



SKU KFY-106A06E KFY-1

Kit Fotovoltaico Monofase Deye 6kW+6kWh LFP con 14 Pannelli 440W (6.16kW) e Quadro AC/DC

Potenza Nominale AC

6 KW

Capacità Accumulo

6 KWH

Architettura Elettrica
Inverter/Batteria
BASSA TENSIONE (LV)

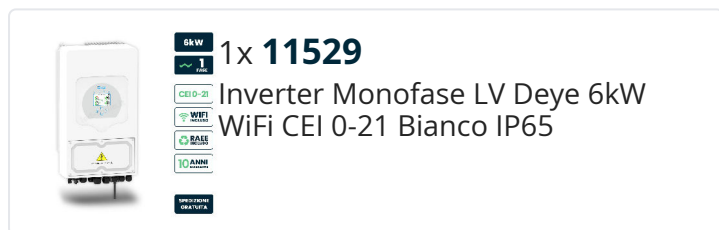
Sistema Elettrico Kit

MONOFASE

Potenza Nominale
Modulo Fotovoltaico

440 W

Il kit comprende



1x **11529**

Inverter Monofase LV Deye 6kW
WiFi CEI 0-21 Bianco IP65



1x **11539**

Batteria Accumulo LV 6.14kWh LFP
51.2V 120Ah 100A BMS Bianca CEI
0-21 IP65



1x **QC2M6**

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



14x **11944**

Pannello Solare 440W N-Type
TOPCon Full Black
1722x1134x30mm

Specifiche tecniche

DATI MODULI FOTOVOLTAICI

Potenza Nominale Modulo Fotovoltaico **440 W**

Numero Pannelli **15**

DATI INVERTER

Potenza Nominale AC **6 kW**

Sistema Elettrico Kit **Monofase**

Architettura Elettrica Inverter/Batteria **Bassa Tensione (LV)**

DATI BATTERIA	
Capacità Accumulo	6 kWh
DATI FISICI	
Grado di Protezione	IP65
Garanzia	2 anni
MOQ	1pz
EAN	
Unità di misura	pz

Specifiche tecniche SKU 11529

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	7.8 kW
Stringhe per MPPT	1/1
Numero di tracker MPPT	2
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	13 / 13 A
Corrente corto circuito MPPT	17 / 17 A
DATI INPUT/OUTPUT AC	
Sistema Elettrico Inverter	Monofase
Potenza massima AC	6 kW
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	99.9 %
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
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato
DATI GENERALI INVERTER	
Produttore Inverter	Deye
Rumore	30 dB
Tipo di Installazione	A parete
Comunicazione	RS485 / RS232 / CAN
Consumo energia notturno	<3 W
Raffreddamento	Passivo

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	330x580x232 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 60 °C
Garanzia sui Materiali	10 anni

Specifiche tecniche SKU 11539

Batteria Accumulo LV 6.14kWh LFP 51.2V 120Ah 100A BMS Bianca CEI 0-21 IP65

DATI BATTERIA	
Chimica Batteria	LFP (LiFePO4)
Architettura Batteria	Bassa Tensione (LV)
Capacità Batteria (kWh)	6.14 kWh
Capacità Batteria (Ah)	120 Ah
Tensione Nominale	51.2 V
BMS	Integrato
Tensione di Carica	57.6 V
Corrente di Carica Standard	60 A
Corrente di Scarica Standard	60 A
Corrente di Carica Massima	100 A
Corrente di Scarica Massima	100 A
Potenza Uscita di Picco	5.12 kW
Profondità di Scarica Consigliata	80 %
DATI GENERALI BATTERIA	

Produttore Batteria	Deye
Comunicazione con Inverter	CAN/RS485
Cicli carica/scarica	>6000
Modalità di Installazione	A Parete/Terra
Intervallo temperatura consigliato	10 - 45 °C

DATI FISICI

Grado di Protezione	IP65
Colore	Bianco
Dimensione Prodotto	475Wx720Hx145 mm
Temperatura di Esercizio	-20 - 55 °C
Garanzia sui Materiali	10 anni

Specifiche tecniche SKU QC2M6

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

Formato	Siemens 1x18 Moduli
Tipo quadro	Combinato

DATI DC

Numero stringhe/MPPT	2/2
Magnetotermico DC	Magnetotermico Schneider 25A
Tensione stringa	600 V
Corrente stringa	25 A
SPD DC	DEHNGuard 600V

DATI AC

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

DATI FISICI

Grado di Protezione	IP65
Materiale	ABS

Specifiche tecniche SKU 11944

Pannello Solare 440W N-Type TOPCon Full Black 1722x1134x30mm

DATI ELETTRICI

Potenza Nominale Modulo (STC)	440 Wp
Corrente al punto di massima potenza	13.5 A
Tensione al punto di massima potenza	32.6 V
Tensione a circuito aperto	38.8 V
Corrente di cortocircuito	14.18 A
Efficienza del modulo	22.53 %
Tensione Massima di Sistema	1500 V
Corrente massima del Fusibile	25 A

DATI PANNELLO

Tipo Pannello	Full Black
Spessore Pannello	30 mm
Tecnologia Celle	TOPCon
Tipo celle	Monocristallino
Numero Celle	108
Disposizione Celle	6x18
Tipo vetro	3.2mm temprato alta trasmissione
Tipo Connettore	MC4
Scatola giunzione	IP67/IP68 a 3 diodi
Lunghezza Cavi in Uscita	30 cm
Sezione Cavo in Uscita	4 mm²

COEFFICIENTI TEMPERATURA

Temperatura Nominale di Esercizio	43 °C
Coeff. temp. potenza	-0.30 %/°C
Coeff. temp. tensione	-0.25 %/°C
Coeff. temp. corrente	0.045 %/°C

GARANZIE E CERTIFICAZIONI

Garanzia di Producibilità	80% in 30 anni
---------------------------	----------------

Carico massimo pannello (Vento/Neve)	2400 / 5400 Pa
DATI FISICI	
Grado di Protezione	IP68
Colore	Nero
Packaging	Pannello
Materiale	Lega di alluminio e vetro temperato
Dimensione Prodotto	1722x1134x30 mm
Temperatura di Esercizio	-40 - 85 °C
Garanzia sui Materiali	20 anni

Sede Legale: Via Monte Napoleone, 8 - 20121 Milano (MI) | Sede Operativa: Via D'Acquisto, 19 - 20060 Pozzuolo Martesana, Milano