

Regulator de incarcare inteligent MPPT: SPE-ML-10A / SPE-ML-15A

Componenta	Descriere	Model		U.M.
		SPE-ML-10A	SPE-ML-15A	
Parametri Acumulator	Tip acumulator	Lead-acid battery or lithium battery ①		-
	Tensiune acumulator	12/24V Manual Set		-
	Current max. de incarcare	10	15	A
	Tensiune de incarcare MPPT	8~34		V
	Incarcare Boost	14.4(12V)	28.8(24V)	V
	Incarcare Float	13.6(12V)	27.2(24V) ②	V
	Tensiune minima decuplare lampa	11.1(12V)	22.2(24V)	V
	Tensiune minima reconectare lampa	12.6(12V)	25.2(24V)	V
	Compensare temperatura	-4mV/°C/2V②		-
Parametri Modul fotovoltaic	Tensiune maxima modul fotovoltaic	45		V
	Putere maxima modul fotovoltaic	150(12V)	200(12V)	W
		300(24V)	400(24V)	
	Interval functionare MPPT	12≤Vmp≤45(12V), 24≤Vmp≤45(24V)		V
	Tensiune panou detectare lipsa productie (noapte)	≤5(12V), ≤10(24V)		V
LED Parametri	Interval intensitate iesire	30~3600		mA
	Interval tensiune iesire	15~50V(12V), 30~50V(24V)		V
	Putere maxima iesire	50(12V), 100(24V)		W
	Detectie eroare current iesire	≤3%FS		-
	Stadii ajustare intensitate luminoasa	30		-
	Interval ajustare intensitate luminoasa	0~100		%
Parametri sistem	Eficienta MPPT	≥99%		-
	Eficienta incarcare	98.4%③		-
	Eficienta constanta driver led	97.4%④		-
	Consum	≤8		mA
	Comunicatie	Infrarosu		-
	Istoric date stocare	1		zi
	Interval temperatura de lucru	-35~60		°C
	Save / Umiditate de lucru	0~100%		RH
	Altitudine utilizare	3000		m
	Grad protectie	IP68(1.5m,72h)		-
	Certificari	CE,ROHS,IP68,IEC62109		-
Parametri constructivi	Masa	0.249±0.01		KG
	Dimensiuni constructive	86*91*19.5		mm

① Compatibil cu acumulatori de tip plumb-acid, litiu fier fosfat, litiu oxid magneziu, litiu oxid cobalt.

② Bateriile pe litiu nu au nevoie de acest parametru

③ Conditii de testare: Tensiunea bateriei de 24V, Panou solar de 30V (Tensiune de lucru optima a panoului fotovoltaic 30V), putere de incarcare 100W

④ Conditii de testare: Tensiune baterie 24V, Tensiune de iesire 31V, Putere de iesire 60W, (10 paralel 10 serie LED)