

Lithium Ion Batteries



Battery Name	Lithium Ion Batteries
Model Name	VT-12040-1
SKU No	11447-1
Rated capacity (Ah)	200
Nominal voltage (V)	51.2
Nominal Energy(Kwh)	10.24
Standard Charge Current (A)	90
Standard Discharge Current (A)	90
Maximum continuous charge current (A)	100
Maximum continuous discharge current (A)	100
Communication	CAN
Internal resistance (in Ω)	16m Ω
Dimension(W*D*H)	458*265*805mm
Protection Level	IP20
Charge temperature Range ($^{\circ}\text{C}$)	0 ~ 55
Discharge temperature Range ($^{\circ}\text{C}$)	-20 ~ 60
Standard Charge Voltage (V)	58.4
Upper limit Charging Voltage (V)	58.4
End-of-discharge Voltage (V)	43.2
NW(Kg)	95.8
Structure	16 series & 1 parallel
Bar code	3.80017E+12
Recommend charging method declared by the manufacturer	Charge the battery at constant current 90A until voltage reaches 58.4V, then charge at constant voltage 58.4V till charge current is 10.3A

V-TAC

Meaningful Innovation.

12kW

Three Phase Hybrid Solar Inverter

05 YEAR
WARRANTY



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



DC couple and AC couple to retrofit existing solar system

10

Max. 10pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel

240

Max. charging/discharging current of 240A

6

6 time periods for battery charging/discharging



Support storing energy from diesel generator



V-TAC.EU

|

VTACEXPORTS.COM



CE RoHS

LISTING DETAILS

SKU Code:	11543	Net Weight :	33.6kg
EAN Code:	3800157697224	Product Size :	422W x 699.3H x279D

MASTER BOX PACKAGING

EFFICIENCY

Max. Efficiency	97.60%
Euro Efficiency	97.00%
MPPT Efficiency	99.90%

GENERAL DATA

Operating Temperature Range (°C)	-40~60°C, >45°C derating
Cooling	Smart cooling
Noise (dB)	<45 dB
Communication with BMS	RS485; CAN
Protection Degree	IP65
Installation Style	Wall-mounted

PV STRING INPUT DATA

Max. DC Input Power (W)	15600
Rated PV Input Voltage (V)	550V(160V~800V)
Start-up Voltage (V)	160V
MPPT Voltage Range (V)	200V-650V
Full Load DC Voltage Range (V)	350V-650V
PV Input Current (A)	26+13
Max. PV ISC (A)	34+17
No.of MPP Trackers	2
No.of Strings per MPP Tracker	2+1

AC OUTPUT DATA

Rated AC Output and UPS Power (W)	12000
Max. AC Output Power (W)	13200
AC Output Rated Current (A)	18.2/17.4
Max. AC Current (A)	27.3/26.1
Max. Continuous AC Passthrough (A)	40A
Peak Power (off grid)	2 time of rated power, 10 S
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging
Grid Type	Three Phase
DC injection current (mA)	THD<3% (Linear load<1.5%)
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac

BATTERY INPUT DATA

Battery Type	Lead-acid or Li-Ion
Battery Voltage Range (V)	40~60
Max. Charging Current (A)	240A
Max. Discharging Current (A)	240A
External Temperature Sensor	Yes
Charging Curve	3 Stages / Equalization
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS

PROTECTION

Integrated PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection

Output Over Voltage Protection DC Type II/AC Type III

CERTIFICATIONS AND STANDARDS

Grid Regulation VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150

Safety EMC / Standard IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTH 415~435M

- Adatto a progetti distribuiti
- Stile semplice, moderno, unico
- Miglioramento delle prestazioni di generazione di energia durante l'intero ciclo di vita
- Alta qualità per garantire l'affidabilità dei moduli a lungo termine

15

15 anni di garanzia di prodotto

25

25 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO9001: 2015: Sistema di Gestione della Qualità ISO

ISO14001: 2015: Sistema di Gestione Ambientale ISO

ISO45001: 2018: Salute e Sicurezza sul Lavoro

IEC62941: Linee Guida per la Qualifica della Progettazione del Modulo e l'Omologazione

LONGI



22.3%

MASSIMA EFFICIENZA
DEL MODULO

0~3%

TOLLERANZA
DI POTENZA

<1.5%

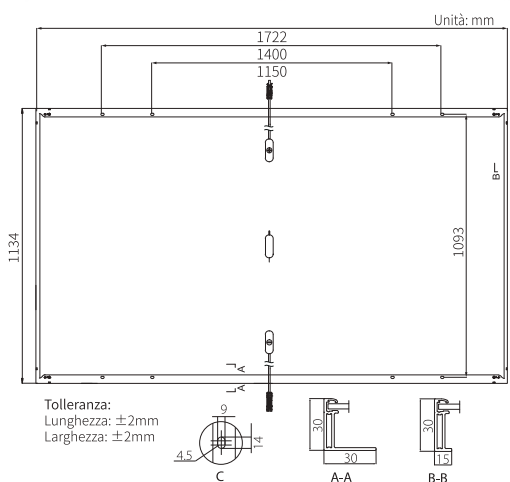
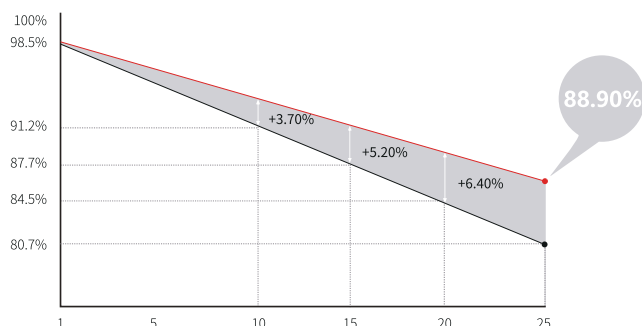
DEGRADO DELLA
POTENZA AL PRIMO ANNO

0.40%

DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	108 (6×18)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm ² , ±1200mm la lunghezza può essere personalizzata
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	20.8kg
Dimensioni	1722×1134×30mm
Confezione	36 pz a pallet / 216 pz a 20' GP / 936 pz a 40' HC

Caratteristiche Elettriche

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Tolleranza di prova per Pmax: ±3%

Modello	LR5-54HTH-415M		LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	38.53	36.18	38.73	36.36	38.93	36.55	39.13	36.74	39.33	36.93
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.92	11.24	14.00	11.31	14.07	11.36	14.15	11.43	14.22	11.49
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	32.24	29.42	32.44	29.60	32.64	29.78	32.84	29.97	33.04	30.15
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.88	10.54	12.95	10.60	13.03	10.67	13.10	10.72	13.17	10.78
Efficienza del Modulo (%)	21.3		21.5		21.8		22.0		22.3	

Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Caricamento Meccanico

Carico Statico Massimo sul Lato Anteriore	5400Pa
Carico Statico Massimo sul Lato Posteriore	2400Pa
Test di resistenza alla grandine	Grandine di 25 mm alla velocità di 23 m/s

Valutazioni di Temperatura (STC)

Coefficiente di Temperatura di Isc	+0.050%/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.230%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.290%/°C