

SISTEMA DI ENERGY STORAGE DKC

Specifiche tecnico-costruttive

Strettamente Confidenziale



Think before printing this document

Sistema di accumulo Monofase

SPECIFICHE TECNICHE	Vers. 3 kW	Vers. 4.5 kW	Vers. 6 kW
Dati tecnici ingresso DC (Fotovoltaico)			
Potenza Nominale DC	3000W	4500W	6000W
Potenza max DC	3600W	5400W	7200W
Potenza max DC per MPPT	1800W	3.600 W	4.800 W
Tensione max di ingresso DC	600V		
Tensione di attivazione	100V		
Intervallo di Tensione MPPT	100V ÷ 580V	100V ÷ 580V	100V ÷ 580V
Intervallo di Tensione MPPT a max Potenza	300V ÷ 550V	300V ÷ 550V	300V ÷ 550V
Corrente max di ingresso per MPPT1/MPPT2	15A / 15A	15A / 15A	15A / 15A
Corrente max di corto circuito per MPPT1/MPPT2	20A / 20A	20A / 20A	20A / 20A
Numero di Max Power Point Tracker	2		
Numero di stringhe per MPPT	1		
Dati tecnici ingresso DC (Batterie)			
Batterie compatibili	Pylontech		
Tipo Batteria	LiFePO4	Litio Ferro-Fosfato	
Tensione Nominale unità Batteria	48 Vdc		
Capacità nominale sistema batterie	Modulabile (da 7.5 kWh a 24 kWh)		
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C		
Dati tecnici uscita AC (Rete)			
Tipo di connessione rete elettrica	Monofase L/N/PE 230 Vac		
Potenza nominale AC	3000 W	4500 W	6000 W
Potenza apparente max	3000VA	4500VA	6000VA
Corrente nominale AC	13 A	19 A	26 A
Tensione nominale AC	180 - 276 (monofase)		
Frequenza nominale	50/60 Hz ± 2 Hz		
Fattore di Potenza (cos φ)	-0.8 capacitivo ÷ 0.8 induttivo		
Distorsione armonica totale	< 3%		
Efficienza			
Efficienza max	98 %		
Efficienza max MPPT	98 %		
Efficienza max carica/scarica Batteria	92 %		

Sistema di accumulo Monofase

SPECIFICHE TECNICHE	Vers. 3 kW	Vers. 4.5 kW	Vers. 6 kW
Protezioni			
Protezione anti-islanding		si	
Protezione di inversione di polarità stringhe FV		si	
Monitoraggio isolamento		si	
Protezione corrente residua		si	
Protezione da sovratensione DC		si	
Protezione da sovratensione AC		si	
Scaricatori integrati		no	
Protezione da surriscaldamento		si	
Sezione DC-Switch integrato		si	
Comunicazione & Interfacce			
Display		Si (segnalazione guasti)	
Led di segnalazione		Si	
Interfacce di comunicazione		Ethernet, WiFi	
Ingressi/uscite digitali		Connessione a piattaforma DKC Cloud	
Contatti puliti configurabili		No	
Archiviazione dati		Si	
Caratteristiche Generali			
Tecnologia inverter ibrido		Transformerless	
Grado di Protezione		IP54	
Temperatura ambiente operativa		10°C ÷ 30°C	
Umidità relativa		5% ÷ 95% senza condensa	
Altitudine operativa		< 2000 m	
Materiale involucro		Acciaio	
Dimensioni Inverter (H x L x P)		500x480x180	
Peso		18 kg	
Certificazioni e Standard			
Norme elettriche di sicurezza		IEC 62109-1/2	
Norme di connessione alla rete		CEI 0-21	
EMC		EN 61000-6-1/2/3/4	

THIS
PAGE
INTENTIONALLY
LEFT
BLANK



DKC Europe Srl
Via G. Marradi, 1 20123 Milano (MI) Italy (IT) REA MI 1753159 Cap. Soc. 7.774.030 € i.v. P. IVA – C.F.-EU Vat: 04498200965 Tel. +39 0321 989898 info@dkceurope.eu