



# SKU 100167

KIT Fotovoltaico 6KW con Batteria di Accumulo al Litio 6.14 KWh e Inverter Monofase Ibrido con Accessori inclusi e 15 Pannelli Solari Fotovoltaici Monocristallini 410W

Sistema Elettrico Kit  
**MONOFASE**

Potenza Nominale  
Modulo Fotovoltaico  
**410 W**

## Il kit comprende



1x **11552**  
Set 6kW con 15 Moduli Fotovoltaici  
410W 1722\*1134\*35mm



1x **11529**  
Inverter Monofase LV Deye 6kW  
WiFi CEI 0-21 Bianco IP65



1x **11539**  
Batteria Accumulo LV 6.14kWh LFP  
51.2V 120Ah 100A Bianca CEI 0-21  
IP65

## Specifiche tecniche

### DATI MODULI FOTOVOLTAICI

Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico **410 W**

### DATI INVERTER

Sistema Elettrico Kit **Monofase**

Garanzia **25 anni**

MOQ **1pz**

EAN **3800157696241**

Specifiche tecniche SKU 11552

Set 6kW con 15 Moduli Fotovoltaici 410W 1722\*1134\*35mm

DATI ELETTRICI

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Potenza Nominale Modulo (STC)        | 410 Wp  |
| Corrente al punto di massima potenza | 13.04 A |
| Tensione al punto di massima potenza | 31.46 V |
| Corrente di cortocircuito            | 13.85 A |
| Tensione a circuito aperto           | 37.45 V |
| Efficienza del modulo                | 20.97 % |
| Tensione Massima di Sistema          | 1500 V  |
| Corrente massima del Fusibile        | 25A A   |

DATI PANNELLO

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Tipo Pannello            | Silver                                   |
| Spessore Pannello        | 35 mm                                    |
| Tipo celle               | 182x91mm monocristalline                 |
| Numero Celle             | 108 (18x6)                               |
| Tipo vetro               | 3.2mm temprato alta trasmissione         |
| Scatola giunzione        | IP67/IP68 a 3 diodi                      |
| Lunghezza Cavi in Uscita | 100cm 4mm <sup>2</sup> connettore MC4 cm |

GARANZIE E CERTIFICAZIONI

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Garanzia di Producibilità            | 85% in 25 anni               |
| Carico massimo pannello (Vento/Neve) | Vento/Neve: 2400Pa/5400Pa Pa |

DATI FISICI

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Grado di Protezione      | IP68                                |
| Packaging                | Set 6 kW                            |
| Materiale                | Lega di alluminio e vetro temperato |
| Colore                   | Argento                             |
| Temperatura di Esercizio | -40 - 85 °C                         |

Specifiche tecniche SKU 11529

# Inverter Monofase LV Deye 6kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65

| DATI INPUT/OUTPUT BATTERIA                               |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Chimica Batteria Compatibile                             | LFP (LiFePO4) / Piombo-Acido |
| Architettura Batteria Compatibile                        | Bassa Tensione (LV)          |
| Range Tensione Batteria                                  | 40 - 60 V                    |
| Corrente di Scarica Massima                              | 135 A                        |
| Corrente di Carica Massima                               | 135 A                        |
| Curva di carica                                          | 3 Stadi / Equalizzazione     |
| Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio | Autoadattamento al BMS       |
| Sensore di temperatura esterno                           | Sì                           |
| DATI INPUT DC                                            |                              |
| Potenza ingresso massima                                 | 7.8 kW                       |
| Numero di tracker MPPT                                   | 2                            |
| Stringhe per MPPT                                        | 1/1                          |
| Tensione di avvio                                        | 125 V                        |
| Tensione nominale MPPT                                   | 370 V                        |
| Range tensione MPPT                                      | 150 - 425 V                  |
| Tensione minima di esercizio                             | 150 V                        |
| Tensione massima in ingresso per MPPT                    | 500 V                        |
| Corrente massima per MPPT                                | 13 / 13 A                    |
| Corrente corto circuito MPPT                             | 17 / 17 A                    |
| DATI INPUT/OUTPUT AC                                     |                              |
| Sistema Elettrico Inverter                               | Monofase                     |
| Output inverter                                          | 230V L+N+PE                  |
| Tensione di rete                                         | 220/230 V                    |
| Potenza massima AC                                       | 6 kW                         |
| Corrente massima uscita                                  | 30 A                         |
| Frequenza della rete                                     | 50 / 60 Hz                   |
| Fattore di potenza                                       | 0.8 lagging / 0.8 leading    |
| THDi                                                     | <3 %                         |
| EFFICIENZA                                               |                              |

|                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza massima                                                        | 97.6 %                                                                                                  |
| Efficienza MPPT                                                           | 99.9 %                                                                                                  |
| PROTEZIONI                                                                |                                                                                                         |
| Protezione contro i fulmini dell'ingresso FV                              | Integrato                                                                                               |
| Protezione anti-isola                                                     | Integrato                                                                                               |
| Rilevamento della resistenza di isolamento                                | Integrato                                                                                               |
| Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della stringa FV | Integrato                                                                                               |
| Protezione da sovracorrente in uscita                                     | Integrato                                                                                               |
| Protezione da cortocircuito in uscita                                     | Integrato                                                                                               |
| Protezione da sovratensione in uscita                                     | Integrato                                                                                               |
| Unità di monitoraggio della corrente residua                              | Integrato                                                                                               |
| DATI GENERALI INVERTER                                                    |                                                                                                         |
| Produttore Inverter                                                       | Deye                                                                                                    |
| Porta Comunicazione Logger                                                | VGA                                                                                                     |
| Rumore                                                                    | 30 dB                                                                                                   |
| Tipo di Installazione                                                     | A parete                                                                                                |
| Comunicazione                                                             | RS485 / RS232 / CAN                                                                                     |
| Consumo energia notturno                                                  | <3 W                                                                                                    |
| Raffreddamento                                                            | Passivo                                                                                                 |
| Altitudine massima funzionamento                                          | 2000 m                                                                                                  |
| Umidità relativa                                                          | 0 - 95 %                                                                                                |
| NORME E CERTIFICAZIONI                                                    |                                                                                                         |
| Regolamento di rete                                                       | VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699: 2011, XP C15-712-3, CEI 0-21 |
| Norme di sicurezza                                                        | IEC62109-1, IEC62109-2                                                                                  |
| EMC                                                                       | EN61000-6-1, EN61000-6-3                                                                                |
| DATI FISICI                                                               |                                                                                                         |
| Grado di Protezione                                                       | IP65                                                                                                    |
| Colore                                                                    | Bianco                                                                                                  |
| Dimensione Prodotto                                                       | 330x580x232 mm                                                                                          |
| Temperatura di Esercizio                                                  | -40 - 60 °C                                                                                             |

Specifiche tecniche SKU 11539

Batteria Accumulo LV 6.14kWh LFP 51.2V 120Ah 100A Bianca CEI 0-21 IP65

| DATI BATTERIA                     |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Chimica Batteria                  | LFP (LiFePO4)       |
| Tensione di Carica                | 57.6 V              |
| Architettura Batteria             | Bassa Tensione (LV) |
| Capacità Batteria (kWh)           | 6.14 kWh            |
| Capacità Batteria (Ah)            | 120 Ah              |
| Tensione Nominale                 | 51.2 V              |
| BMS                               | Integrato           |
| Corrente di Carica Standard       | 60 A                |
| Corrente di Scarica Standard      | 60 A                |
| Corrente di Carica Massima        | 100 A               |
| Corrente di Scarica Massima       | 100 A               |
| Potenza Uscita di Picco           | 5.12 kW             |
| Profondità di Scarica Consigliata | 80 %                |
| DATI GENERALI BATTERIA            |                     |
| Produttore Batteria               | Deye                |
| Comunicazione con Inverter        | CAN/RS485           |
| Cicli carica/scarica              | >6000               |
| Modalità di Installazione         | A Parete/Terra      |
| Intervallo Temperatura di Carica  | 0 - 55 °C           |
| Intervallo Temperatura di Scarica | -20 - 55 °C         |
| DATI FISICI                       |                     |
| Grado di Protezione               | IP65                |
| Colore                            | Bianco              |
| Dimensione Prodotto               | 475x720x145 mm      |
| Garanzia sui Materiali            | 10 anni             |