V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Monofase Ibrido LV 6kW+10kWh LFP CEI 0-21 Nero

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Kit fotovoltaico monofase da 6kW in colorazione bianca composto da inverter ibrido Deye certificato CEI 0-21 e batteria LiFePO4 da 10.24kWh. L'inverter (SKU 12679) integra doppio MPPT, interfaccia LCD touch, connettività WiFi e TA per il monitoraggio dei flussi energetici. Supporta funzionamento On-Grid, Off-Grid e modalità Zero Immissione, con gestione dell'accumulo bassa tensione fino a 135A.La batteria (SKU 12282), dotata di BMS, comunicazione CAN/RS485 e corrente massima di 100A, garantisce oltre 6000 cicli e consente installazione a parete o a pavimento. Il kit è coperto da 10 anni di garanzia su inverter e batteria, ed è indicato per applicazioni residenziali e piccole strutture professionali con fabbisogni energetici continui.

Il kit comprende

- 1x 12282 — Batteria Accumulo LV 10.24kWh LFP 51.2V 200Ah 100A Nera CEI 0-21
- 1x 12679 — Inverter Monofase LV Deye 6kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65

Specifiche tecniche

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	
Colore	Nero
Garanzia sui Materiali	10 anni
Packaging	
1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura

Specifiche tecniche SKU 12282

Batteria Accumulo LV 10.24kWh LFP 51.2V 200Ah 100A Nera 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	Nero
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	Autoadattamento 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