

## Voltage class 48V lithium-ion battery

Values for the parameters of electrochemical performance and shelf life in accordance with EU Battery Regulation 2023/1542, Article 10, Annex IV Part A:

Article number	Rated capacity	Capacity fade	Power	Power fade	Internal resistance	Internal resistance increase	Energy round trip efficiency	Energy round trip efficiency fade	Expected life time	
									In cycles	In years
									[Ah]	[%]
51543688	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3000	10
51543689	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3000	10
51544450	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3000	10
51544452	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3000	10
51544461	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
51544462	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
51544463	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
51544464	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10
51544466	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10
51544467	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10
51669340	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3000	10
51669341	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3000	10
51669342	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3000	10

### Jungheinrich Aktiengesellschaft

Friedrich-Ebert-Damm 129 · 22047 Hamburg, Germany · Phone +49 40 6948-0 · Fax +49 40 6948-1777  
info@jungheinrich.com · www.jungheinrich.com

### Chairman of the Supervisory Board Rolf Najork

**Board of Management** Dr. Lars Brzoska, Chairman · Nadine Despineux · Dr. Volker Hues · Maik Manthey · Udo Panenka · Heike Wulff

**Group Headquarters** Hamburg · **Registration Court** Hamburg Commercial Register 44 885

**Bank** Commerzbank AG Hamburg (BIC: COBADEFFXXX) IBAN: DE57 2004 0000 0630 7300 00; (BLZ 200 400 00) 6 307 300  
Deutsche Bank AG Hamburg (BIC: DEUTDEHXXX) IBAN: DE96 2007 0000 0042 9977 00; (BLZ 200 700 00) 0 429 977

51669343	260	40	13.312	1,3	16,7	15	91,5	1,27	3000	10
51771615	260	40	13.312	1,3	16,7	15	91,5	1,27	3000	10
51859555	666	20	34.033	0,6	3,6	11,2	94,8	0,03	4000	10
51962720	460	40	26.470	0,6	4,1	12,4	94,8	0,03	4000	10
51962723	330	40	18.907	0,6	5	13,9	94,8	0,03	4000	10
51962726	395	40	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
51962729	330	40	18.907	0,6	5	13,9	94,8	0,03	4000	10
51962732	130	40	7.563	0,6	9,9	17,1	94,8	0,03	4000	10
51972655	265	40	15.126	0,6	5,8	14,8	94,8	0,03	4000	10
51972662	518	20	26.470	0,6	4,1	12,4	94,8	0,03	4000	10
51972665	444	20	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
51975447	444	20	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
51979601	400	40	26.470	0,6	4,1	12,4	94,8	0,03	4000	10
51979606	340	40	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
51979608	340	40	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
51979792	265	40	15.126	0,6	5,8	14,8	94,8	0,03	4000	10
51991436	395	40	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
52344764	395	40	22.688	0,6	4,5	13,1	94,8	0,03	4000	10
52354729	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
52354741	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10

**Jungheinrich Aktiengesellschaft**

Friedrich-Ebert-Damm 129 · 22047 Hamburg, Germany · Phone +49 40 6948-0 · Fax +49 40 6948-1777  
 info@jungheinrich.com · www.jungheinrich.com

**Chairman of the Supervisory Board** Rolf Najork

**Board of Management** Dr. Lars Brzoska, Chairman · Nadine Despigneux · Dr. Volker Hues · Maik Manthey · Udo Panenka · Heike Wulff

**Group Headquarters** Hamburg · **Registration Court** Hamburg Commercial Register 44 885

**Bank** Commerzbank AG Hamburg (BIC: COBADEFFXXX) IBAN: DE57 2004 0000 0630 7300 00; (BLZ 200 400 00) 6 307 300  
 Deutsche Bank AG Hamburg (BIC: DEUTDEHXXX) IBAN: DE96 2007 0000 0042 9977 00; (BLZ 200 700 00) 0 429 977

52354742	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
52354743	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10
52354744	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3500	10
52354745	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3500	10
52354746	260	40	13.312	1,3	16,7	15	91,5	1,27	3000	10
52354747	390	40	19.968	1,3	11,1	15	91,5	1,27	3000	10
52354748	520	40	26.624	1,3	8,4	15	91,5	1,28	3000	10
52369245	302	40	15.462	1,6	18,6	15	91,8	1,23	4000	10
52369258	302	40	15.462	1,6	18,6	15	91,8	1,23	4000	10
52369261	456	40	23.347	2,1	16	15	92,9	1,07	4000	10
52369262	604	40	30.925	2,5	14,3	15	91,6	1,26	4000	10

The values given for the parameters of electrochemical performance and durability correspond to the requirements of Article 10 (1) EU Battery Regulation and were compiled (measured, calculated and estimated) on the basis of cell data and manufacturer information. The elements specified in Annex IV Part B were taken into account; however, in the absence of harmonised standardisation, other values may result under real operating conditions and customer applications.

**Jungheinrich Aktiengesellschaft**

Friedrich-Ebert-Damm 129 · 22047 Hamburg, Germany · Phone +49 40 6948-0 · Fax +49 40 6948-1777  
info@jungheinrich.com · www.jungheinrich.com

**Chairman of the Supervisory Board** Rolf Najork

**Board of Management** Dr. Lars Brzoska, Chairman · Nadine Despineux · Dr. Volker Hues · Maik Manthey · Udo Panenka · Heike Wulff

**Group Headquarters** Hamburg · **Registration Court** Hamburg Commercial Register 44 885

**Bank** Commerzbank AG Hamburg (BIC: COBADEFFXXX) IBAN: DE57 2004 0000 0630 7300 00; (BLZ 200 400 00) 6 307 300  
Deutsche Bank AG Hamburg (BIC: DEUTDEHHXXX) IBAN: DE96 2007 0000 0042 9977 00; (BLZ 200 700 00) 0 429 977