Hi-MO 6
Explorer

LR5-54HTB
410~430M

- Geeignet für verteilte projekte
- Reines schwarz für extreme eleganz
- Hohere leistung bei der energieerzeugung
- Hochwertige module garantieren langfristige zuverlässigkeit

15 Jahre Produktgarantie auf Materialien und Verarbeitung

25 Jahre zusätzlich lineare Leistungsgarantie

Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC62941: Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauarteignung

LONGi

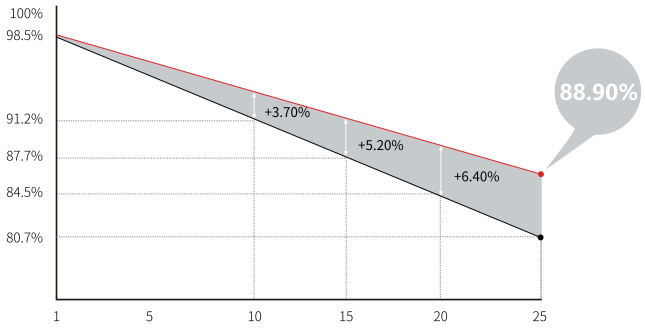
Hi-MO 6

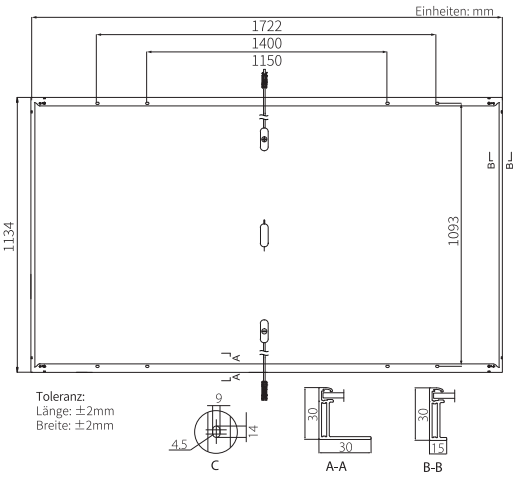
LR5-54HTB 410~430M

22.0%	0~3%	<1.5%	0.40%
MAXIMALE MODULEFFIZIENZ	LEISTUNGSTOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTJAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2-25

Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie





Mechanische Parameter

Zellenanordnung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm², ±1200mm Kundenspezifische Länge möglich
Glas	Einseitiges Glas, 3.2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	20.8kg
Abmessungen	1722×1134×30mm
Verpackungen	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20'GP / 936 Stück pro 40'HC

Elektrische Eigenschaften

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Testunsicherheit für Pmax: ±3%

Modultyp	LR5-54HTB-410M		LR5-54HTB-415M		LR5-54HTB-420M		LR5-54HTB-425M		LR5-54HTB-430M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	410	306	415	310	420	314	425	318	430	321
Leerlaufspannung (Voc/V)	38.63	36.27	38.83	36.46	39.03	36.65	39.23	36.83	39.43	37.02
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.70	11.07	13.78	11.13	13.85	11.19	13.93	11.25	14.00	11.31
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	32.36	29.53	32.56	29.71	32.76	29.89	32.96	30.08	33.16	30.26
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	12.67	10.37	12.75	10.44	12.83	10.50	12.90	10.56	12.97	10.62
Modulwirkungsgrad (%)	21.0		21.3		21.5		21.8		22.0	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ 3%
Voc- und Isc-Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	25A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C
Sicherheitsklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL Typ 1 oder 2 IEC klasse C

Last

Maximale statische Last vorne	5400Pa
Maximale statische Last hinten	2400Pa
Besteht den Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temp. Koeffizient (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.230%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.290%/°C

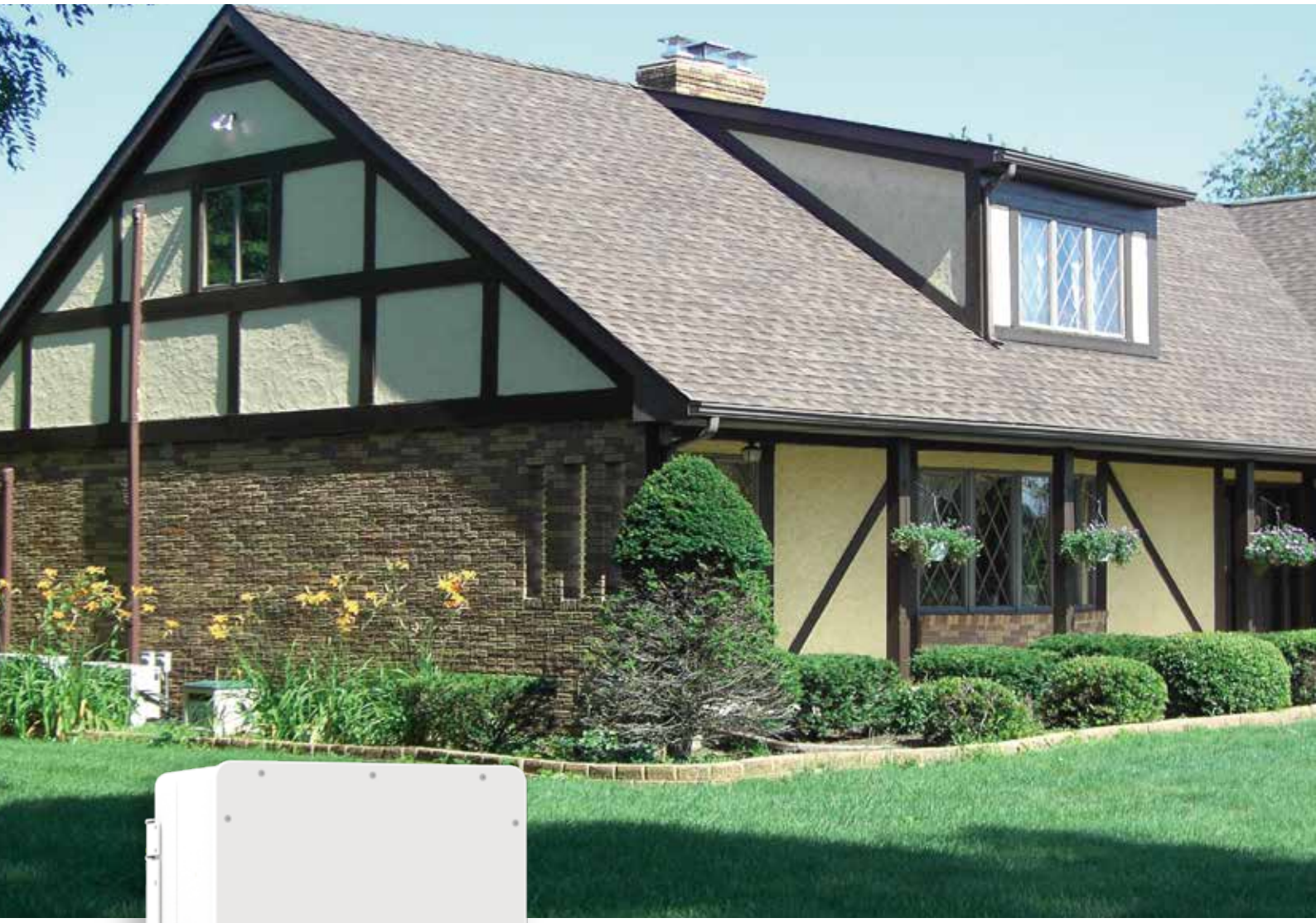
LONGi

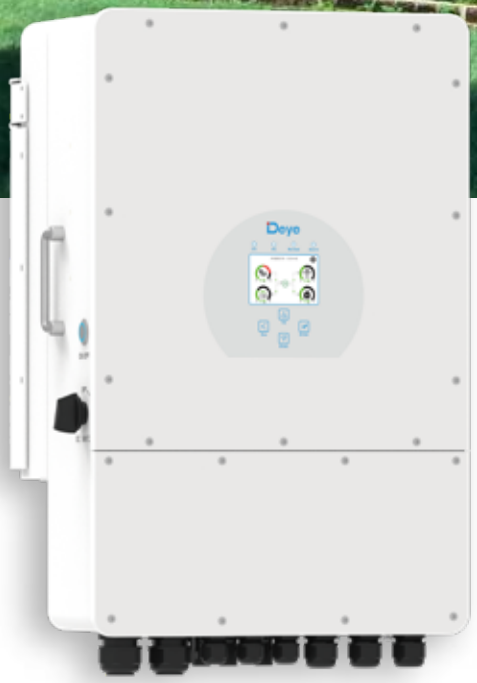
No.8369 Shangyuan Road, Xi'an Economic And Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi, China.
Web: www.longi.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor.
(20230217V17) DG

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU





- 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Deye

Stock Code: 605117.SH

Technische Daten

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+1	
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7,6/7,2	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangssstrom (A)	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/15,9	20/19,1
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0,5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,6%				
Euro-Wirkungsgrad	96,5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlussschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter,Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau				
Überspannungs schutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	2000m				
Lärm (dB)	<55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	422×658×254 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	38				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Deye
Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Add: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China. | Tel: 0086-0574-86120560 | E-mail: market@deye.com.cn

SUNKET-ESS®

LFP 5-10KWH / LV

51.2V 100/200Ah

LiFePO4 BATTERY

- High inverter compatibility
- Natural cooling system
- >15 Years life span
- Reliable LFP cells
- Scalable up to 160kWh 16 (Parallel)
- Cells cycle times 6000 cycles
- CANbus standard connection
- IP65 Rating
  Triple hardware protection
- Smart BMS system to optimize the performance

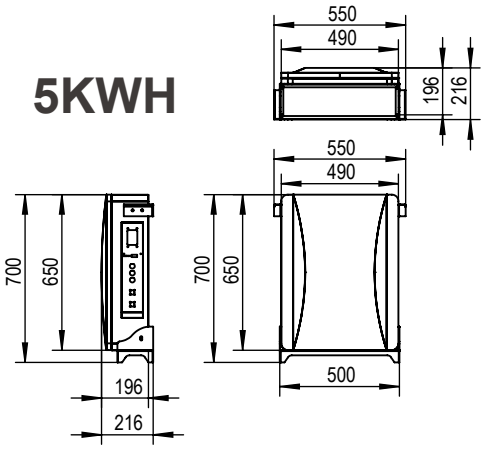
TÜV NORD CE MSDS UN 38.3 ISO AIG

SUNKET-ESS®

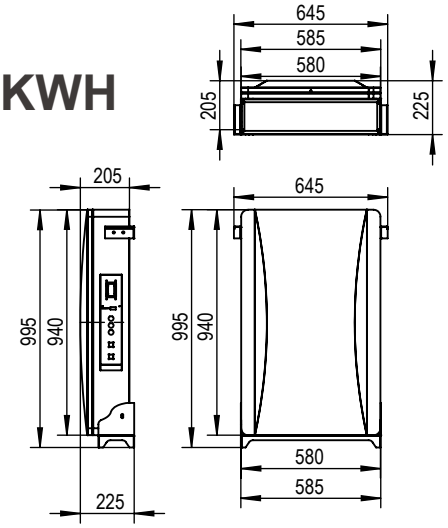
SUNKET-ESS®

LFP 5-10KWH / LV
51.2V 100/200Ah

5KWH



10KWH



Electrical Characteristics

Module Type	LFP 5kWh/LV	LFP 10kWh/LV
Nominal Capacitance	100Ah	200Ah
Total Energy*	5.12kWh	10.24kWh
Usable Energy(DC)*	4.6kWh	9.2kWh
Nominal Dis-/Charge Power	2.5kW	5kW
Peak Power(Only Discharge)	2.9kW for 3 seconds	5.8kW for 3 seconds
Constant Current(Only Discharge)	50A	100A
Voltage	48~56Vd.c	48~56Vd.c
Nominal Voltage	51.2Vd.c	51.2Vd.c
Max. Charge Voltage	59.2V±0.5V d.c	59.2V±0.5V d.c
Weight	65kg	116.5kg
Dimension(mm)	490(550)*650(700)*196(216)mm	585(645)*940(995)*205(225)mm
Safety	CE,UN38.3,IEC62619,IEC63056	CE,UN38.3,IEC62619,IEC63056

Max.recommended DOD		90%
Operating Condition		Indoor or outdoor
Operating Temperature	Charge	From 0~45℃
	Discharge	From -10~50℃
Humidity		4~100%（No condensed water）
Pollution Degree		3
Over Voltage Category		II
Cooling Type		Natural cooling
Case Material		Metal+Plastic
IP rating		IP 65
Protective Class		I
Max. Number of Parallel		16
Warranty		10 years
Life Span		>15 years
Communication		CAN/RS485
Protection Mode		Triple hardware protection
Battery Protection		Over-current/Over-voltage/Short circuit/ Under-voltage
Hazardous Material Classification		9

Compatible Inverters

victron energy · GOODWE · Growatt · LUXPOWER TEK · Deye 德業 · solis · SOFAR SOLAR · Voltronic Power · Afore艾伏 · SMA

www.sunketess.com sales@sunket.cn

Specifications are subject to change without further notification

SKT-EN-2023V1.0 ©Copyright 2023 Sunket