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

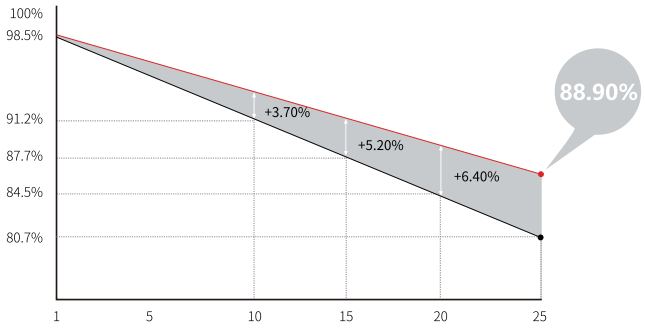
Hi-MO 6

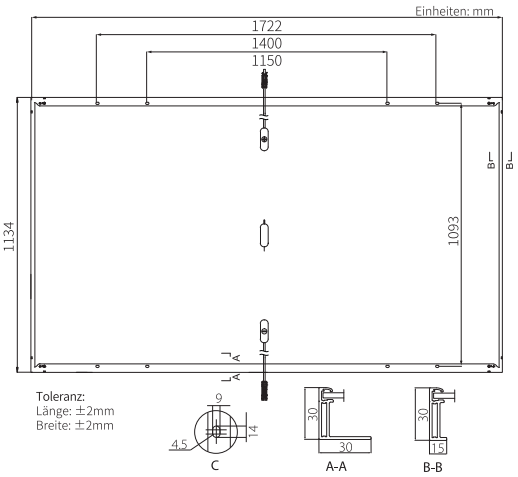
LR5-54HTB 410~430M

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

Tower

Die aufgerüstete Tower-Serie ist maßgeschneidert für große Privathaushalte- Anwendung. Stapelbares Design mit selbstanpassenden Modulen, fünf verschiedenen Speichermöglichkeiten bis zu 21,31kWh mit Parallelschaltung, fortschrittliche LiFePO4-Technologie, ferngesteuerte Aufrüstung, hohe Wasserdichtigkeit und gute Kühlfunktion...
Was auch immer Sie brauchen, die Dyness Tower Serie wird Ihren Anforderungen gerecht.

APP Überwachung (Optional)
Echtzeit-Überwachung und Remote-Upgrade verfügbar

Selbst-Anpassung
Automatische Konfiguration

Einfache Installation
Stapelbares Design, kabellose Verbindung

Hohe Schutzklasse
Installationen im Innen- und Außenbereich

Breite Kompatibilität
kompatible mit namhaften Wechselrichter

Technische Daten

Modell	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
Batteriemodultyp	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5	6
Nominelle Energie	7.10 kWh	10.66 kWh	14.21 kWh	17.76 kWh	21.31 kWh
Nutzbare Energie	6.745kWh	10.127kWh	13.499kWh	16.872kWh	20.245kWh
Betriebsspannungsbereich	168 ~219V	252 ~ 328V	336 ~ 438V	420 ~ 547V	504 ~ 657V
Nennspannung	192V	288V	384V	480V	576V
Nennkapazität	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah
Max. kontinuierliche Lade-/Entladeleistung[1]	4.26 kW	6.39 kW	8.52 kW	10.65 kW	12.78 kW
Empfohlene Entladetiefe (DOD)	95%	95%	95%	95%	95%
Abmessungen (B/T/H)	504*380*700 mm	504*380*900 mm	504*380*1100 mm	504*380*1300 mm	504*380*1500 mm
Nettogewicht	105 kg	146 kg	187 kg	228 kg	269 kg
Ladetemperaturbereich	0~50°C				
Entladetemperaturbereich	-10~50°C				
Kommunikation	CAN/RS485/RS232				
Lebenszyklus[2]	≥6000 Zyklen				
Schutzklasse	IP54				
Farbe	Weiß				
Alarm	Überladung/Überentladung/Überstrom/Übertemperatur/Kurzschluss				
Vorteile	Kann sowohl in Off-Grid- als auch in Hybrid-Setups verwendet werden, kompaktes Design modulare Erweiterung				
Batteriemodultyp	HV9637				
Erweiterung	Parallelschaltung bis zu 12 Tower-Türme				
Zertifizierung	UN38.3/CE-EMC/IEC62040/IEC62619/IEC62477/IEC60730/IEC63056/UKCA/CEC Accredited/UL1973/VDE2510-50				
Kompatible Wechselrichter	Ingeteam/Kostal/Goodwe/Solis/SAJ/Sinexcel/Atess/Deye/Sunways/Ecactus etc.				

[1]Die maximale kontinuierliche Entlade-/Ladeleistung bei Kommunikation mit dem Wechselrichter beträgt 0,6C
[2]Testbedingungen: 0,2C Ladung und Entladung @25°C ; 95% DOD

www.dyness.com
sales@dyness-tech.com

HYD

5K...20KTL-3PH

5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 W

DREIPHASIGER ENERGIESPEICHER-WECHSELRICHTER

- Mehrere parallele Systeme, flexiblere Systemlösungen
- 2 MPPT-Eingänge, flexiblere Konfiguration
- Maximal zwei Batterieeingänge
- Notstrom-Ausgang kann mit unsymmetrischer Last verbunden werden, dreiphasiger separater Ausgang wird unterstützt
- Mehrere parallele Systeme, flexiblere Systemlösungen
- Volldigitale Regelung, höhere Regelgenauigkeit

Datenblatt	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Batterie-Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Lithium-Ionen					
Anzahl Batterieeingänge	1			2		
Batteriespannungsbereich	180V-800V					
Batteriespannungsbereich bei Volllast	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Nominale Lade- / Entladeleistung	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. Lade- / Entladestrom	25A			50A (25A / 25A)		
Spitzenladestrom / -Entladestrom, Dauer	40A, 60s			70A (35A / 35A), 60s		
Ladestrategie für Batterie	Selbstanpassung an BMS					
Kommunikationsschnittstellen	CAN (RS485)					
PV String Eingangsdaten						
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	7500Wp (6000Wp / 6000Wp)	9000Wp (6600Wp / 6600Wp)	12000Wp (6600Wp / 6600Wp)	15000Wp (7500Wp / 7500Wp)	22500Wp (11250Wp / 11250Wp)	30000Wp (15000Wp / 15000Wp)
Max. DC-Spannung	1000V					
Anlauf-Betriebsspannung	200V					
MPPT-Spannungsbereich	180V-960V					
Nominale DC-Spannung	600V					
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Max. Eingangsstrom	12.5A / 12.5A			25A / 25A		
Max. Kurzschlussstrom	15A / 15A			30A / 30A		
Anzahl MPP-Tracker	2					
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1			2		
AC-Ausgangsdaten (On-grid)						
Nominale AC-Leistung	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. AC-Leistung in das öffentliche Stromnetz	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Max. AC-Leistung aus dem öffentlichen Stromnetz	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Max. AC-Strom in das öffentliche Stromnetz	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Max. AC-Strom aus dem öffentlichen Netz	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Netzspannungsbereich	184Vac...276Vac					
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60Hz					
Netzfrequenzbereich	45Hz...55Hz / 55Hz...65Hz					
Ausgangsleistungsfaktor	ca. 1(0.8 vorauseilend bis 0.8 nacheilend)					
Ausgang THDi (@Nennleistung)	< 3%					
AC-Ausgangsdaten (Backup)						
Nenn-Ausgangsleistung	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Max. Ausgangsleistung	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	
Max. Ausgangsstrom	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Spitzenausgangsstrom, Dauer	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Nenn-Ausgangsspannung	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Nennausgangsfrequenz	50 / 60Hz					
Ausgang THDv (@Nennleistung)	< 3%					
Umschaltzeit	< 20ms					
Wirkungsgrad						
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%					
Euro-Wirkungsgrad	97.5%			97.7%		
Max. Wirkungsgrad	98.0%			98.2%		
Max. Batterielade- / Entladewirkungsgrad	97.6%			97.8%		
Schutzfunktionen						
DC-Schalter	Ja					
PV-Verpolungsschutz	Ja					
Ausgangs-Überstromschutz	Ja					
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Fehlerstromerfassung	Ja					
Isolationswiderstandsmessung	Ja					
Überspannungsschutz	II					
Batterieverpolungsschutz	Ja					
Allgemeine Daten						
Abmessungen	571.4*515*264.1mm					
Gewicht	33kg			37kg		
Wechselrichter Topologie	Transformatorlos					
Standby-Eigenverbrauch	< 15W					
Betriebstemperaturbereich	-30°C...+60°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0...100%					
Geräuschentwicklung	< 45dB					
Betriebshöhe	< 4000m					
Kühlung	Natürlich			Aktive Luftkühlung		
Schutzgrad	IP65					
Merkmale						
DC-Anschluss	MC4					
Netz AC-Anschluss	5P-Anschluss					
Backup AC-Anschluss	5P-Anschluss					
Anzeige	LCD-Anzeige					
Monitoring-Schnittstellen	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (optional)					
Parallelbetrieb	Ja					
Standard-Garantie	5 Jahre					
Normen						
EMV	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Sicherheit	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004 / IEC62040-1					
Netz-Standards	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					

Die mit „*" gekennzeichneten Modelle sind nur in bestimmten Ländern verfügbar.