



V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Monofase Deye 6kW+10kWh LFP con 13 Pannelli Trina 465W (6kW) e Quadro AC/DC

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Kit fotovoltaico monofase progettato come soluzione integrata per impianti fotovoltaici con accumulo in ambito residenziale e piccole attività commerciali, completo di generazione, conversione, accumulo e protezioni. Il sistema combina inverter ibrido Deye LV 6kW bianco, batteria LiFePO4 9.6kWh 48V 200Ah, 13 pannelli solari 465W Trina N-Type TOPCon Black Frame per una potenza totale di 6kW e quadro AC/DC monofase 6kW 2/2 preconfigurato. L'architettura a bassa tensione consente gestione coordinata di produzione, accumulo e carichi, con funzionamento on-grid, off-grid ed EPS per continuità energetica. L'inverter integra 2 MPPT indipendenti, ingresso FV fino a 9.6kW, efficienza 97.6%, WiFi per monitoraggio e funzione zero immissione con controllo tramite TA/CT. Il grado IP65, le protezioni DC/AC e la certificazione CEI 0-21 garantiscono conformità e installazione in ambito residenziale. Il sistema di accumulo LiFePO4 con BMS offre 9.6kWh, oltre 6000 cicli e comunicazione CAN/RS485, con espandibilità fino a 16 unità e installazione a parete o rack. I moduli N-Type TOPCon 465W assicurano produzione stabile e rendimento elevato, mentre il quadro AC/DC integra SPD e protezioni dedicate per lato continua e alternata. Configurazione adatta a ottimizzazione autoconsumo, backup e gestione carichi.

Il kit comprende

- 1x 11523 — Batteria Accumulo Rack LV 9.6kWh LFP 48V 200Ah 100A Nera CEI 0-21
- 1x QC2M6 — Quadro AC/DC Monofase 6kW 2/2 32A 230V 20A 600VDC 18M Differenziale SPD IP65
- 1x 12679 — Inverter Monofase LV Deye 6kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65
- 13x 12465 — Modulo 465W Trina i-TOPCon Doppio Vetro Black 1762x1134x30mm

Specifiche tecniche

Dati Moduli Fotovoltaici	
Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico	465 W
Numero Pannelli	13
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 11523

Batteria Accumulo Rack LV 9.6kWh LFP 48V 200Ah 100A Nera CEI 0-21

Dati Batteria

Chimica Batteria	LFP (LiFePO4)
Tensione di Carica	54.0 V
Architettura Batteria	Bassa Tensione (LV)
Capacità Batteria (kWh)	9.6 kWh
Capacità Batteria (Ah)	200 Ah
Tensione Nominale	48 V
BMS	Integrato
Corrente di Scarica Standard	50 A
Corrente di Carica Massima	100 A
Corrente di Scarica Massima	100 A
Potenza Uscita di Picco	4.8 kW
Tensione di cut-off (a fine scarica)	40.5 V
C rating Carica	0.5 C

Dati Generali Batteria

Produttore Batteria	V-TAC
Comunicazione con Inverter	CAN/RS485
Cicli carica/scarica	>6000
Modalità di Installazione	Parete/Rack
Intervallo Temperatura di Carica	0 - 60 °C
Intervallo Temperatura di Scarica	-20 - 60 °C

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP20
Colore	Nero
Dimensione Prodotto (LxAxP)	445x244x500 mm
Packaging	Batteria
Garanzia sui Materiali	10 anni

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 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 12465

Modulo 465W Trina i-TOPCon Doppio Vetro Black 1762x1134x30mm

Dati Elettrici

Potenza Nominale Modulo (STC)	465 Wp
Corrente al punto di massima potenza	10.20 A
Tensione al punto di massima potenza	45.8 V
Corrente di cortocircuito	10.85 A
Tensione a circuito aperto	54.2 V
Efficienza del modulo	23.3 %
Tensione Massima di Sistema	1500 V
Corrente massima del Fusibile	25 A

Dati Pannello

Produttore Modulo	Trina Solar
Tipo Pannello	Black Frame
Spessore Pannello	30 mm
Tecnologia Celle	TOPCon
Tipo celle	Monocristallino
Numero Celle	144
Tipo vetro	Anteriore e Posteriore 1.6mm temprato
Tipo Connettore	MC4
Scatola giunzione	IP67/IP68 a 3 diodi
Lunghezza Cavi in Uscita	30 cm
Sezione Cavo in Uscita	4 mm ²

Coefficienti Temperatura

Temperatura Nominale di Esercizio	43 °C
Coeff. temp. potenza	-0.29 %/°C
Coeff. temp. tensione	-0.24 %/°C
Coeff. temp. corrente	0.04 %/°C

Garanzie e Certificazioni

Garanzia di Producibilità	87.4% in 30 anni
Classe di Reazione al Fuoco	Classe 1/A

Carico massimo pannello (Vento/Neve)	5400 / 2400 Pa
Dati Fisici	
Grado di Protezione	IP68
Materiale	Lega di alluminio e vetro temperato
Colore	Nero
Dimensione Prodotto (LxAxP)	1762x1134x30 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 70 °C
Packaging	Pannello
Garanzia sui Materiali	25 anni