



V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Monofase Ibrido Deye 6kW+10kWh LiFePO4 CEI 0-21 Bianco

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Kit fotovoltaico monofase 6kW composto da inverter ibrido Deye LV (SKU 12679) e sistema di accumulo LiFePO4 9.6kWh 48V 200Ah (SKU 11523), soluzione completa per impianti fotovoltaici con accumulo in ambito residenziale e piccole attività, adatta sia a nuove installazioni sia a retrofit su impianti esistenti in architettura a bassa tensione. L'inverter ibrido monofase integra gestione on-grid e off-grid con continuità operativa e ottimizzazione dei flussi energetici, dotato di doppio MPPT indipendente con range 150-425V, potenza FV in ingresso fino a 9.6kW, efficienza massima 97.6% ed efficienza MPPT >99%. Supporta funzione zero immissione per impianti con limitazione in rete, interfaccia WiFi per monitoraggio remoto e configurazione, uscita AC 230V con potenza nominale 6kW e corrente fino a 30A, THDi <3% e fattore di potenza regolabile. Dispone di protezioni integrate lato DC e AC, sistema di raffreddamento attivo, installazione a parete, grado di protezione IP65 per applicazioni indoor/outdoor e certificazione CEI 0-21 per connessione alla rete elettrica nazionale. Il sistema di accumulo utilizza tecnologia LiFePO4 con BMS integrato per gestione carica/scarica, capacità 9.6kWh, tensione nominale 48V e capacità 200Ah, corrente massima fino a 100A e vita utile superiore a 6000 cicli. Configurazione modulare espandibile fino a 16 unità per incrementare la capacità totale di accumulo, comunicazione CAN/RS485 per integrazione diretta con inverter ibridi e gestione coordinata del sistema. Installazione flessibile della batteria a parete o rack, architettura LV compatibile con sistemi fotovoltaici per ottimizzazione autoconsumo, backup energetico e gestione carichi. Garanzia 10 anni su inverter e accumulo.

Il kit comprende

- 1x 11523 — Batteria Accumulo Rack LV 9.6kWh LFP 48V 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	
Grado di Protezione	IP20
Colore	Bianco
Garanzia sui Materiali	10 anni
Packaging	
1 pz	Ordinabile a multipli di
pz	Unità di misura

Specifiche tecniche SKU 11523

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 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