

Prüfzusammenfassung

Batterie: Li-Ionen Batterie 48V – 240/ 260/ 360/ 390/ 480/ 520 (#VK830048)

Hersteller: Jungheinrich Norderstedt AG & Co. KG

Kontakt: Dietrich Vahldiek
Lawaetzstr. 9-13
22844 Norderstedt, Germany
Phone: +49 40 5269 - 2235
Internet: <http://www.jungheinrich.de/eds>
E-mail: dietrich.vahldiek@jungheinrich.de

Prüflabor:

Labor 1

CTC advanced GmbH
Untertuerkheimer Strasse 6 – 10
66117 Saarbruecken / Germany

Phone: + 49 681 5 98 – 0
Internet: <http://www.ctcadvanced.com>
E-mail: mail@ctcadvanced.com

Labor 2

Jungheinrich Norderstedt AG & Co KG
Lawaetzstraße 9-13
22844 Norderstedt

+49 40 5269-0
<http://www.jungheinrich.de>

Revision: UN 38.3 Rev.5 Amend. 2

Beschreibung:


| | |
|-----------------------------|--|
| Typ: | Batterie |
| Masse: | 195kg / 400kg / 460kg / 375kg / 708kg / 856kg / 1005 kg / 1013kg / 1210kg |
| Watt-Stunden-Bewertung: | 12,288kWh / 13,312kWh / 18,432kWh / 19,968kWh / 24,576kWh / 26,624kWh |
| Anzahl der Zellen: | 32 / 48 / 64 |
| Nominale Zellspannung: | 3,2V |
| Zell-Typ: | Prismatisch |
| Kapazität: | 240Ah / 260Ah / 360Ah / 390Ah / 480Ah / 520Ah |
| Batterie Management System: | Ja |
| Modelle: | Typ XS / Typ IM / Typ S / Typ SB / Typ MB / Typ MH / Typ LB / Typ LH |
| Zusätzliche Informationen: | Modelle der VK830048 unterscheiden sich nur in der äußeren Bauform. |

Durchgeführte Prüfungen:

| Test | Ergebnis: | Details siehe UN 38.3: | Prüfbericht: | Ausstellungsdatum: | Labor: |
|----------|-----------|------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| Test T.1 | PASS | Clause 38.3.4.1 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.2 | PASS | Clause 38.3.4.2 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.3 | PASS | Clause 38.3.4.3 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.4 | PASS | Clause 38.3.4.4 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.5 | PASS | Clause 38.3.4.5 | PND 100075282 000 00 | 05.01.2017 | 2 |
| Test T.7 | PASS | Clause 38.3.4.7 | PND 100075282 000 00 | 05.01.2017 | 2 |

Norderstedt, 12. Mai 2020


Eric Grosse
Leiter Entwicklung
Digitale & Energy Module


Dietrich Vahldiek
Head of Engineering, Li-Ion Batteries and
Charging Technology, T1-ES-D

| Dokumenten ID: | Geltungsbereich: | Version: | Gültig ab: | Ersteller: | Freigabe: |
|----------------|------------------|----------|------------|------------|-----------|
| 99544589 | T1-ES | A | 12.05.2020 | ED-T | T1-ES |

Test-Summary

Battery: Li-Ion Battery 48V – 240/ 260/ 360/ 390/ 480/ 520 (#VK830048)

Manufacturer: Jungheinrich Norderstedt AG & Co. KG

Contact: Dietrich Vahldiek
Lawaetzstr. 9-13
22844 Norderstedt, Germany
Phone: +49 40 5269 - 2235
Internet: <http://www.jungheinrich.de/eds>
E-mail: dietrich.vahldiek@jungheinrich.de

Test laboratory:

| | Laboratory 1 | Laboratory 2 |
|-----------|--|--|
| | CTC advanced GmbH Untertuerkheimer Strasse 6 – 10 66117 Saarbruecken / Germany | Jungheinrich Norderstedt AG & Co KG Lawaetzstraße 9-13 22844 Norderstedt |
| Phone: | + 49 681 5 98 – 0 | +49 40 5269-0 |
| Internet: | http://www.ctcadvanced.com | http://www.jungheinrich.de |
| E-mail: | mail@ctcadvanced.com | |

Revision: UN 38.3 Rev.5 Amend. 2

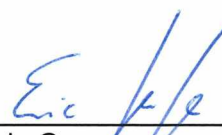
Description:

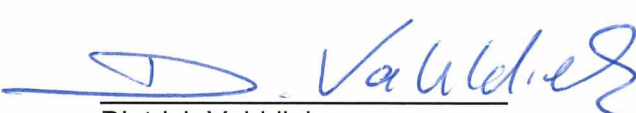
| | |
|----------------------------|--|
| Type: | Battery |
| Masse: | 195kg / 400kg / 460kg / 375kg / 708kg / 856kg / 1005kg / 1013kg / 1210kg |
| Energy: | 12,288kWh / 13,312kWh / 18,432kWh / 19,968kWh / 24,576kWh / 26,624kWh |
| Number of cells: | 32 / 48 / 64 |
| Nominal cell voltage: | 3,2V |
| Zell-Type: | Prismatic |
| Capacity: | 240Ah / 260Ah / 360Ah / 390Ah / 480Ah / 520Ah |
| Battery management system: | Yes |
| Models: | Type XS / Type IM / Type S / Type SB / Type MB / Type MH / Type LB / Type LH |
| Additional information: | Models of VK830048 are just distinguishable in their outer design. |

Completed tests:

| Test | Result: | Details under UN 38.3: | Test report: | Date of issue: | Laboratory: |
|----------|---------|------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| Test T.1 | PASS | Clause 38.3.4.1 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.2 | PASS | Clause 38.3.4.2 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.3 | PASS | Clause 38.3.4.3 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.4 | PASS | Clause 38.3.4.4 | 1-9608/15-02-02-A | 22.05.2018 | 1 |
| Test T.5 | PASS | Clause 38.3.4.5 | PND 100075282 000 00 | 05.01.2017 | 2 |
| Test T.7 | PASS | Clause 38.3.4.7 | PND 100075282 000 00 | 05.01.2017 | 2 |

Norderstedt, May 12th 2020


Eric Grosse
Head of R&D
Digital & Energy Modules


Dietrich Vahldiek
Head of Engineering, Li-Ion Batteries and
Charging Technology, T1-ES-D

| Dokumenten ID: | Geltungsbereich: | Version: | Gültig ab: | Ersteller: | Freigabe: |
|----------------|------------------|----------|------------|------------|-----------|
| 99544589 | T1-ES | A | 12.05.2020 | ED-T | T1-ES |