



V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Monofase Deye 5kW senza Accumulo con 12 Pannelli 450W (5.4kW) e Quadro AC/DC

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Il kit comprende

- 1x QC1M5 — Quadro AC/DC Monofase 5kW 1/1 MPPT 25A 230V / 20A 600VDC MTD SPD
- 1x 12696 — Inverter Monofase LV Deye 5kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65
- 12x 12451 — Modulo 450W N-Type Bifacciale Full Black 1762x1134x30mm

Specifiche tecniche

Dati Moduli Fotovoltaici

Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico	450 W
Numero Pannelli	12

Dati Inverter

Potenza Nominale AC	5 kW
Architettura Elettrica Inverter/Batteria	Bassa Tensione (LV)
Sistema Elettrico Kit	Monofase

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP65
Garanzia sui Materiali	10 anni

Packaging

1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura

Specifiche tecniche SKU QC1M5

Quadro AC/DC Monofase 5kW 1/1 MPPT 25A 230V / 20A 600VDC MTD SPD

Tipo quadro	Combinato
-------------	-----------

Dati DC

Numero stringhe/MPPT	1/1
Tensione stringa	600 V
Corrente stringa	25 A
SPD DC	DEHNGuard 600V
Sezionatore DC	Sezionatore ABB 25A

Dati AC

Interruttore AC	Magnetotermico Differenziale ABB 25A
Versione combinato	5kW Monofase 1/1
Sistema Elettrico Quadro	Monofase
Potenza AC	5 kW
SPD AC	DEHNGuard monofase

Dati Fisici	
Grado di Protezione	IP65
Materiale	ABS
Dimensione Prodotto (LxAxP)	310x250x140 mm

Specifiche tecniche SKU 12696

Inverter Monofase LV Deye 5kW 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	120 A
Corrente di Carica Massima	120 A
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Adattamento al BMS
Sensore di temperatura esterno	Sì

Dati Input DC	
Potenza ingresso massima	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 massima in ingresso per MPPT	500 V
Corrente massima per MPPT	18 A
Corrente corto circuito MPPT	27 A

Dati Input/Output AC	
Potenza massima AC	5 kW
Sistema Elettrico Inverter	Monofase
Output inverter	230V L+N+PE
Tensione di rete	220/230 V
Corrente massima uscita	25 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 %

Protezioni	
Protezione anti-isola	Integrato
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrato
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della stringa FV	Integrato
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato
Protezione da sovratensione in uscita	Integrato
Protezione contro le sovratensioni	CC tipo II / CA tipo III
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato

Dati Generali Inverter	
Produttore Inverter	Deye
Porta Comunicazione Logger	USB

Rumore	45 dB
Tipo di Installazione	A parete
Comunicazione	RS485 / RS232 / CAN
Raffreddamento	Attivo
Altitudine massima funzionamento	2000 m
Umidità relativa	0 - 100 %

Norme e Certificazioni

Regolamento di rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105
EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP65
Colore	Bianco
Dimensione Prodotto (LxAxP)	330x580x232 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 60 °C

Specifiche tecniche SKU 12451

Modulo 450W N-Type Bifacciale Full Black 1762x1134x30mm

Dati Elettrici

Potenza Nominale Modulo (STC)	450 Wp
Corrente al punto di massima potenza	14.78 A
Tensione al punto di massima potenza	30.45 V
Corrente di cortocircuito	15.52 A
Tensione a circuito aperto	35.98 V
Efficienza del modulo	22.5 %
Tensione Massima di Sistema	1500 V
Corrente massima del Fusibile	35 A

Dati Pannello

Tipo Pannello	Full Black
Spessore Pannello	30 mm
Tipo celle	Monocristallino
Numero Celle	96
Tipo vetro	Anteriore e Posteriore 2mm temprato
Tipo Connettore	MC4
Scatola giunzione	IP67/IP68 a 3 diodi
Lunghezza Cavi in Uscita	120 cm
Sezione Cavo in Uscita	4 mm ²

Coefficienti Temperatura

Temperatura Nominale di Esercizio	45 °C
Coeff. temp. potenza	-0.29 %/°C
Coeff. temp. tensione	-0.25 %/°C
Coeff. temp. corrente	0.045 %/°C

Garanzie e Certificazioni

Garanzia di Producibilità	87.4% in 30 anni
---------------------------	------------------

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP68
Dimensione Prodotto (LxAxP)	1762x1134x30 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 85 °C

Packaging	Pannello
-----------	----------