

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50638667 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN241GEW 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian
District,
100094 Beijing
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

HyperStrong (Zhuhai) Engineering
Technology Co., Ltd.
No.999 Sanhu Avenue,
Pingsha Town, Jinwan District,
519090 Zhuhai,
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:


Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111288035

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62619:2022
IEC 63056:2020
EN IEC 62619:2022

Geräteidentifikation
Product Identification

Produkt: Energy Storage System
Product: (RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (RACK))

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: Refer to next page(s)
Technical Data: ANLAGE (Appendix): 1.0

Gültig ab: 2024-07-19
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Ausstellungsdatum: 2024-07-19
Date of issue:


Zhao Xinhua



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50638667 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN241GEW 001

Produkt Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (RACK))

Modell Type: **Bezeichnung Designation:**
HSL3-R004C7C1-GU

Containing cell	: CBC00
Containing battery pack	: HSL3-M8C7C1-GU
Rated capacity [Ah]	: 314
Nominal voltage [V d.c.]	: 1331.2
Upper limit charging voltage [V d.c.]	: 1497.6
End-of-discharge voltage [V d.c.]	: 1123.2
Recommend charge and discharge current [A]	: 157
Recommend charge and discharge Power [kW]	: 208.998
Maximum charge and discharge Power [kW]	: 208.998
Charging temperature [°C]	: 0 to 55
Discharging temperature [°C]	: -20 to 50
Temperature threshold for protection [°C]	: 56
Protection class	: I
Ingress Protection (IP)	: IP65 for PDU, IP65 for Battery packs
Altitude[m]	: 2000

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN252Z88 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	190160267	Seite 1 von 41 <i>Page 1 of 41</i>
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	2156960	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-09-11	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd. 12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing P.R. China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-AC ESS			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	HSL3C7211-03343EU, HSL3C7211-03761EU, HSL3C7211-04179EU, HSL3C7211-04597EU, HSL3C7211-05015EU			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Test report			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	IEC 60730-1:2022 Annex H			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-10-15			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	Engineering sample			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-10-20 - 2024-11-25			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	<u>Ding Guan</u>			
Datum: <i>Date:</i>	Ding Guan 2025-01-15	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	Bowen Dong 2025-01-15	
Stellung / Position:	Engineer	Stellung / Position:	Authorizer	
Sonstiges / <i>Other:</i>	See the following pages for general product information and comment for details.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample as. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

V05

CERTIFICATE

of Conformity Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50662314 0001
Report No.: CN2461NR 001
Holder: Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District,
100094 Beijing
P.R. China

Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (CONTAINER)-AC ESS)

Type designation and serial number are listed on the next page(s)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to the a.m. Directive.
This is not an EU-Type Examination Certificate.

Date: 2025-01-22

Certification Body

Wang Gang

Gang Wang



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50662314 0001

Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (CONTAINER)-AC ESS)

Tested according to: EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

Identification: Type Designation
HSL3C7211-03343EU, HSL3C7211-03761EU,
HSL3C7211-04179EU, HSL3C7211-04597EU,
HSL3C7211-05015EU

Serial No.:
Engineering sample



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN2461NR 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	190153012	Seite 1 von 43 Page 1 of 43
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-01-17	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co.,Ltd. 12F, Building 2C, NO.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing P.R.China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (CONTAINER)-AC ESS			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	HSL3C7211-03343EU, HSL3C7211-03761EU, HSL3C7211-04179EU HSL3C7211-04597EU, HSL3C7211-05015EU			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	CE EMC			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-7:2014			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-12-19			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003896487-001 (Engineering sample)			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-12-19 - 2024-12-25			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Refer to section 1.1			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	Refer to section 1.1			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	Xue, Yunfei	genehmigt von: <i>authorized by:</i>	Eugene Liu	
Datum: <i>Date:</i>	2025-01-02	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	2025-01-02	
Stellung / Position:	Projektingenieur/PE	Stellung / Position:	Autorisierung/Authorizer	
Sonstiges / <i>Other:</i>	Manufacturer or/and his importer shall ensure product bears label requirements in article 7 and article 9 of the 2014/30/EU relate to name, batch number, post address prior place the product into EU market.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

CERTIFICATE

of Conformity

Low Voltage Directive (EU) 2014/35

Registration No.: AN 50663294 0001
Report No.: CN25LGEK 001
Holder: Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District,
100094 Beijing
P.R. China
Product: Energy Storage System
RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-AC ESS

Type designation listed on the next page

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical Report and documentation are at the License Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive (EU) 2014/35, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body

Date: 2025-01-24

Yang Yongming

Yongming Yang



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with.

CERTIFICATE

of Conformity

Low Voltage Directive (EU) 2014/35

Registration No.: AN 50663294 0001

Product: Energy Storage System
RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-AC ESS

Identification: Type Designation
HSL3C7211-03343EU , HSL3C7211-03761EU ,
HSL3C7211-04179EU , HSL3C7211-04597EU ,
HSL3C7211-05015EU

Serial Number: Engineering samples

Remark(s) : Refer to test report CN25LGEK 001
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives/Regulations are complied with.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50638667 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN241GEW 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian
District,
100094 Beijing
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

HyperStrong (Zhuhai) Engineering
Technology Co., Ltd.
No.999 Sanhu Avenue,
Pingsha Town, Jinwan District,
519090 Zhuhai,
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:


Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111288035

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62619:2022
IEC 63056:2020
EN IEC 62619:2022

Geräteidentifikation
Product Identification

Produkt: Energy Storage System
Product: (RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (RACK))

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: Refer to next page(s)
Technical Data: ANLAGE (Appendix): 1.0

Gültig ab: 2024-07-19
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Ausstellungsdatum: 2024-07-19
Date of issue:


Zhao Xinhua



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50638667 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN241GEW 001

Produkt Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (RACK))

Modell Type: **Bezeichnung Designation:**
HSL3-R004C7C1-GU

Containing cell	: CBC00
Containing battery pack	: HSL3-M8C7C1-GU
Rated capacity [Ah]	: 314
Nominal voltage [V d.c.]	: 1331.2
Upper limit charging voltage [V d.c.]	: 1497.6
End-of-discharge voltage [V d.c.]	: 1123.2
Recommend charge and discharge current [A]	: 157
Recommend charge and discharge Power [kW]	: 208.998
Maximum charge and discharge Power [kW]	: 208.998
Charging temperature [°C]	: 0 to 55
Discharging temperature [°C]	: -20 to 50
Temperature threshold for protection [°C]	: 56
Protection class	: I
Ingress Protection (IP)	: IP65 for PDU, IP65 for Battery packs
Altitude[m]	: 2000

Remark(s):

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.



Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN25LAVC 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	190164092	Seite 1 von 83 <i>Page 1 of 83</i>
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	2156960	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2025-01-14	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd. 12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing P.R. China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-AC ESS			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	HSL3C7211-03343US, HSL3C7211-03761US, HSL3C7211-04179US, HSL3C7211-04597US, HSL3C7211-05015US			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	cTÜVus Mark approval			
rüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	ANSI/CAN/UL 9540: 2023			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2025-02-20			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	310102025022001			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2025-02-22 - 2025-03-17			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Room 101, Building 7, No. 315, XingChanYi Road, PingSha Town, JinWan District, 519090 Zhuhai, Guangdong P.R. China			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: tested by: Tony Gao	genehmigt von: authorized by: Stone Wang			
Datum: Date: 2025-03-24	Ausstellungsdatum: Issue date: 2024-03-24			
Stellung / Position: Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position: Sachverständige(r)/Expert			
Sonstiges / <i>Other:</i>	- See the following pages for general product information and comments.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
<p>* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet * Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested</p>				
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

CERTIFICATE

Certificate of Conformity Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50642085 0001
Report No.: CN24QF82 001
Holder: Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District,
100094 Beijing
P.R. China

Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (CONTAINER) -DC ESS)

Type designation and serial number are listed on the next page(s)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to the a.m. Directive.
This is not an EU-Type Examination Certificate.

Date: 2024-08-09

Certification Body

Wang Gang

Gang Wang



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

Certificate of Conformity Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility

Registration No.: AE 50642085 0001

Product: Energy Storage System
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM (CONTAINER) -DC ESS)

Tested according to: EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2019

Identification: Type Designation
HSL3C7001-05015EU, HSL3C7001-04597EU,
HSL3C7001-04179EU, HSL3C7001-03761EU,
HSL3C7001-03343EU

Serial No.:
A003779790-001



© TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50642449 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24PFGL 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd.
12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian
District,
100094 Beijing
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

HyperStrong (Zhuhai) Engineering
Technology Co., Ltd.
No.999 Sanhu Avenue,
Pingsha Town, Jinwan District,
519090 Zhuhai,
Guangdong
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:


Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111289240

Geprüft nach Tested according to:

IEC 62933-5-2:2020
EN IEC 62933-5-2:2020

Geräteidentifikation
Product Identification

Produkt: Energy Storage system
Product: (RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-DC ESS)

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: Refer to the next page(s)
Technical Data: ANLAGE (Appendix): 1.0

Gültig ab: 2024-09-13

Valid from:

Zertifizierungsstelle:

Certification body:

Ausstellungsdatum: 2024-09-13

Date of issue:


Zhao Xinhua



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50642449 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN24PFGL 001

Produkt Product:

Energy Storage system
(RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-DC ESS)

Modell Type:
Bezeichnung Designation:

1) HSL3C7001-03343EU , 2) HSL3C7001-03761EU , 3) HSL3C7001-04179EU ,
4) HSL3C7001-04597EU , 5) HSL3C7001-05015EU

Maximum charge and discharge power [kW]: 1)1671.987 2)1880.985
3)2089.98 4)2298.982
5)2507.98

Upper limit voltage [Vd.c.] : 1497.6

Nominal voltage [Vd.c.] : 1331.2

End-of-discharge voltage [Vd.c.] : 1123.2

Rated capacity [Wh] : 1)3343.974 2)3761.971
3)4179.968 4)4597.964
5)5015.961

Ambient temperature [°C] : -30 to 55

Ingress protection : IP55

Protective class : I

Altitude[m] : 2000

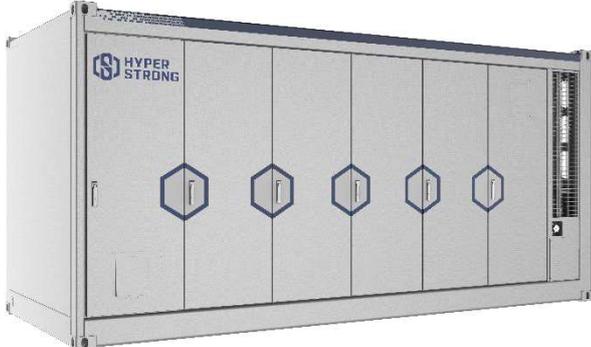
Remark(s):

The product has been evaluated to the unit level testing according to UL 9540A.

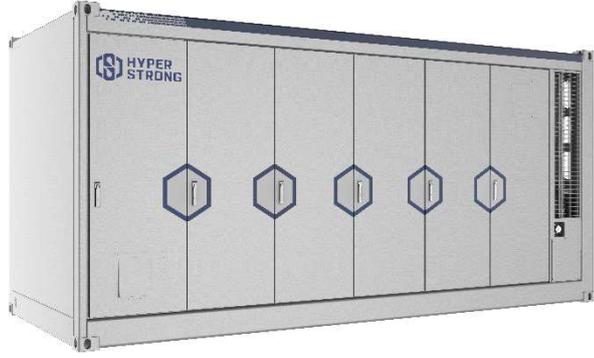
The installation must be carried out according to the attached installation instruction.

Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed must be considered additionally.

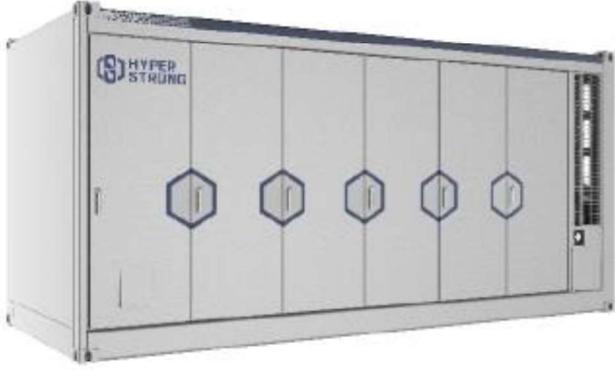


Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN240BTN 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	190158265	Seite 1 von 20 <i>Page 1 of 20</i>
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	2156960	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-06-25	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd. 12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing, P.R. CHINA			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Battery Energy Storage System			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	HSL3C7001-05015EU/US			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Assessment report			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	This report provides evaluation and CFD analysis of the ventilation system in energy storage system referring to Chapter 8 in NFPA69:2024.			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-07-15			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	Engineering sample			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-07-25 - 2024-08-25			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	See main report			
geprüft von: <i>tested by:</i>	<u>Minhao Hu</u>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>	<u>Simon Wang</u>	
Datum: <i>Date:</i>	2024.08.27	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i>	2024.08.27	
Stellung / Position:	Project Engineer	Stellung / Position:	Authorizer	
Sonstiges / <i>Other:</i>				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample as. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

V05

Prüfbericht-Nr.: Test report no.:	CN24R7JP 001	Auftrags-Nr.: Order no.:	190158265	Seite 1 von 24 Page 1 of 24
Kunden-Referenz-Nr.: Client reference no.:	2097732	Auftragsdatum: Order date:	2024-06-25	
Auftraggeber: Client:	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd. 12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing, P.R. China			
Prüfgegenstand: Test item:	Battery Energy Storage System			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type no.:	HSL3C7001-05015EU/US			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Assessment report			
Prüfgrundlage: Test specification:	This report provides evaluation and CFD analysis of the deflagration venting system in energy storage system referring to NFPA68:2023.			
Wareneingangsdatum: Date of sample receipt:	2024-07-15			
Prüfmuster-Nr.: Test sample no.:	Engineering sample			
Prüfzeitraum: Testing period:	2024-07-25- 2024-08-25			
Ort der Prüfung: Place of testing:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	See main report			
geprüft von: tested by:	<u>Minhao Hu</u>	genehmigt von: authorized by:	<u>Simon Wang</u>	
Datum: Date:	2024.09.29	Ausstellungsdatum: Issue date:	2024.09.29	
Stellung / Position:	Project Engineer	Stellung / Position:	Authorizer	
Sonstiges / Other:				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample as. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

V05

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	CN247L5X 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	190029610	Seite 1 von 57 Page 1 of 57
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	2156960	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-06-25	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Beijing HyperStrong Technology Co., Ltd. 12F, Building 2C, No.9 Fenghao East Road, Haidian District, 100094 Beijing P.R. China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	RECHARGEABLE Li-ion BATTERY SYSTEM(CONTAINER)-DC ESS			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	HSL3C7001-05015US, HSL3C7001-04597US, HSL3C7001-04179US, HSL3C7001-03761US, HSL3C7001-03343US			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Test report			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	NFPA 855:2023			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-08-15			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	Engineering sample			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-08-15 to 2024-09-25			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	HyperStrong (Zhuhai) Engineering Technology Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: tested by: Stone Wang	<i>Stone Wang</i>	genehmigt von: authorized by: Mike Ge	<i>Mike</i>	
Datum: Date: 2024-10-29		Ausstellungsdatum: Issue date: 2024-10-29		
Stellung / Position: Sachverständige(r)/Expert		Stellung / Position: Sachverständige(r)/Expert		
Sonstiges / <i>Other:</i>	See the following pages for General product information and comment.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet				
* Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>				