



## **Akumulator litowo-jonowy** **24 V / 48 V / 80 V**

Trwałe i wydajne akumulatory litowo-jonowe Jungheinrich są niezawodnym źródłem energii w wózku widłowym. Kompleksowy system składający się z akumulatora, prostownika i wózka zapewnia maksymalną wydajność pracy.

Akumulatory litowo-jonowe Jungheinrich wyróżniają się krótkim czasem ładowania i 3-krotnie dłuższą żywotnością niż

tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe. Zintegrowany system zarządzania akumulatorem i inteligentny odzysk energii zapewniają optymalny bilans energetyczny.

Najwyższa wydajność, stała krzywa napięcia 24/7, bezobstęgowość i niskie koszty operacyjne to kolejne zalety akumulatorów litowo-jonowych Jungheinrich.

# Akumulator litowo-jonowy 24 V

24 V	Walizka	S	M	LS	LSF	LB	LBV	SBE	IM1	
Pojemność znamionowa	40 Ah	110 Ah		260 Ah / 390 Ah						130 / 260 Ah
Znamionowa zawartość energii		2816 Wh		6656 Wh / 9984 Wh						3328 / 6656
Napięcie znamionowe akumulatora		25,6 V								
Napięcie znamionowe wózka		24 V								
Chemia ogniw		LFP								
Temperatura pracy		-20°C do 55°C								
Temperatura ładowania		-20°C* do 55°C								
Niskie zużycie energii zgodnie z DIN EN 16796-1:2017:		110 Ah: 93%		260 Ah: 90%						
Stopień ochrony		IP54 / jak sterownik wózka								
Masa akumulatora		139 kg	210 kg	370 kg	295 kg	288 kg	288 kg	288 kg	76 / 98 kg	
Wymiary w 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	
Ładowanie	Wskaźnik poziomu naładowania	na wyświetlaczu wózka i podczas ładowania na prostowniku								
	Czas ładowania do 100% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (24 V / 300 A)	80 min**	80 min***		75 / 80 min			68 min		
	Czas dotadowania do 50% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (24 V / 300 A)	30 min**	30 min***		30 / 35 Min			30 min		
Wózki widtowe	Wózek unoszący	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	
	Wózek podnośnikowy	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)/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
	Wózki do kompletacji i ciągniki			EZS 130	ECE 220/225 ECE 310/320 ECD 320 EZS C40 EZS 350					
	Wózki wysokiego składowania i wózki czotowe									
	Wózki systemowe						EKS 110		EKS 110	
Wózek w konstrukcji specjalnej										

\* Wydajność akumulatora zależy od jego temperatury

\*\* Typ prostownika: SLH 040i

\*\*\* Typ prostownika: 24/50 SLH 300i (24 V / 300 A)

# Akumulator litowo-jonowy 24 V

	24 V	TM	TSL	TSM	TXL	TXXL	TSH	TMH	TLH
Dane techniczne	Pojemność znamionowa	208 Ah	260 Ah	260 Ah	572 Ah	572 Ah	416 Ah	572 Ah	624 Ah
	Znamionowa zawartość energii	5387 Wh	6734 Wh	6734 Wh	14815 Wh	14815 Wh	10774 Wh	14815 Wh	16161 Wh
	Napięcie znamionowe akumulatora	25,9 V							
	Napięcie znamionowe wózka	24 V							
	Chemia ogniw	NMC							
	Temperatura pracy	-20°C do 50°C							
	Temperatura ładowania	-20°C* do 55°C							
	Niskie zużycie energii zgodnie z DIN EN 16796-1:2017:	b.d.							
	Stopień ochrony	IP54 / jak sterownik wózka							
	Masa akumulatora	204 kg	464 kg	250 kg	570 kg	650 kg	630 kg	750 kg	930 kg
Wymiary w mm	624 x 212 x 628	1208 x 258 x 535	1010 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	
Ładowanie	Wskaźnik poziomu naładowania	na wyświetlaczu wózka i podczas ładowania na prostowniku							
	Czas ładowania do 100% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (24 V / 300 A)	60 min	60 min	60 min	115 min	115 min	84 min	115 min	125 min
	Czas dotadowania do 50% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (24 V / 300 A)	30 min	30 min	30 min	58 min	58 min	42 min	58 min	63 min
Wózki widtowe	Wózek unoszący	ERE 120/125 ERE 225(dP)							
	Wózek podnośnikowy	ERC 2/2z/2b EJC 2/2z/2b ERD 120 ERD 220(dP)							
	Wózki do kompletacji i ciągniki								EKS 408/412
	Wózki wysokiego składowania i wózki czotowe				EFG 113	EFG 115			
	Urządzenia systemowe						EKS 210	EKS 308/310	
Wózek w konstrukcji specjalnej		ERV 308	ERM 312d						

# Akumulator litowo-jonowy 48 V

	48 V	IM	MH	LH	XS	S	SB	MB	LB
Dane techniczne	Pojemność znamionowa w Ah	260 / 390	390 / 520	390 / 520	260	390 / 520	390 / 520	390 / 520	390 / 520
	Znamionowa zawartość energii w Wh	13 312 / 19 968	19 968 / 26 624	19 968 / 26 624	13 312	19 968 / 26 624	19 968 / 26 624	19 968 / 26 624	19 968 / 26 624
	Napięcie znamionowe akumulatora	51,2 V							
	Napięcie znamionowe wózka	48 V							
	Chemia ogniw	LFP							
	Temperatura pracy	-20°C do 55°C							
	Temperatura ładowania	-20°C* do 55°C							
	Niskie zużycie energii zgodnie z DIN EN 16796-1:2017:	91%	91% / 93%	91% / 93%	92%	91% / 93%	91% / 93%	91% / 93%	91% / 93%
	Stopień ochrony	IP54 / jak sterownik wózka							
	Masa akumulatora	400 / 460 kg	1 005 kg	1 210 kg	195 kg	375 kg	708 kg	856 kg	1013 kg
Wymiary w 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	
Ładowanie	Wskaźnik poziomu naładowania	na wyświetlaczu wózka i podczas ładowania na prostowniku							
	Czas ładowania do 100% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (48 V / 300 A)	70 / 80 min	80 / 90 min	80 / 90 min	70 min	80 / 90 min	80 / 90 min	80 / 90 min	80 / 90 min
	Doładowanie za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (48 V / 300 A) (50% pojemności znamionowej)	30 / 35 min	35 / 45 min	35 / 45 min	30 min	35 / 45 min	35 / 45 min	35 / 45 min	35 / 45 min
Wózki widtowe	Wózki do kompletacji i ciągniki				EZS 570-590			EZS 570-590 XL	
	Wózki wysokiego składowania i wózki czotowe	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
	Wózki systemowe					EKX 410 EKX 412 EKS 210/215a	EKS 312 EFX 410/413		

\* Wydajność akumulatora zależy od temperatury

# Akumulator litowo-jonowy 48 V

48 V	TXS	TXS	TM	TM	TXL	TXL	
Pojemność znamionowa w Ah	156	260	364	416	364	520	
Znamionowa zawartość energii w Wh	8 081	13 468	18 855	21 549	18 885	26 936	
Napięcie znamionowe akumulatora	51,2 V						
Napięcie znamionowe wózka	48 V						
Chemia ogniw	NMC						
Temperatura pracy	-20°C do 50°C						
Temperatura ładowania	-20°C* do 55°C						
Niskie zużycie energii zgodnie z DIN EN 16796-1:2017:	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	
Stopień ochrony	IP54 / jak sterownik wózka						
Masa akumulatora	528 kg		890 kg		2 141 kg		
Wymiary w mm	1035 x 263 x 784		1035 x 443 x 784		1223 x 499 x 784		
Ładowanie	Wskaźnik poziomu naładowania na wyświetlaczu wózka i podczas ładowania na prostowniku						
	Czas ładowania do 100% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (48 V / 300 A)	60 min	60 min	73 min	84 min	73 min	104 min
	Doładowanie za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 300i (48 V / 300 A) (50% pojemności znamionowej)	30 min	30 min	37 min	42 min	37 min	52 min
Wózki widtowe	Wózki do kompletacji i ciągniki						
	Wózki wysokiego składowania i wózki czotowe	ETV 110/112	ETV 110/112	ETM 214/216	ETM 214/216	ETV 318/325	ETV 318/325
	Wózki systemowe						

# Akumulator litowo-jonowy 80 V

80 V	S	M	L	TXS	TXL	TXXL
Pojemność znamionowa w Ah	500			468	1 248	
Znamionowa zawartość energii w Wh	43 200			38 095	101 587	
Napięcie znamionowe akumulatora	86,4 V			81,4 V		
Napięcie znamionowe wózka	80 V					
Dane techniczne	Chemia ogniw			LFP		
	Temperatura pracy			-10°C do 55°C		
	Temperatura ładowania			-10°C* do 55°C		
	Niskie zużycie energii zgodnie z DIN EN 16796-1:2017:			94%		
	Stopień ochrony			IP54 / jak sterownik wózka		
Masa akumulatora	1 558 kg	1 863 kg	2 173 kg	1 180 kg	2 627 kg	2 977 kg
Wymiary w mm	1 028 x 711 x 784	1 028 x 855 x 784	1 028 x 999 x 784	1028 x 567 x 784	1287 x 1037 x 784	1287 x 1220 x 784
Ładowanie	Wskaźnik poziomu naładowania					
	na wyświetlaczu wózka i podczas ładowania na prostowniku					
	Czas ładowania do 100% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 090i (80 V / 290 A)					
	105 min			97 min	259 min	259 min
	Dotadowanie do 50% pojemności znamionowej za pomocą prostownika zewnętrznego SLH 090i (80 V / 290 A)					
	53 min			49 min	130 min	130 min
Wózki widtowe	Wózki do kompletacji i ciągniki	EZS 7280		EZS 7280		
	Wózki wysokiego składowania i wózki czotowe	EFG 425k/430k	EFG 425/S30 EFG 535k/545k	EFG 540/S50		EFG 660k/S90k EFG 660/S90
	Wózki systemowe	EKX 516(k) ETX 515	ETX 515		EKX 514 ETX 513	

\* Wydajność akumulatora zależy od temperatury

**Jungheinrich**  
**Polska Sp. z o.o.**

Bronisze, ul. Świerkowa 3  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
PL1130082801  
telefon +48 22 332 88 00  
infolinia 0801 300 801

info@jungheinrich.pl  
www.jungheinrich.pl

Dla zakładów produkcyjnych  
w Norderstedt, Moosburg  
i Landsberg.

ISO 9001  
ISO 14001

Pojazdy Jungheinrich  
odpowiadają europejskim  
normom bezpieczeństwa.



**JUNGHEINRICH**