



V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Monofase Deye 6kW+10kWh LFP con 14 Pannelli 450W (6.3kW) e Quadro AC/DC

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Il Kit Fotovoltaico Monofase 6kW con Accumulo 10kWh (SKU KFV-106F10M) è progettato per massimizzare l'efficienza energetica, rendendolo ideale per abitazioni, piccole strutture commerciali e aziende. Questo kit include componenti di alta qualità e garantisce prestazioni affidabili nel tempo.

Moduli 450W Full Black

Alta Efficienza: Efficienza del 22.5% per massimizzare la produzione energetica.

Garanzia Prolungata: 30 anni di garanzia sulla producibilità e 15 anni sul prodotto, assicurando affidabilità e durata nel tempo.

Inverter Ibrido Deye Monofase 6kW
(SKU 12679)

Integrazione Perfetta: Compatibile con sistemi di accumulo per una gestione ottimale dell'energia.

Funzionamento Affidabile: Garanzia di 10 anni per una performance duratura.

Accessori Inclusi: Meter, WiFi e TA inclusi per una gestione e monitoraggio semplificati.

Batteri di Accumulo LiFePO4
(SKU 12279)

Capacità 10.24 kWh: Batteria a bassa tensione (51.2V, 200Ah) con tecnologia LiFePO4 per accumulare energia solare in modo efficiente.

Compatibilità: Progettata per funzionare con inverter fotovoltaici a bassa tensione (LV).

Garanzia e Cicli di Vita: 10 anni di garanzia e oltre 6000 cicli di carica e scarica per una lunga durata operativa.

Quadro Combinato AC/DC
(SKU QC2M6)

Installazione Sicura: Garantisce un'installazione conforme agli standard normativi.

Protezione Completa: Protegge il sistema da eventuali problemi elettrici, assicurando una lunga vita operativa.

Il kit comprende

- 1x QC2M6 — Quadro AC/DC Monofase 6kW 2/2 32A 230V 20A 600VDC 18M Differenziale SPD IP65
- 1x 12279 — Batteria Accumulo LV 10.24kWh LFP 51.2V 200Ah 100A Bianca CEI 0-21
- 1x 12679 — Inverter Monofase LV Deye 6kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65
- 14x 12451 — Modulo 450W N-Type Bifacciale Full Black 1762x1134x30mm

Specifiche tecniche

Dati Moduli Fotovoltaici

Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico	450 W
Numero Pannelli	14

Dati Inverter	
Potenza Nominale AC	6 kW
Architettura Elettrica Inverter/Batteria	Bassa Tensione (LV)
Sistema Elettrico Kit	Monofase

Dati Batteria	
Capacità Accumulo	10 kWh

Dati Fisici	
Grado di Protezione	IP20
Garanzia sui Materiali	10 anni

Packaging	
1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura

Specifiche tecniche SKU QC2M6

Quadro AC/DC Monofase 6kW 2/2 32A 230V 20A 600VDC 18M Differenziale SPD IP65

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

Dati DC	
Numero stringhe/MPPT	2/2
Magnetotermico DC	Magnetotermico ABB 20A
Tensione stringa	600 V
Corrente stringa	20 A
SPD DC	DEHNGuard 600V

Dati AC	
Interruttore AC	Magnetotermico Differenziale ABB 32A
Versione combinato	6kW Monofase 2/2
Sistema Elettrico Quadro	Monofase
Potenza AC	6 kW
SPD AC	DEHNGuard monofase

Dati Fisici	
Grado di Protezione	IP65
Materiale	ABS
Dimensione Prodotto (LxAxP)	415x280x150 mm

Specifiche tecniche SKU 12279

Batteria Accumulo LV 10.24kWh LFP 51.2V 200Ah 100A Bianca CEI 0-21

Dati Batteria	
Chimica Batteria	LFP (LiFePO4)
Tensione di Carica	58.4 V
Architettura Batteria	Bassa Tensione (LV)
Capacità Batteria (kWh)	10.24 kWh
Capacità Batteria (Ah)	200 Ah
Tensione Nominale	51.2 V
BMS	Integrato
Corrente di Carica Standard	90 A
Corrente di Scarica Standard	90 A

Corrente di Carica Massima	100 A
Corrente di Scarica Massima	100 A

Dati Generali Batteria

Produttore Batteria	V-TAC
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 - 60 °C

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP20
Colore	Bianco
Dimensione Prodotto (LxAxP)	420x237x775 mm
Garanzia sui Materiali	10 anni

Specifiche tecniche SKU 12679

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	Adattamento al BMS
Sensore di temperatura esterno	Sì

Dati Input DC

Potenza ingresso massima	9.6 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	18 A
Corrente corto circuito MPPT	27 A

Dati Input/Output AC

Potenza massima AC	6 kW
Sistema Elettrico Inverter	Monofase
Output inverter	230V L+N+PE
Tensione di rete	220/230 V
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 %

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	USB
Rumore	30 dB
Tipo di Installazione	A parete
Comunicazione	RS485 / RS232 / CAN
Consumo energia notturno	<3 W
Raffreddamento	Attivo
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 (LxAxP)	330x580x232 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 60 °C
Garanzia sui Materiali	10 anni

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