

dati tecnici regolatori di carica

codice regolatore		I3M	4548	4048	2796	96100
tecnologia		MPPT	PWM	MPPT	MPPT	PWM
tensione nominale di batteria	Volt	48	48	48	96	96
potenza nominale del campo fotovoltaico	kw	3	3	2	3	12
potenza massima del campo fotovoltaico	kw	3,5	3	2,5	3	14,4
tensione massima batteria	Volt	60	59	59,4	118	120
corrente massima batteria	A	60	45	40	27	100
tensione massima ingresso	Volt	145	100	450	450	220
corrente massima ingresso	A	60	45	10	10	100
numero moduli per stringa	n°	3	2	10	10	4

i regolatori di carica sono un componente di importanza vitale per la durata del pacco batteria

il 4048 e 2796 sono prodotti da noi e devono essere installati all'interno dell'inverter quindi devono essere ordinati insieme a Pitom

il 4548, I3M, 90160, sono acquistati sul mercato e vengono consegnati settati per l'utilizzo con i nostri pacchi batteria

nella colonna "numero moduli per stringa" sono stati parametrati con moduli policristallini da 250 a 280 W con Vmp dai 29,5 ai 32 Volt.

per moduli con Vmp diverse occorre verificare la configurazione

per il 4548 si fanno stringhe a 2 moduli, I3M si fanno stringhe a 3 moduli, 96100 si fanno stringhe a 4 moduli.

i regolatori vengono consegnati già settati

Dimensionamento regolatori

kw campo FV	n° moduli	PWM	MPPT
1	4	4548	
1,5	6		I3M
1,5	6	4548	
2	8	4548	
2,5	9		I3M
2,5	10	4548	
3	12		I3M
3	12	4548	
3,5	14	4548	I3M
4	16	4548	I3M
4,5	18	4548	I3M
5	20	4548	I3M
5,5	22	4548	I3M
6	24	4548	I3M

per i Pitom trifase o pacchi batteria a 96 V si utilizza il 96100 per campi fotovoltaici fino a 12 kw o frazione.

in alternativa si può utilizzare un 2796 ogni 3 kw di campo fotovoltaico, esempio per 9 kw di fotovoltaico occorrono 3 regolatori 2796