min. / 90 min.	80 min. / 90 min.	80 min. / 90 min.	80 min. / 90 min.	
	Tussentijdse laadtijd voor 50% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (48 V / 300 A)	30 min. / 35 min.	35 min. / 45 min.	35 min. / 45 min.	30 min.	35 min. / 45 min.	35 min. / 45 min.	35 min. / 45 min.	35 min. / 45 min.	
Trucks	Orderverzameltruck & trekker				EZS 570-590			EZS 570-590 XL		
	Reachtruck & elektrische vorkheftruck	ETV 216i	ETV 214 / 216 ETV 318-325 ETV Q20 / Q25 ETV C16 / C20	ETV 214 / 216 ETV 318-325 ETV Q20 / Q25 ETV C16 / C20			EFG 213 / 215	EFG 216k / 218k EFG 316-320	EFG 216-220 EFG 316-320	
	Systeemtruck					EKX 410 EKX 412 EKS 210 / 215a	EKS 312 EFX 410 / 413			

\* Afwijkende temperaturen kunnen de prestaties van de batterij beïnvloeden (gerelateerd aan de temperatuur van de batterij).

# Lithium-ion batterij 48 V

48 V	TXS	TXS	TM	TM	TXL	TXL	
Nominale capaciteit	156 Ah	260 Ah	364 Ah	416 Ah	364 Ah	520 Ah	
Nominale energie-inhoud	8.081 Wh	13.468 Wh	18.855 Wh	21.549 Wh	18.885 Wh	26.936 Wh	
Nominale spanning van batterij	51,2 V						
Nominale spanning van truck	48 V						
Technische gegevens	Celchemie	lithium-nikkel-mangaan-kobaltoxide NMC					
	Bedrijfstemperatuur tijdens gebruik	-20°C tot 50 °C					
	Bedrijfstemperatuur tijdens laden	-20°C* tot 55°C					
	Energie-efficiëntie in overeenstemming met DIN EN 16796-1:2017:	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
	Beschermingsklasse / impact	IP54 / cf. truckbesturingssysteem					
	Gewicht incl. extra gewicht	528 kg		890 kg		2.141 kg	
	Afmetingen (in mm)	1.035 x 263 x 784		1.035 x 443 x 784		1.223 x 499 x 784	
	Laadstatusindicator	op truckdisplay en tijdens laden aan lader					
	Laadtijd voor 100% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (48 V / 300 A)	60 min.	60 min.	73 min.	84 min.	73 min.	104 min.
	Tussentijdse laadtijd voor 50% van nominale capaciteit met externe lader SLH 300i (48 V / 300 A)	30 min.	30 min.	37 min.	42 min.	37 min.	52 min.
Trucks	Orderverzameltruck & trekker						
	Reachtruck & elektrische vorkheftruck	ETV 110 / 112	ETV 110 / 112	ETM 214 / 216	ETM 214 / 216	ETV 318-325	ETV 318-325
	Systeemtruck						

# Lithium-ion batterij 80 V

	80 V	S	M	L	TXS	TXL	TXXL
Technische gegevens	Nominale capaciteit	500 Ah			468 Ah	1.248 Ah	
	Nominale energie-inhoud	43.200 Wh			38.095 Wh	101.587 Wh	
	Nominale spanning van batterij	86,4 V			81,4 V		
	Nominale spanning van truck	80 V					
	Celchemie	lithium-ijzerfosfaat LFP			lithium-nikkel-mangaan-kobaltoxide NMC		
	Bedrijfstemperatuur tijdens gebruik	-10 °C tot 55°C			-20°C tot 50 °C		
	Bedrijfstemperatuur tijdens laden	-10 °C* tot 55°C			-20°C* tot 55°C		
	Energie-efficiëntie in overeenstemming met DIN EN 16796-1:2017:	94%			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Beschermingsklasse / impact	IP54 / cf. truckbesturingssysteem					
	Gewicht incl. extra gewicht	1.558 kg	1.863 kg	2.173 kg	1.180 kg	2.627 kg	2.977 kg
Afmetingen (in mm)	1.028 x 711 x 784	1.028 x 855 x 784	1.028 x 999 x 784	1.028 x 567 x 784	1.287 x 1.037 x 784	1.287 x 1.220 x 784	
Laden	Laadstatusindicator	op truckdisplay en tijdens laden aan lader					
	Laadtijd voor 100% van nominale capaciteit met externe lader SLH 090i (80 V / 290 A)	105 min.			97 min.	259 min.	259 min.
	Tussentijdse laadtijd voor 50% van nominale capaciteit met externe lader SLH 090i (80 V / 290 A)	53 min.			49 min.	130 min.	130 min.
Trucks	Orderverzameltruck & trekker	EZS 7280		EZS 7280			
	Reachtruck & elektrische vorkheftruck	EFG 425k / 430k	EFG 425-S30 EFG 535k-545k	EFG 540-S50		EFG 660k-S90k	EFG 660-S90
	Systeemtruck	EKX 516(k) ETX 515	ETX 515		EKX 514 ETX 513		

\* Afwijkende temperaturen kunnen de prestaties van de batterij beïnvloeden (gerelateerd aan de temperatuur van de batterij).

## Jungheinrich NV

Researchpark Haasrode 1105  
Esperantolaan 1  
3001 Leuven (Heverlee)  
Tel. 016 39 87 11

info@jungheinrich.be  
www.jungheinrich.be



De Duitse productie-eenheden in Norderstedt, Moosburg en Landsberg zijn gecertificeerd volgens deze ISO-normen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich trucks voldoen aan de Europese veiligheidsvoorschriften.



**JUNGHEINRICH**