

FAI Costruzioni S.r.l.U.

Power Station per impianto fotovoltaico

RSC XX00 - FV10



PREFAZIONE

Dalla ricerca di rapidità e facilità di installazione nasce la Power Station. Per la sua facilità e rapidità di installazione la Power Station si è dimostrata la soluzione ideale per molti operatori e investitori del settore delle energie rinnovabili. La Power Station viene realizzata con struttura metallica che le donano caratteristiche di robustezza e durata nel tempo. Progettata e costruita per poter essere trasportata facilmente su strada e collocata in opera mediante un semplice automezzo dotato di gru, anche in ambienti difficili e su terreni restii. Grazie al peso contenuto, le Power Station, si prestano all'occorrenza, al trasporto con elicottero.

LA CABINA

La Power Station viene costruita e progettata per impianti fotovoltaici, ma si adatta anche all'uso nei parchi eolici e nella distribuzione di energia elettrica in genere. Proget-

tata secondo lo standard CEI EN 61330, viene suddivisa in locali per poter alloggiare tutti i dispositivi necessari per la produzione di energia elettrica quali inverter, trasformatore MT/BT, contatore fiscale di produzione, quadri BT e quant'altro necessario a renderla finita e pronta al collegamento in rete. Inoltre, la Power Station, è organizzata in maniera tale da poter permettere al personale autorizzato, l'accesso alla stessa, in qualsiasi momento per poter seguire le manovre di servizio e/o manutenzione dei componenti. Infine, la Power Station viene fornita completa di struttura in CAV (cemento armato vibrante) di fondazione che svolge oltre alla funzione di base di supporto anche quella di ingresso/uscita cavi.

FOREWORD

From research of speed and ease of installation comes the Power Station. Thanks its ease and speed of installation, the Power Station is the ideal solution for many operators and investors in the renewable energy sector. The Power Station is built in metal structure that gives it strength and durability. It is designed and built in order to be easily transported by trucking and placed into position by simple crane-equipped truck, even in difficult environments and restive land. Thanks its weight, on request the Power Station could be transported by helicopter.

THE BOX

The Power Station is built and designed for photovoltaic plants, but it can be adapted to the wind plants and to the general electricity distribution. It is designed according to the standard CEI EN 61330, the Power Station is divided into rooms in order to contain all necessary devices for electricity production as Inverter, LV/MV transformer, pro-

duction fiscal meter, LV switchboard and all that is necessary so that it is ready to the functioning. Moreover, the Power Station is organized so that authorized staff is able to access to it at any time to follow the service operations and/or equipment maintenance. At last the Power Station is supplied with CAV structure foundation (reinforced concrete vibrating) for supporting and for input/output cables.

	RSC 500K	RSC 1000K
Dati di ingresso / Input Data		
Potenza nominale DC / Rated DC Power	500 KW	1000 KW
Potenza max. / Max. Power	575 KW	2 × 575 KW
Intervallo MPPT / Range MPPT	460 ... 850 V	
Tensione DC max. / Max. DC Voltage	950 V	
Corrente DC max. / Max. DC Current	1000 A	2 × 1000 A
Numero di ingressi DC / Number of DC Inputs	12	16
Dati di uscita / Output Data		
Potenza di dimensionamento AC / AC Power Sizing	500 KW	2 × 500KW
Potenza continua AC a 25 °C / Continuous AC Power @ 25 °C	500 KW	2 × 500KW
Corrente AC nominale / Rated AC Current	1220 A	2 × 920 A
Frequenza 50 Hz della tensione di rete / Grid Voltage Frequency 50 Hz	Si / Yes	
Fattore di potenza (cosφ) / Power Factor (cosφ)	1 (±0.9 su richiesta / ±0.9 on demand)	
Fattore di distorsione THD / Distortion Factor THD	< 3%	
Consumi / Consumption		
Consumo interno di esercizio / Internal consumption in operation	< 1500 W	
Consumo in STAND BY / STAND BY Consumption	< 60 W	
Tensione esterna della tensione ausiliaria / External auxiliary voltage	3 × 315 V AC / 50 ... 60 Hz	
Efficienza / Efficiency		
Efficienza max. /Max. Efficiency	98,14 % senza trasformatore / 98,14 % without trafo	
Rendimento europe / European efficiency	97,6 % senza trasformatore / 97,6 without trafo	
Trasformatore /Trafo	20* KV / 315 V	
Dimensioni della cabina		
Larghezza / Altezza / Profondità Width / Height / Depth	6800 mm/2670 mm/2480 mm	8200 mm/2670 mm/2480 mm
Peso	8,5 tonnellate / 8,5 t	11 tonnellate / 11 t
Limiti delle condizioni ambientali / Limits of enviromental conditions		
Intervallo di temperatura ambiente / Ambient temperature range	- 5 °C a + 40 °C / - 4 °C to + 40 °C	
Altezza di montaggio (s. l. m.) / Maximun altitude (above sea level)	1000 m	

(*) 15 KV a richiesta