



V-TAC Italia Kit Fotovoltaico Trifase Deye 10kW+10kWh LFP con 23 Pannelli 450W (10.35kW) e Quadri AC/DC CEI 0-21

V-TAC Italia • Garanzia: 10 anni

Il kit comprende

- 1x 11523 — Batteria Accumulo Rack LV 9.6kWh LFP 48V 200Ah 100A Nera CEI 0-21
- 1x QDC2 — Quadro DC 2/2 900VDC 14-20A 12 Moduli Magnetotermico SPD IP65
- 1x QACT10 — Quadro AC Trifase 10kW 20A 400V 8M Differenziale SPD IP65
- 1x 12343 — Inverter Trifase LV Deye 10kW WiFi CEI 0-21 Bianco IP65
- 23x 12451 — Modulo 450W N-Type Bifacciale Full Black 1762x1134x30mm

Specifiche tecniche

Dati Moduli Fotovoltaici

Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico	450 W
Numero Pannelli	23

Dati Inverter

Potenza Nominale AC	10 kW
Architettura Elettrica Inverter/Batteria	Bassa Tensione (LV)
Sistema Elettrico Kit	Trifase

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 QDC2

Quadro DC 2/2 900VDC 14-20A 12 Moduli Magnetotermico SPD IP65

Tipo quadro	DC
-------------	----

Dati DC

Numero stringhe/MPPT	2/2
Magnetotermico DC	Magnetotermico EATON Tarabile 20A
Tensione stringa	900 V
Corrente stringa	16 A
SPD DC	DEHNGuard 1000V

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP65
Materiale	ABS
Dimensione Prodotto (LxAxP)	415x270x140 mm

Specifiche tecniche SKU QACT10

Quadro AC Trifase 10kW 20A 400V 8M Differenziale SPD IP65

Tipo quadro	AC
-------------	----

Dati AC

Interruttore AC	Magnetotermico Differenziale ABB 20A
Sistema Elettrico Quadro	Trifase
Potenza AC	10 kW
SPD AC	DEHNGuard trifase

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP65
Dimensione Prodotto (LxAxP)	415x275x140 mm

Specifiche tecniche SKU 12343

Inverter Trifase LV Deye 10kW 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	210 A
Corrente di Carica Massima	210 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	16 kW
Numero di tracker MPPT	2
Stringhe per MPPT	2/2
Tensione di avvio	160 V
Tensione nominale MPPT	550 V
Range tensione MPPT	200 - 650 V
Tensione minima di esercizio	160 V
Tensione massima in ingresso per MPPT	800 V
Corrente massima per MPPT	26 A
Corrente corto circuito MPPT	39 A

Dati Input/Output AC	
Potenza massima AC	10 kW
Sistema Elettrico Inverter	Trifase
Output inverter	230-400V 3L+N+PE
Tensione di rete	380/400 V
Corrente massima uscita	16 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	99.9 %

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
Protezione contro le sovratensioni	CC tipo II / CA tipo II
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato

Dati Generali Inverter	
Produttore Inverter	Deye
Porta Comunicazione Logger	USB
Rumore	55 dB
Tipo di Installazione	A parete
Comunicazione	RS485 / RS232 / CAN
Consumo energia notturno	<3 W
Raffreddamento	Attivo

Altitudine massima funzionamento	3000 m
Umidità relativa	0 - 95 %

Dati Fisici

Grado di Protezione	IP65
Colore	Bianco
Dimensione Prodotto (LxAxP)	386x660x250 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