



# FOTOVOLTAICO

CATALOGO 2022



## BLU LED





# Indice

## 01

### IL FOTOVOLTAICO

V-TAC passa al fotovoltaico -  
Le nostre novità

## 02

### I PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI

- 450W
- 545W

## 03

### INVERTER

- Inverter Fotovoltaico  
Monofase On-Grid
- Inverter Fotovoltaico  
Trifase On-Grid
- Inverter Fotovoltaico  
Monofase Ibrido  
On-Grid / Off-Grid

## 04

### SISTEMI DI ACCUMULO

- Batterie per Inverter  
fotovoltaici

## 05

### ACCUMULATORI PORTATILI

- *I nostri accumulatori portatili*
- *Applicazione*
- 500W
- 1000W
- 2000W
- 400W
- 120W pannello solare portatile

## 06

### ACCESSORI E SUPPORTI

# IL FOTOVOLTAICO



## **Passa al fotovoltaico LE NOSTRE NOVITA'**

Le emissioni di CO<sub>2</sub>, l'inquinamento ambientale e i cambiamenti climatici stanno mettendo a dura prova il nostro pianeta, ma ognuno, nel suo piccolo, può decidere di fare la sua parte per combattere questi fenomeni.

Il passaggio all'energia solare è il primo passo verso uno stile di vita più sostenibile.

Blu led propone una vasta offerta di prodotti fotovoltaici (come pannelli solari e accumulatori portatili) che permetteranno di produrre energia pulita per la propria abitazione aiutando il pianeta.

Scopri tutte le nostre novità su:  
[www.bluled.it](http://www.bluled.it)

# PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI

Grazie a un insieme di celle fotovoltaiche che convertono l'energia solare in energia elettrica, i pannelli solari riescono a produrre energia pulita, rendendo il possessore energeticamente indipendente.



# V-TAC Pannello Solare Modulo Fotovoltaico Monocristallino 450W 2094x1038x35mm 1500V



## **TECNOLOGIA HALF-CUT**

Nuovo design del circuito, minore corrente interna e minore perdita di resistenza interna



## **RIDUCE IN MODO SIGNIFICATIVO IL PUNTO DI CALORE**

Permette di ridurre la temperatura del punto di calore in modo significativo, riducendo così la perdita di potenza e aumentando la resa dei moduli.



## **COSTO INFERIORE**

L'aumento della produzione di energia può ridurre il costo per chilowattora.

anti  
**PID**

## **PRESTAZIONI ECCELLENTI DELLA RESISTENZA PID**

Le prestazioni della resistenza PID (Degradazione Indotta da Potenziale) hanno superato lo standard del TUV Nord.

# 450W

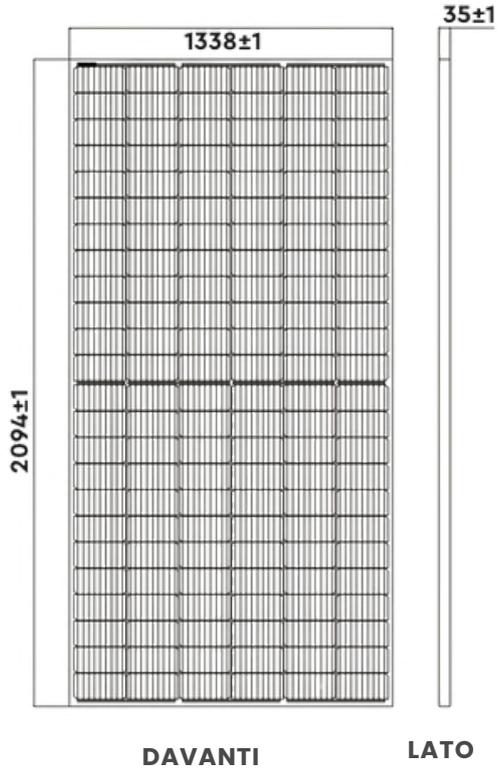


# BLU LED

# V-TAC Pannello Solare Modulo Fotovoltaico

## Monocristallino 450W 2094x1038x35mm 1500V

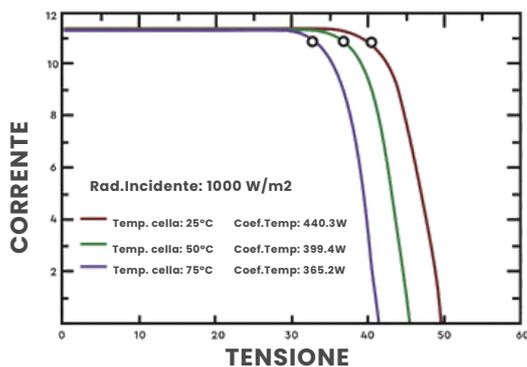
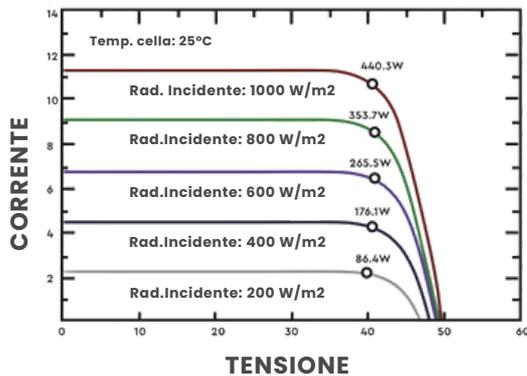
### DISEGNO E DIMENSIONI



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>SKU</b>	11353
<b>Marchio</b>	V-TAC
<b>Grado di Protezione</b>	IP68
<b>Dimensione</b>	2094x1038x35mm
<b>Potenza Nominale</b>	450W
<b>Corrente al punto di massima potenza</b>	10.85A
<b>Corrente di cortocircuito</b>	11,60±3A
<b>Tensione Massima di Sistema</b>	1500V
<b>Tolleranza di Potenza</b>	0-+3%
<b>Coeff. temp. tensione</b>	-0.270%/°C
<b>Temperatura nominale di esercizio</b>	45±2°C
<b>Cornice pannello</b>	Alluminio anodizzato
<b>Scatola giunzione</b>	P67/IP68 a 3 diodi
<b>Tipo vetro</b>	3.2mm alta trasmissione
<b>Garanzia di Producibilità</b>	85% in 25 anni
<b>Codice Famiglia</b>	VT-450
<b>Garanzia</b>	25 anni
<b>Materiale</b>	Lega di alluminio e vetro temperato
<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-40 a +85°C
<b>Tensione al punto di massima potenza</b>	41.5V
<b>Tensione a circuito aperto</b>	49,30±3V
<b>Efficienza del modulo</b>	20.7%
<b>Corrente massima del Fusibile</b>	20A
<b>Coeff. temp. potenza</b>	-0.35%/°C
<b>Coeff. temp. corrente</b>	0.048%/°C
<b>Carico massimo pannello</b>	Vento/Neve: 2400Pa/5400Pa
<b>Numero celle</b>	144 (12x12)
<b>Tipo celle</b>	166x83mm monocristalline
<b>Cavi uscita</b>	35cm 4mm <sup>2</sup> connettore MC4

### CURVA I-V



### PACKAGING

<b>Ean</b>	3800157682213V-TAC
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	23,5 Kg
<b>Volume</b>	0,091294m <sup>3</sup>
<b>Pannelli per bancale</b>	31



**BLU LED**

# V-TAC Pannello Solare Modulo Fotovoltaico Monocristallino 545W 2279x1134x35mm 1500V



## **TECNOLOGIA HALF-CUT**

Nuovo design del circuito, minore corrente interna e minore perdita di resistenza interna



## **RIDUCE IN MODO SIGNIFICATIVO IL PUNTO DI CALORE**

Permette di ridurre la temperatura del punto di calore in modo significativo, riducendo così la perdita di potenza e aumentando la resa dei moduli.



## **COSTO INFERIORE**

L'aumento della produzione di energia può ridurre il costo per chilowattora.

anti  
**PID**

## **PRESTAZIONI ECCELLENTI DELLA RESISTENZA PID**

Le prestazioni della resistenza PID (Degradazione Indotta da Potenziale) hanno superato lo standard del TUV Nord.

# 545W

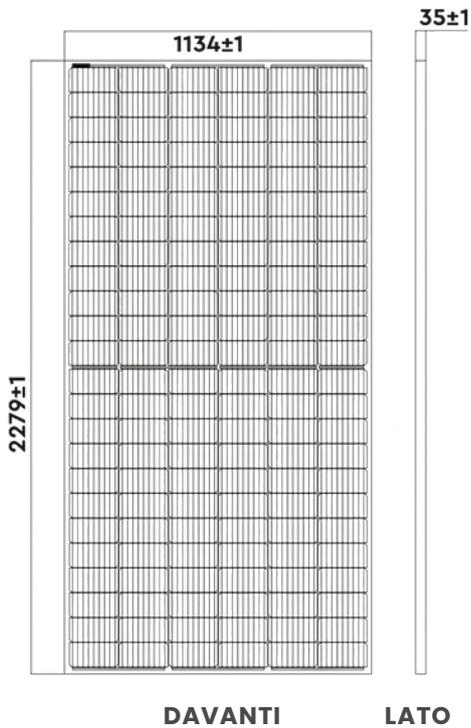


# BLU LED

# V-TAC Pannello Solare Modulo Fotovoltaico

## Monocristallino 545W 2279x1134x35mm 1500V

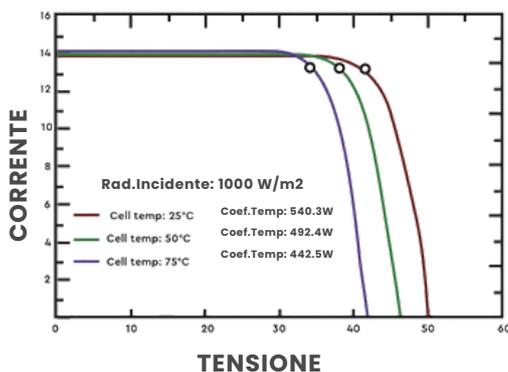
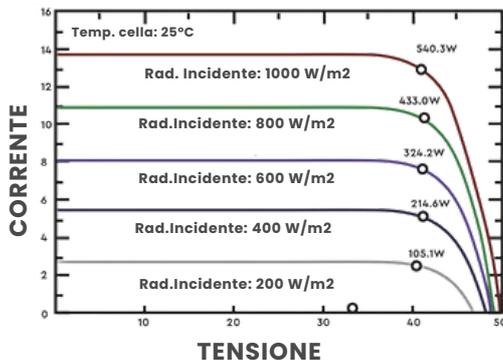
### DISEGNO E DIMENSIONI



### SPECIFICHE TECNICHE

<b>SKU</b>	11354
<b>Marchio</b>	V-TAC
<b>Grado di Protezione</b>	IP68
<b>Dimensione</b>	2279x1134x35mm
<b>Potenza Nominale</b>	545W
<b>Corrente al punto di massima potenza</b>	13A
<b>Corrente di cortocircuito</b>	13.92±3A
<b>Tensione Massima di Sistema</b>	1500V
<b>Tolleranza di Potenza</b>	0-+3%
<b>Coeff. temp. tensione</b>	-0.285%/°C
<b>Temperatura nominale di esercizio</b>	-40 ~ +85°C
<b>Cornice pannello</b>	-Alluminio anodizzato
<b>Scatola giunzione</b>	IP67/IP68 a 3 diodi
<b>Tipo vetro</b>	3.2mm alta trasmissione
<b>Garanzia di Producibilità</b>	85% in 25 anni
<b>Codice Famiglia</b>	VT-545
<b>Garanzia</b>	25 anni
<b>Materiale</b>	Lega di alluminio e vetro temperato
<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-40 ~ +85°C
<b>Tensione al punto di massima potenza</b>	41.93V
<b>Tensione a circuito aperto</b>	49.90±2V
<b>Corrente massima del Fusibile</b>	20A
<b>Coeff. temp. potenza</b>	-0.350%/°C
<b>Coeff. temp. corrente</b>	+0.045%/°C
<b>Carico massimo pannello</b>	Vento/Neve: 2400Pa/5400Pa
<b>Numero celle</b>	144 (12x12)
<b>Tipo celle</b>	182x91mm monocristalline
<b>Cavi uscita</b>	35cm 4mm <sup>2</sup> connettore MC4

### CURVA I-V



### PACKAGING

<b>Ean</b>	3800157682220
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	30,04Kg
<b>Volume</b>	0,108532m <sup>3</sup>
<b>Pannelli per bancale</b>	31



# BLU LED

# INVERTER

L'inverter è un apparecchio elettronico che trasforma la corrente continua generata dai pannelli solari in corrente alternata, rendendola adatta all'immissione nella rete pubblica.

Inoltre, controlla e monitora l'intero impianto fotovoltaico.



# V-TAC Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid

3kw

Inverter Fotovoltaico  
Monofase /On-Grid

- **Garanzia 5 Anni**
- **Garanzia 10 Anni**

5kw

Inverter Fotovoltaico  
Monofase /On-Grid

- **Garanzia 5 Anni**
- **Garanzia 10 Anni**



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid 3kW

SKU	11369
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP65
Output inverter	Monofase
Tensione massima ingresso	600V
Range tensione MPPT	120-550V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	14A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	$\geq 0.99$
Efficienza massima	96.7%
Comunicazione	RS485
Rumore	<30dB
Umidità relativa	0~95%
Consumo energia notturno	<1W

Codice Famiglia	VT-6603105
Garanzia	5 anni
Dimensione	360x462x150mm
Potenza ingresso massima	3.6kW
Tensione minima di esercizio	100V
Tensione nominale MPPT	360V
Corrente massima per MPPT	8A
Potenza massima AC	3kW
Tensione di rete	230V
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Raffreddamento	Passivo
Altitudine massima funzionamento	3000m
Topologia	Senza trasformatore
Garanzia	5 anni

## Packaging

EAN	3800157689274
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	20Kg
Volume	0,094652m <sup>3</sup>
Pezzi nella scatola	16



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid 3kW

<b>SKU</b>	11379	<b>Codice Famiglia</b>	VT-6603110
<b>Marchio</b>	V-TAC	<b>Garanzia</b>	10 anni
<b>Grado di Protezione</b>	IP65	<b>Dimensione</b>	360x462x150mm
<b>Sensore</b>	Compatibile	<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-25°C to +60°C
<b>Tensione d'Alimentazione</b>	3.6kw	<b>Corrente di uscita</b>	14A Max
<b>Output inverter</b>	Monofase	<b>Potenza ingresso massima</b>	3.6kW
<b>Tensione massima ingresso</b>	600V	<b>Tensione minima di esercizio</b>	100V
<b>Range tensione MPPT</b>	120-550V	<b>Tensione nominale MPPT</b>	360V
<b>Numero di tracker MPPT</b>	2	<b>Corrente massima per MPPT</b>	8A
<b>Corrente massima uscita</b>	14A	<b>Potenza massima AC</b>	3kW
<b>Frequenza della rete</b>	50Hz / 60Hz	<b>Tensione di rete</b>	230V
<b>Fattore di potenza</b>	≥0.99	<b>THDi</b>	<3%
<b>Efficienza massima</b>	96.7%	<b>Efficienza MPPT</b>	99.9%
<b>Comunicazione</b>	RS485	<b>Raffreddamento</b>	Passivo
<b>Rumore</b>	<30dB	<b>Altitudine massima funzionamento</b>	3000m
<b>Umidità relativa</b>	0-95%	<b>Topologia</b>	Senza trasformatore
<b>Consumo energia notturno</b>	<1W	<b>Garanzia</b>	10 anni

## Packaging

<b>EAN</b>	3800157689373
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	22,5Kg
<b>Volume</b>	0,094687m³
<b>Pezzi nella scatola</b>	16



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid 5kW

SKU	11370
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP65
Sensore	Compatibile
Tensione d'Alimentazione	6kw
Output inverter	Monofase
Tensione massima ingresso	600V
Range tensione MPPT	120-550V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	20A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	$\geq 0.99$
Efficienza massima	96.8%
Comunicazione	RS485
Rumore	<30dB
Umidità relativa	0-95%
Consumo energia notturno	<1W

Codice Famiglia	VT-6605105
Garanzia	5 anni
Dimensione	360x462x150mm
Temperatura d'Esercizio	-25°C to +60°C
Corrente di uscita	20A Max
Potenza ingresso massima	6kW
Tensione minima di esercizio	100V
Tensione nominale MPPT	360V
Corrente massima per MPPT	12A
Potenza massima AC	4.6kW
Tensione di rete	230V
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Raffreddamento	Passivo
Altitudine massima funzionamento	3000m
Topologia	Senza trasformatore
Garanzia	5 anni

## Packaging

EAN	3800157689281
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	18Kg



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid 5kW

<b>SKU</b>	11380	<b>Codice Famiglia</b>	VT-6605110
<b>Marchio</b>	V-TAC	<b>Garanzia</b>	10 anni
<b>Grado di Protezione</b>	IP65	<b>Dimensione</b>	360x462x150mm
<b>Sensore</b>	Sensor Compatible	<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-25°C to +60°C°C
<b>Tensione d'Alimentazione</b>	6kw	<b>Corrente di uscita</b>	20A Max
<b>Output inverter</b>	Monofase	<b>Potenza ingresso massima</b>	6kW
<b>Tensione massima ingresso</b>	600V	<b>Tensione minima di esercizio</b>	100V
<b>Range tensione MPPT</b>	120-550V	<b>Tensione nominale MPPT</b>	360V
<b>Numero di tracker MPPT</b>	2	<b>Corrente massima per MPPT</b>	12A
<b>Corrente massima uscita</b>	20A	<b>Potenza massima AC</b>	4.6kW
<b>Frequenza della rete</b>	50Hz / 60Hz	<b>Tensione di rete</b>	230V
<b>Fattore di potenza</b>	≥0.99	<b>THDi</b>	<3%
<b>Efficienza massima</b>	96.8%	<b>Efficienza MPPT</b>	99.9%
<b>Comunicazione</b>	RS485	<b>Raffreddamento</b>	Passivo
<b>Rumore</b>	<30dB	<b>Altitudine massima funzionamento</b>	3000m
<b>Umidità relativa</b>	0-95%	<b>Topologia</b>	Senza trasformatore
<b>Consumo energia notturno</b>	<1W	<b>Garanzia</b>	10 anni

## Packaging

<b>EAN</b>	3800157689380
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	22,67Kg
<b>Volume</b>	0,097777m³
<b>Pezzi nella scatola</b>	12



**BLU LED**

# V-TAC Inverter Fotovoltaici Trifase On-Grid (Garanzia 5 Anni)

5kw

Inverter Fotovoltaico  
Trifase/On-Grid  
**Garanzia 5 Anni**

8kw

Inverter Fotovoltaico  
Trifase/On-Grid  
**Garanzia 5 Anni**

10kw

Inverter Fotovoltaico  
Trifase/On-Grid  
**Garanzia 5 Anni**



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase On-Grid 5kW

<b>SKU</b>	11371	<b>Codice Famiglia</b>	VT-6605305
<b>Marchio</b>	V-TAC	<b>Garanzia</b>	5 anni
<b>Grado di Protezione</b>	IP65	<b>Dimensione</b>	530x360x150mm
<b>Sensore</b>	Compatibile	<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-25°C to +60°C
<b>Tensione d'Alimentazione</b>	5kw	<b>Corrente di uscita</b>	8A Max
<b>Output inverter</b>	Trifase	<b>Potenza ingresso massima</b>	5.7kW
<b>Tensione massima ingresso</b>	900V	<b>Tensione minima di esercizio</b>	180V
<b>Range tensione MPPT</b>	200-800V	<b>Tensione nominale MPPT</b>	580V
<b>Numero di tracker MPPT</b>	2	<b>Corrente massima per MPPT</b>	10A
<b>Corrente massima uscita</b>	8A	<b>Potenza massima AC</b>	5kW
<b>Frequenza della rete</b>	50Hz / 60Hz	<b>Tensione di rete</b>	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE
<b>Fattore di potenza</b>	≥0.99	<b>THDi</b>	<3%
<b>Efficienza massima</b>	97.6%	<b>Efficienza MPPT</b>	99.9%
<b>Comunicazione</b>	RS485	<b>Raffreddamento</b>	Passivo
<b>Umidità relativa</b>	4-100%	<b>Topologia</b>	Senza trasformatore
<b>Consumo energia notturno</b>	<1W	<b>Garanzia</b>	5 anni
<b>Stringhe per MPPT</b>	1	<b>Tensione di avvio</b>	220V

## Packaging

<b>EAN</b>	3800157689298
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	22,56Kg
<b>Volume</b>	0,098472m³
<b>Pezzi nella scatola</b>	16



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase On-Grid 8KW

SKU	11372	Codice Famiglia	VT-6608305
Marchio	V-TAC	Garanzia	5 anni
Grado di Protezione	IP65	Dimensione	575x360x150mm
Sensore	Sensor Compatible	Temperatura d'Esercizio	-25°C to +60°C
Tensione d'Alimentazione	8kw	Corrente di uscita	12.6A Max
Output inverter	Trifase	Potenza ingresso massima	9kW
Tensione massima ingresso	1000V	Tensione minima di esercizio	150V
Range tensione MPPT	200-800V	Tensione nominale MPPT	610V
Numero di tracker MPPT	2	Corrente massima per MPPT	12A
Corrente massima uscita	12.6A	Potenza massima AC	8kW
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz	Tensione di rete	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE
Fattore di potenza	≥0.99	THDi	<3%
Efficienza massima	97.8%	Efficienza MPPT	99.9%
Comunicazione	RS485	Raffreddamento	Attivo / passivo
Umidità relativa	4~100%	Topologia	Senza trasformatore
Consumo energia notturno	<1W	Garanzia	5 anni
Stringhe per MPPT	1	Tensione di avvio	220V

## Packaging

EAN	3800157689304
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	26,83Kg
Volume	0,111666m³
Pezzi nella scatola	12



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase On-Grid 10KW

<b>SKU</b>	11373	<b>Codice Famiglia</b>	VT-6610305
<b>Marchio</b>	V-TAC	<b>Garanzia</b>	5 anni
<b>Grado di Protezione</b>	IP65	<b>Dimensione</b>	575x360x150mm
<b>Sensore</b>	Compatibile	<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-25°C to +60°C
<b>Tensione d'Alimentazione</b>	10kw	<b>Corrente di uscita</b>	14A Max
<b>Output inverter</b>	Trifase	<b>Potenza ingresso massima</b>	11kW
<b>Tensione massima ingresso</b>	1000V	<b>Tensione minima di esercizio</b>	150V
<b>Range tensione MPPT</b>	200-800V	<b>Tensione nominale MPPT</b>	610V
<b>Numero di tracker MPPT</b>	2	<b>Corrente massima per MPPT</b>	12.5A
<b>Corrente massima uscita</b>	14A	<b>Potenza massima AC</b>	10kW
<b>Frequenza della rete</b>	50Hz / 60Hz	<b>Tensione di rete</b>	230/400V;220/380V, 3L+N+PE/3L+PE
<b>Fattore di potenza</b>	≥0.99	<b>THDi</b>	<3%
<b>Efficienza massima</b>	97.8%	<b>Efficienza MPPT</b>	99.9%
<b>Comunicazione</b>	RS485	<b>Raffreddamento</b>	Attivo / passivo
<b>Umidità relativa</b>	4-100%	<b>Topologia</b>	Senza trasformatore
<b>Consumo energia notturno</b>	<1W	<b>Garanzia</b>	5 anni
<b>Stringhe per MPPT</b>	1	<b>Tensione di avvio</b>	220V

## Packaging

<b>EAN</b>	3800157689311
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	26,83Kg
<b>Volume</b>	0,111666m³
<b>Pezzi nella scatola</b>	12



**BLU LED**

# V-TAC Inverter Fotovoltaici Trifase On-Grid (Garanzia 10 Anni)

5kw

Inverter Fotovoltaico  
On-Grid  
**Garanzia 10 Anni**

8kw

Inverter Fotovoltaico  
On-Grid  
**Garanzia 10 Anni**

10kw

Inverter Fotovoltaico  
On-Grid  
**Garanzia 10 Anni**



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase On-Grid 5kW

SKU	11381
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP66
Output inverter	Trifase
Tensione massima ingresso	1100V
Tensione nominale MPPT	600V
Corrente massima per MPPT	14A
Potenza massima AC	5kW
Tensione di rete	230Vac / 400Vac, 3L / N / P
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Standard di connessione alla rete	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61883, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99
Altitudine massima funzionamento	4000m
Topologia	Senza trasformatore
Stringhe per MPPT	1
Corrente corto circuito MPPT	18A

Codice Famiglia	VT-6605310
Garanzia	10 anni
Dimensione	481x395x195mm
Potenza ingresso massima	8kW
Range tensione MPPT	180-1000V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	8A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	98.3%
Comunicazione	RS485 / USB
Raffreddamento	Passivo
Umidità relativa	0 ~ 100%
Consumo energia notturno	<1W
Tensione di avvio	160V

## Packaging

EAN	3800157689397
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	12Kg



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase On-Grid 8kW

SKU	11382
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP66
Output inverter	Trifase
Tensione massima ingresso	1100V
Tensione nominale MPPT	600V
Corrente massima per MPPT	14A
Potenza massima AC	8kW
Tensione di rete	230Vac / 400Vac, 3L / N / PE
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Standard di connessione alla rete	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99
Altitudine massima funzionamento	4000m
Topologia	Senza trasformatore
Stringhe per MPPT	1
Corrente corto circuito MPPT	18A

Codice Famiglia	VT-6608310
Garanzia	10 anni
Dimensione	481x395x195mm
Potenza ingresso massima	12.8kW
Range tensione MPPT	320-850V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	12.8A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	98.5%
Comunicazione	RS485 / USB
Raffreddamento	Passivo
Umidità relativa	0 ~ 100%
Consumo energia notturno	<1W
Tensione di avvio	160V

## Packaging

EAN	3800157689403
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	13,5Kg



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase On-Grid 10kW

SKU	11383
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP66
Output inverter	Trifase
Tensione massima ingresso	1100V
Tensione nominale MPPT	600V
Corrente massima per MPPT	14A
Potenza massima AC	10kW
Tensione di rete	230Vac / 400Vac, 3L / N / PE
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Standard di connessione alla rete	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99
Altitudine massima funzionamento	4000m
Topologia	Senza trasformatore
Stringhe per MPPT	1
Corrente corto circuito MPPT	18A

Codice Famiglia	VT-6610310
Garanzia	10 anni
Dimensione	430x380x150mm
Potenza ingresso massima	16kW
Range tensione MPPT	450-850V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	15.9A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	>0.99
Efficienza massima	98.7%
Comunicazione	RS485 / USB
Raffreddamento	Passivo
Umidità relativa	0 - 100%
Consumo energia notturno	<1W
Tensione di avvio	160V

## Packaging

EAN	3800157689410
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	13,5Kg



**BLU LED**

# V-TAC Inverter Fotovoltaici On-Grid/Off-Grid (Ibridi)

3kw

Inverter Fotovoltaico  
Monofase Ibrido  
On-Grid / Off-Grid  
**Garanzia 3 Anni**



5kw

Inverter Fotovoltaico  
Monofase Ibrido  
On-Grid / Off-Grid  
**Garanzia 3 Anni**



8kw

Inverter Fotovoltaico  
Trifase Ibrido  
On-Grid / Off-Grid  
**Garanzia 3 Anni**



**BLU LED**

# MONOFASE

## Inverter Fotovoltaico Monofase Ibrido On-Grid / Off-Grid 3kW

L'**Inverter Ibrido V-TAC SKU 11374**, monofase 3KW Doppio MPPT, è un dispositivo che permette di convertire la corrente continua fornita dai pannelli solari in corrente alternata con uscita monofase per il consumo di abitazioni, locali commerciali o industrie.

Questo inverter è compatibile con batterie a 48V:  
SKU 11377, 11447, 11448.

Questo inverter può funzionare con o senza batterie, per questo che viene chiamato ibrido.



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase Ibrido On-Grid / Off-Grid 3kW

SKU	11374
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP65
Output inverter	Monofase
Tensione massima ingresso	550V
Range tensione MPPT	125-500V
Corrente massima per MPPT	12A
Potenza massima AC	3.6kW
Tensione di rete	230V
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.9%
Raffreddamento	Passivo
Altitudine massima funzionamento	2000m
Topologia	Senza trasformatore
Stringhe per MPPT	1

Codice Famiglia	VT-66036103
Garanzia	3 anni
Dimensione	550x515x200mm
Potenza ingresso massima	4.6kW
Tensione minima di esercizio	125V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	16A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	>0.9
Efficienza massima	97%
Comunicazione	RS485 / CAN / DRM
Rumore	<35dB
Umidità relativa	0-95%
Consumo energia notturno	<3W

## Packaging

EAN	3800157689328
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	25Kg



**BLU LED**

# MONOFASE

## Inverter Fotovoltaico Monofase Ibrido -Grid / Off-Grid 5kW

L'**Inverter Ibrido V-TAC SKU 11376**, monofase 5KW Doppio MPPT, è un dispositivo che permette di convertire la corrente continua fornita dai pannelli solari in corrente alternata con uscita monofase per il consumo di abitazioni, locali commerciali o industrie.

Questo inverter è compatibile con batterie a 48V:  
SKU 11377, 11447, 11448.

Questo inverter può funzionare con o senza batterie, per questo che viene chiamato ibrido. Il prodotto è completo di armadio rack, adatto per il contenimento fino a 3 batterie da rack SKU 11377.



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Monofase Ibrido On-Grid / Off-Grid 5kW

SKU	11376
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP20
Output inverter	Monofase
Tensione massima ingresso	550V
Range tensione MPPT	125-500V
Corrente massima per MPPT	14A
Potenza massima AC	5kW
Tensione di rete	230V
Efficienza MPPT	99.9%
Raffreddamento	Attivo
Altitudine massima funzionamento	5000m
Topologia	Senza trasformatore

Codice Famiglia	VT-6605103
Garanzia	3 anni
Dimensione	580x1800x350mm
Potenza ingresso massima	7kW
Tensione minima di esercizio	125V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	21.7A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	1
Comunicazione	RS485 / CAN / DRM
Rumore	<50dB
Umidità relativa	15-85%
Stringhe per MPPT	1

## Packaging

EAN	3800157689342
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	70Kg



**BLU LED**

## TRIFASE

### Inverter Fotovoltaico Trifase Ibrido On-Grid / Off-Grid 8KW

L'**Inverter Ibrido V-TAC SKU 11375**, trifase 8KW Doppio MPPT, è un dispositivo che permette di convertire la corrente continua fornita dai pannelli solari fotovoltaici in corrente alternata con uscita trifase per il consumo energetico in locali commerciali o industrie. Questo inverter è compatibile con batterie ad alta tensione da 125V a 600V.

Questo inverter può funzionare con o senza batterie, per questo che viene chiamato ibrido.



**BLU LED**

# Inverter Fotovoltaico Trifase Ibrido On-Grid /Off-Grid 8kW

SKU	I1375
Marchio	V-TAC
Grado di Protezione	IP65
Output inverter	Trifase
Tensione massima ingresso	1000V
Numero di tracker MPPT	2
Corrente massima uscita	12.7A
Frequenza della rete	50Hz / 60Hz
Fattore di potenza	>0.9
Efficienza massima	97.2%
Comunicazione	RS485 / CAN / DRM
Rumore	<35dB
Umidità relativa	0-95%
Consumo energia notturno	<3W

Codice Famiglia	VT-6608303
Garanzia	3 anni
Dimensione	530×600×200mm
Potenza ingresso massima	10.4kW
Range tensione MPPT	180-850V
Corrente massima per MPPT	12A
Potenza massima AC	8.8kW
Tensione di rete	400V, 3L + N + PE
THDi	<3%
Efficienza MPPT	99.5%
Raffreddamento	Passivo
Altitudine massima funzionamento	2000m
Topologia	Senza trasformatore
Stringhe per MPPT	1

## Packaging

EAN	3800157689335
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	29Kg

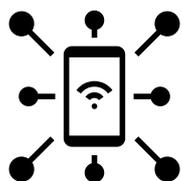


**BLU LED**

# WiFi Dongle per Monitoraggio Inverter Fotovoltaici

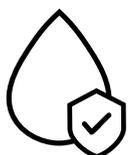


## **PLUG AND PLAY**



## **MODULO INDIPENDENTE**

Protezione delle parti  
interne dell'inverter



## **RESISTENTE ALL'ACQUA**



## **DESIGN ESTERNO**

Indicatori luminosi esterni,  
Di facile sostituzione



**BLU LED**

# WiFi Dongle per Monitoraggio Inverter Fotovoltaici

<b>SKU</b>	11378	<b>Codice Famiglia</b>	VT-660000
<b>Marchio</b>	V-TAC	<b>Garanzia</b>	3 anni
<b>Temperatura d'Esercizio</b>	-40°C to +80°C	<b>Comunicazione remota</b>	WiFi 802.11b/g/n
<b>Tipo antenna</b>	Interna	<b>Interfaccia dati</b>	RS485/RS232/TTL
<b>Tensione di alimentazione</b>	DC 5-12V	<b>Potenza assorbita</b>	1.5W
<b>Memoria</b>	Flash 2MB	<b>Comunicazione seriale</b>	1200-115200 bps (default 9600)
<b>Intervallo acquisizione dati</b>	1-15 minuti (default 5)	<b>Configurazione utente</b>	Bluetooth / APP / Web
<b>Aggiornamento firmware</b>	Bluetooth / Remoto / Web	<b>Controllo tempo reale</b>	Si

## Packaging

<b>EAN</b>	3800157689366
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	0,13Kg
<b>Volume</b>	0,000463m³



**BLU LED**

# SISTEMI DI ACCUMULO

Le batterie per il fotovoltaico sono collegate all'inverter e permettono di immagazzinare l'energia fotovoltaica. L'inverter immette l'energia accumulata nell'impianto domestico in momenti della giornata in cui i pannelli non producono energia.



# V-TAC Batteria al LiFePO4 per Inverter Fotovoltaici

5kw

Batteria al LiFePO4 per  
Inverter Fotovoltaici

**Garanzia 5 Anni**



**La Batteria per Inverter Fotovoltaici SKU 11448**, al Litio-Ferro-Fosfato 48V 100Ah, permette di accumulare corrente elettrica fino a una capacità massima di 5KWh.

Ha 5 anni di garanzia e una lunga durata: 5000 cicli di carica/scarica.

Questa batteria è compatibile con gli Inverter Fotovoltaici Monofase: SKU 11374, 11376



**BLU LED**

# V-TAC Batteria al LiFePO4 per Inverter Fotovoltaici

10kw

Batteria al LiFePO4 per  
Inverter Fotovoltaici

**Garanzia 5 Anni**



**La Batteria per Inverter Fotovoltaici SKU 11447**, al Litio-Ferro-Fosfato 48V 200Ah, permette di accumulare corrente elettrica fino a una capacità massima di 10KWh.

Ha 5 anni di garanzia e una lunga durata: 5000 cicli di carica/scarica.

Questa batteria è compatibile con gli Inverter Fotovoltaici Monofase: SKU 11374, 11376



**BLU LED**

# Batteria al LiFePO4 per Inverter Fotovoltaici

<b>SKU</b>	11447	11448
<b>Garanzia</b>	5 anni	5 anni
<b>Energia utilizzabile</b>	10kWh	5kWh
<b>Corrente massima di carica</b>	100A	50A
<b>Corrente massima di scarica</b>	100A	50A
<b>Tensione Cut off</b>	36V-48V	36V-48V
<b>Perdita mensile</b>	>3%	>3%
<b>Marchio</b>	V TAC	V TAC
<b>Capacità batteria</b>	200Ah	100Ah
<b>Tensione nominale</b>	51.2V	51.2V
<b>Cicli carica/ scarica</b>	>5000 a	>5000 a <0.5C
<b>Tensione di carica</b>	57.6V-60V	57.6V-60V
<b>C rating carica</b>	0.5C	0.5C
<b>C rating scarica</b>	0.8C	0.5C
<b>Potenza uscita continua</b>	5kW	2.5kW
<b>Intervallo temperatura consigliato</b>	10°C-45°C	10°C-45°C

## Packaging

<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz	pz



# V-TAC Pannello Solare Modulo Fotovoltaico Monocristallino 545W 2279x1134x35mm 1500V

La **Batteria per Inverter Fotovoltaici SKU 11377**, al Litio 48V 100Ah, permette di accumulare corrente elettrica fino a una capacità massima di 4,8KWh.

Ha 5 anni di garanzia e una lunga durata: 6000 cicli di carica/scarica.

Questa batteria è adatta per essere contenuta all'interno dell'armadio rack, SKU 11376.



**FACILE INSTALLAZIONE  
E SICURO  
FUNZIONAMENTO**



**PERFETTA  
COMPATIBILITÀ ED  
ESPANDIBILITÀ**



**BATTERIA A LITIO DI  
LUNGA DURATA**



**PRESTAZIONI ED  
EFFICIENZA ELEVATE**



**BLU LED**

# V-TAC Batteria al Litio per Inverter Fotovoltaici 4.8 KWh (48V 100Ah)

## 4.8kw

Batteria al Litio per Inverter  
Fotovoltaici  
**Garanzia 5 Anni**

## Specifiche tecniche

SKU	11377
Dimensione	445x450x132.5mm
Marchio	V-TAC
Garanzia	5 anni
Energia utilizzabile	4.8Wh @0.2, 25°
Capacità batteria	100 Ah
Corrente massima di carica	100A
Corrente massima di scarica	100A
Tensione cut-off	40.5V
Intervallo temperatura consigliato	0°-60°C
Grado di protezione	IP20
Tensione nominale	48V
Cicli carica/scarica	>6000 a 80%DoD
Tensione di carica	54V
Corrente nominale di carica	20A
Corrente nominale di scarica	20A
Potenza uscita continua	2kW



## Packaging

Ean	3800157689359
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz



# BLU LED

# ACCUMULATORI

Gli accumulatori sono batterie fondamentali per l'utilizzo degli impianti fotovoltaici: permettono di immagazzinare l'energia prodotta di giorno dalle celle fotovoltaiche e utilizzarla quando ce n'è più bisogno.



# I NOSTRI ACCUMULATORI PORTATILI



## Cosa sono e come funzionano

LED Italia è lieta di annunciare l'inserimento del suo catalogo di nuovi ed efficientissimi accumulatori portatili a litio.

Gli accumulatori non sono altro che batterie utilizzate per gli impianti fotovoltaici. Sono dei tipi di batteria fondamentali per l'utilizzo degli impianti in quanto permettono di immagazzinare l'energia solare prodotta di giorno dalle celle fotovoltaiche per poi utilizzarla quando ce n'è bisogno.

Questi dispositivi permettono di raggiungere un'effettiva indipendenza energetica perché quando non è possibile utilizzare l'energia solare diretta, per esempio durante le ore notturne, si ricorre a quella accumulata durante il giorno e non ancora utilizzata.

# APPLICAZIONE



## Luoghi di utilizzo degli accumulatori portatili

Grazie alla loro dimensione compatta e al peso non eccessivo, gli accumulatori portatili sono perfetti per essere usati soprattutto fuori casa grazie alla facilità di trasporto.

Potrebbero essere, per esempio, utili durante un viaggio per ricaricare la propria macchina elettrica; oppure durante un campeggio per alimentare i propri dispositivi elettrici come il telefono, il mini-frigo, l'asciugacapelli e le piastre elettriche per cucinare.

Qualsiasi attività outdoor sarà semplificata grazie a questa riserva di energia pulita pronta all'utilizzo.



# V-TAC Accumulatore portatile Litio 274Wh output 500W ricaricabile con pannello solare / auto / alimentatore

## Specifiche tecniche

SKU	11441
Marchio	V-TAC
Capacità batteria in Wh	274Wh
Capacità in Ah	20Ah
Output USB 1	5V 2.4A
Output USB C	PD 5V/9V/12V/15V/20V 65W
Output DC	12V-10A
Input DC	DC18V-22V
Codice Famiglia	VT-303
Garanzia	2 anni
Tensione pacco in V	14.8V
Lifecycle in cicli	>= 1000
Output USB 2	QC3.0 5V 3.6A (18W)
Output AC	Max 500W 230V
Input AC	DC19V/3A



## Packaging

Ean	3800157692229
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	3,3Kg
Dimensioni (AxLxP)	220 x 170 x 210 mm



**BLU LED**

# V-TAC Accumulatore portatile Litio 500Wh output 1000W ricaricabile con pannello solare / auto / alimentatore

## Specifiche tecniche

SKU	11442
Marchio	V-TAC
Capacità batteria in Wh	568Wh
Capacità in Ah	26.2Ah/21.6V
Output USB I	5V 2.4A 12W max
Output USB C	65W
Output DC	12V 8A
Wireless	15W
Codice Famiglia	VT-606
Garanzia	2 anni
Potenza nominale AC	499Wh
Lifecycle in cicli	> =1000 Ternary lithium Battery
Output QC	18W
Output AC	230V-2.6A 50Hz/60Hz
Potenza nominale AC	499Wh



## Packaging

Ean	3800157692236
Ordinabile a multipli di	1pz
Unità di misura	pz
Peso	5,4Kg
Dimensioni (AxLxP)	275 x 170 x 215 mm



**BLU LED**

# V-TAC Accumulatore portatile LiFePO4 1000Wh output 2000W ricaricabile con pannello solare / auto / alimentatore

## Specifiche tecniche

<b>SKU</b>	11443
<b>Marchio</b>	V-TAC
<b>Capacità batteria in V</b>	22.4V
<b>Capacità in Ah</b>	46.9Ah
<b>Output USB I</b>	5v 2.4A
<b>Output AC</b>	230V-5.4A 50Hz/60Hz Continuo 1200W Picco 2000W
<b>Input AC</b>	230V, Solare: DC26V-40V 12A Max 300W
<b>Codice Famiglia</b>	VT-1001
<b>Garanzia</b>	10 anni
<b>Capacità batteria WH</b>	1050Wh
<b>Lifecycle in cicli</b>	> =2000 LiFePO4 Battery
<b>Output USB C</b>	5V/9V/12V/15V/20V 65W
<b>Output QC</b>	5V/9V/12V/18W
<b>Input USB-C</b>	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A
<b>Potenza nominale AC</b>	1000Wh
<b>Output Auto</b>	12V 8.3A max 100W
<b>Wireless</b>	15W



## Packaging

<b>Ean</b>	3800157692243
<b>Ordinabile a multipli di</b>	31pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	14 Kg
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	366 x 235 x 266 mm
<b>Pezzi nella scatola</b>	1 pz



**BLU LED**

# V-TAC Accumulatore portatile LiFePO4 2000Wh output 4000W ricaricabile con pannello solare / auto / alimentatore

## Specifiche tecniche

<b>SKU</b>	11445
<b>Marchio</b>	V-TAC
<b>Capacità batteria in Wh</b>	2016Wh
<b>Capacità batteria in V</b>	44.8V
<b>Capacità in Ah</b>	93.8Ah
<b>Output USB 1</b>	5v 2.4A
<b>Output AC</b>	220V-5.4A 50Hz/2200W/ Picco 4000W
<b>Input AC</b>	1600W, solare: DC26V-40 V Max 700W
<b>Codice Famiglia</b>	VT-20020
<b>Garanzia</b>	2 anni
<b>Lifecycle in cicli</b>	-> 2000 LiFePO4 Battery
<b>Output USB C</b>	-40 ~ +85°C
<b>Wireless</b>	15W
<b>Output QC</b>	5V/9V/12V/18W
<b>Output Auto</b>	13.5V 9A max 100W



## Packaging

<b>Ean</b>	3800157692250
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1 pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	0470 x 367 x 292 mm



**BLU LED**

# V-TAC Pannello Solare 120W Pieghevole per Generatore Solare Portatile 1702x406x5mm

## Specifiche tecniche

<b>SKU</b>	11446
<b>Marchio</b>	V-TAC
<b>Grado di protezione</b>	IP67
<b>Colore</b>	Verde scuro
<b>Efficienza del modulo</b>	>23%
<b>Garanzia</b>	2 anni
<b>Potenza</b>	120W
<b>Materiale</b>	ETFE
<b>Dimensione</b>	Aperto: 1702x406x5mm, Piegato: 427*406*30mm



## Packaging

<b>Ean</b>	3800157692267
<b>Ordinabile a multipli di</b>	1pz
<b>Unità di misura</b>	pz
<b>Peso</b>	4,3 Kg
<b>Pezzi nella scatola</b>	1 pz



**BLU LED**

# ACCESSORI E SUPPORTI

Cavi fotovoltaici di collegamento, cavi di prolunga solare, gambe regolabili e supporti per il montaggio: tutti gli accessori necessari per creare il proprio impianto fotovoltaico!



# Accessori di installazione

	<b>PRODOTTO</b>	<b>SKU</b>	<b>PZ./ CONF.</b>
	Morsetto terminale in alluminio	11388	4
	Morsetto centrale in alluminio	11389	8
	Profilo in Alluminio	11390	4
	Gancio da Tetto	11391	5
	Dado TT	11392	20
	Vite per fissaggio pannelli fotovoltaici	11393	30



# Accessori di installazione

	<b>PRODOTTO</b>	<b>SKU</b>	<b>PZ./CONF.</b>
	Giunzione di profilo	11394	8
	Piastra di messa a terra	11395	8
	Gamba Anteriore e Posteriore Regolabile H280-415mm	11385	1
	V-TAC Gamba Anteriore e Posteriore Regolabile H420-700mm	11386	1
	Supporto triangolare con angolo regolabile 10°-15°	11387	1
	Supporto anteriore regolabile per il montaggio di Pannelli Solari	11417	1



# Cavi e connettori

	<b>PRODOTTO</b>	<b>SKU</b>	<b>PZ./CONF.</b>
	Supporto triangolare con angolo regolabile 10°-15°	11387	1
	Coppia di MC4 cavo connettori (maschio e femmina)	11413	1
	Cavo Fotovoltaico di Collegamento Professionale FV-4	11414	1
	V-TAC Cavo Fotovoltaico di Collegamento Professionale FV-6	11415	1
	V-TAC Cavo Fotovoltaico di Collegamento Professionale FV-4	11418	1
	Cavo Fotovoltaico di Collegamento Professionale FV-6	11419	1





# BLU LED

Per maggiori informazioni  
visita il nostro sito web:

[www.bluled.it](http://www.bluled.it)

o contattaci:

Lunedì-Venerdì 9:00-18:00

Tel: 02 90363008

[ordini@baracos.it](mailto:ordini@baracos.it)

BLULED è un marchio  
BARACOS SRL

VIA Monte Rosa , 19 - 20149 Milano