

UNIMPPT
L

DISPLAY LCD INTUITIVO



Modalità pannello solare



Potenza di produzione istantanea in Watt, corrente di produzione istantanea in A, tensione istantanea in V e storico di produzione in kWh.

Modalità batteria



Tensione istantanea della batteria in V, Tecnologia delle batterie, corrente istantanea di carica e scarica in A.

Modalità di uscita controllata



Corrente DC istantanea consumata in A, potenza istantanea consumata in W, tensione di uscita DC istantanea e storico dei consumi in kWh.



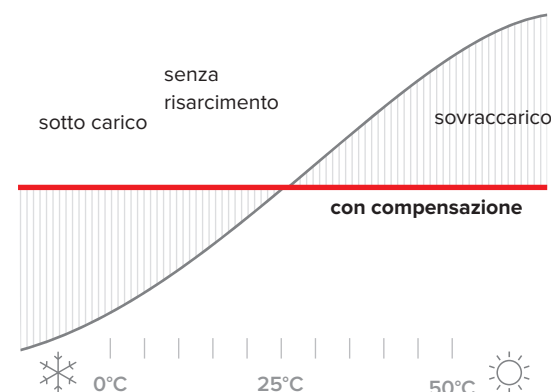
CARICA PERFETTA A SECONDA DELLA TECNOLOGIA DELLA BATTERIA

Soglie di tensione :

Batteria Gel	Batteria AGM	Batteria liquido
Boost		
14,2 V	14,4 V	14,5 V
Assorbimento		
-	14,4 V	14,5 V
Equalizzazione		
-	-	14,8 V
Floating		
13,9 V	13,9 V	13,9 V

Unimppt regola le soglie in base all'analisi interne della batteria e alla temperatura ambiente.

CARICA PERFETTA A SECONDA DELLA TEMPERATURA AMBIENTE



Le caratteristiche chimiche della batteria variano a seconda della temperatura ambiente. Grazie al suo sensore di temperatura, UNIMPPT regola tutte le sue soglie di tensione, in relazione a una temperatura di riferimento di 25°C, di +/- 30mV per °C. Senza regolazione, la batteria viene sottocaricata, limitando l'autonomia elettrica, o sovraccaricata, degradando irreversibilmente la sua durata.

ALTO RENDIMENTO

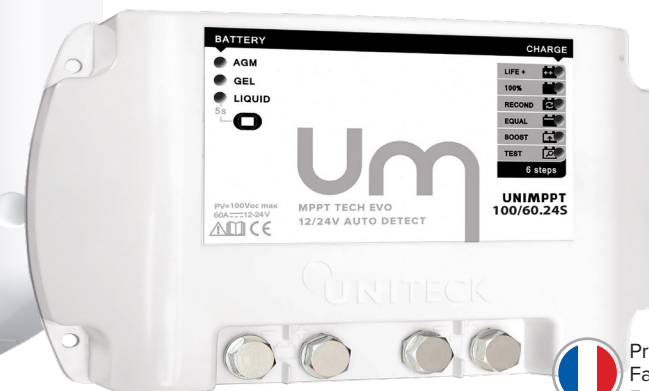
Primo prezzo	UNIMPPT
Efficienza a 20 W	
95%	98%
Efficienza a 50 W	
90-95%	98%
Efficienza alla massima potenza	
< 90%	98%

Regolatori di carica MPPT UNIMPPT

UN CONCENTRATO DI TECNOLOGIA



Qualità garantita da Uniteck
Fabbricato in R.P.C.



Progettato,
Fabbricato in
Francia

CE Standard europeo
EN 60335-2-29

La gamma UNIMPPT rivoluziona il mercato dei regolatori di carica.

La sua curva di carica, carica al 100% tenendo conto della tecnologia della batteria e della temperatura ambiente per regolare le soglie di tensione in base alle raccomandazioni dei produttori di batterie.

Tecnologia MPPT (convertitore/regolatore), UNIMPPT utilizza anche l'intera tensione del pannello convertendo la tensione in eccesso del pannello/della batteria, non utilizzata da un regolatore standard, in corrente di carica per la batteria.

Il programma MPPT ottimizzato, abbinato al microprocessore più veloce del mercato, ricerca in tempo reale (ogni 100 ms) il punto di massima potenza del pannello. UNIMPPT garantisce quindi fino al 40% di energia in più in inverno e al 15% in più in estate rispetto a un

regolatore PWM, anche nelle condizioni climatiche più mutevoli.

Il suo design unico e innovativo consente un'integrazione perfetta e discreta negli interni della casa o dell'auto.

L'UNIMPPT L è inoltre dotato di un intuitivo display LCD che consente di monitorare con precisione la produzione dei pannelli, la carica della batteria e il consumo di energia tramite l'uscita controllata a 12/24V.

UNITECK

Tecnologia MPPT avanzata

Gestione e monitoraggio della produzione e del consumo.

Curve di carica adatte a tutte le batterie al piombo e al litio per modelli L (LifePO4).

Carica perfetta in base alla temperatura ambiente

Funzione timer per il controllo dell'illuminazione notturna

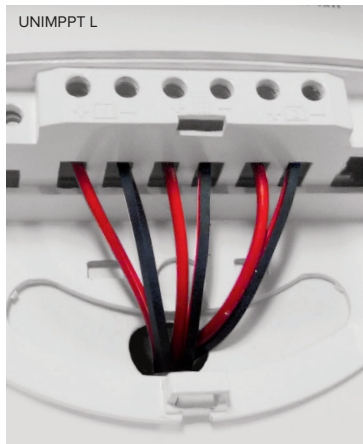
NEW

COLLEGAMENTO E FISSAGGIO FACILITATI

Fissaggio a muro



Collegamento attraverso il muro



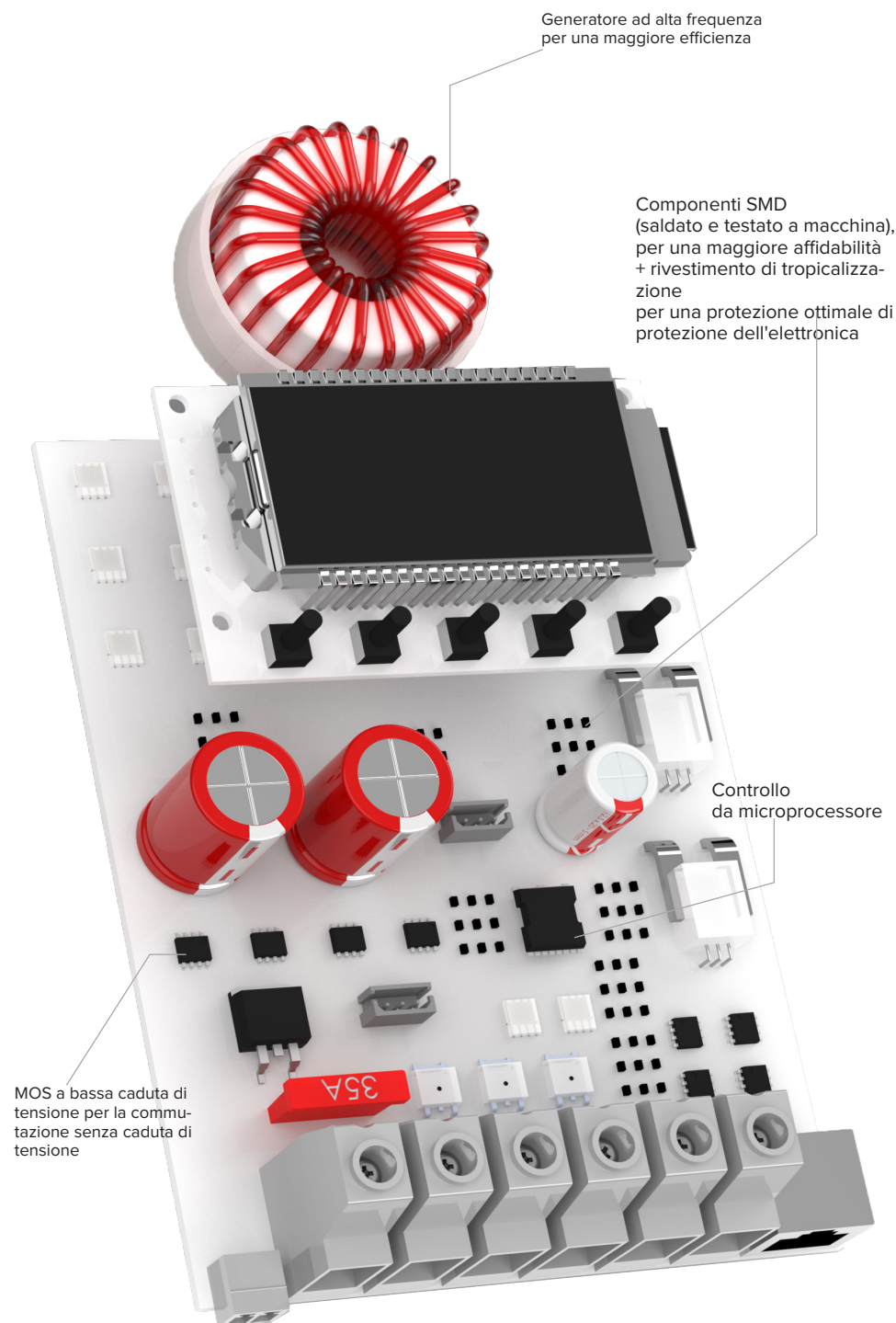
Cablaggio tradizionale



UNIMPPT 100/50.24S, 100/60.24S



DESIGN AVANZATO



UNIMPPT 60/10.24L, 60/20.24L, 100/30.24L, 100/40.24L

mppt
TECHNOLOGY

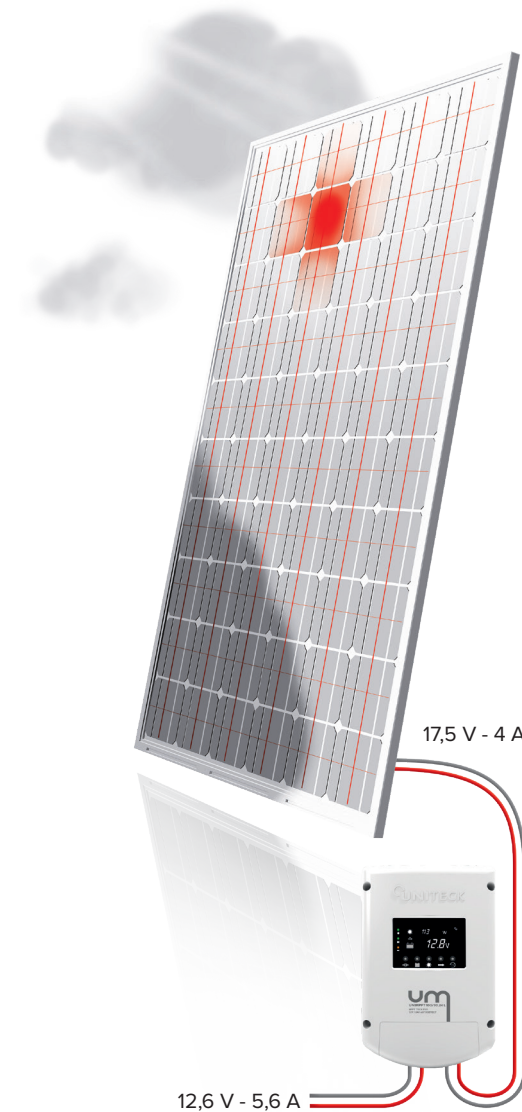
Maximum Power Point Tracking

MPPT VS PWM DAL 20 AL 40% DI ENERGIA IN PIÙ

A differenza di un regolatore PWM, che abbassa la tensione del pannello alla tensione della batteria, un MPPT (inverter/regolatore), invece, utilizza l'intera tensione del pannello convertendo la tensione in eccesso del pannello/batteria non utilizzata dalla batteria in corrente di carica.

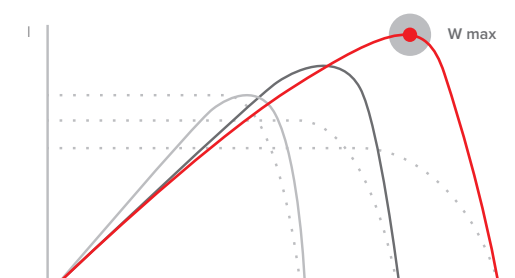
Simulazione invernale	
Pannello solare 100 W	
Tensione del pannello : 19 V	
Intensità del pannello : 5 A	
Controllore	
PWM	MPPT
Tensione di uscita	
↘ 12.5 V	↘ 12.5 V
Corrente di uscita	
→ 5 A	↗ 8 A
Batteria	
67 W	95 W (+ 40%)

In estate, poiché la tensione del pannello diminuisce con la temperatura ambiente (media V: 16-17 V), il guadagno medio di un MPPT rispetto a un PWM è del 20%.



FAST TRACK UNIMPPT

Con le nuvole e le ombre, l'intensità della luce cambia rapidamente. Grazie al programma MPPT Fast Track ottimizzato e al microprocessore ad alta velocità, UNIMPPT ricerca il punto di massima potenza del pannello solare e modifica in tempo reale i parametri di conversione (ingresso/uscita) per ottenere la massima potenza.



REGOLATORI DI CARICA MPPT

							
		UNIMPPT L 60/10.24L	UNIMPPT L 60/20.24L	UNIMPPT L 100/30.24L	UNIMPPT L 100/40.24L	UNIMPPT 100/50.24S	UNIMPPT 100/60.24S
		Ref 3287	Ref 3294	Ref 3300	Ref 3317	Ref 2006	Ref 1474
Sistema							
Tensione della batteria		12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Corrente di carico massima		10 A	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A
Autoconsumo		5 a 15 mA	5 a 15 mA	5 a 15 mA	5 a 15 mA	10 mA	10 mA
Pannello compatibile							
Tensione min-max (Voc)	con batteria da 12 V	17-60 V	17-60 V	17-100V	17-100V	17-100V	17-100V
	con batteria da 24 V	34-60 V	34-60 V	34-100 V	34-100 V	34-100 V	34-100 V
Potenza massima	con batteria da 12 V	150 W	300 W	450 W	600 W	750 W	900 W
	con batteria da 24 V	300 W	600 W	900 W	1200 W	1500 W	1800 W
Tecnologia							
Efficienza massima		MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT
Efficienza massima		98,00%	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%	98,00%
Efficienza massima							
Algoritmo		Multi-stadio	Multi-stadio	Multi-stadio	Multi-stadio	Algoteck 6	Algoteck 6
Selezione della tensione		auto	auto	auto	auto	auto	auto
Selezione del tipo di batteria							
Gel/Agm/liquido	Gel	sì	sì	sì	sì	sì	sì
	LiFePO4	sì	sì	sì	sì	no	no
Capacità della batteria consigliata		10 - 200 Ah	20 - 400 Ah	30 - 600 Ah	50 - 800 Ah	50 - 900 Ah	50 - 1200 Ah
Compensazione della temperatura							
tramite sensore integrato (temperatura)	tramite sensore integrato (temperatura)	sì	sì	sì	sì	no	no
	tramite sensore remoto (tensione+temperatura)	sì, opzionale	sì, opzionale	sì, opzionale	sì, opzionale	sì, opzionale	sì, opzionale
Uscita controllata 12/24 V*.							
Corrente di uscita		10 A	20 A	30 A	40 A		
Tensione di uscita 12 o 24 V (a seconda della batteria)		sì	sì	sì	sì		
Protezione da sovraconsumo		sì	sì	sì	sì		
Protezione da batteria scarica		sì	sì	sì	sì		
Funzione timer crepuscolare		sì	sì	sì	sì		
Caratteristiche meccaniche							
Sezione massima del cavo		4/6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Classe di protezione		IP32	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32
Temperatura di esercizio		-20°/+50°C	-20°/+50°C	-20°/+50°C	-20°/+50°C	-20°/+60°C	-20°/+60°C
Temperatura di stoccaggio		-20°/+70°C	-20°/+70°C	-20°/+70°C	-20°/+70°C	-35°C/+80°C	-35°C/+80°C
Dimensioni (L x A x P)		205 x 150 x 50	250 x 170 x 57	265 x 175 x 63	300 x 195 x 68	127 x 86 x 53	127 x 86 x 53
Peso		700g	1,2kg	1,6 kg	2,0 kg	1,1 kg	1,3 kg
Garanzia							
Durata		2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni

* Dotato di un'uscita controllata, UNIMPPT alimenta direttamente gli apparecchi elettrici a 12 o 24 V (a seconda della batteria collegata). UNIMPPT protegge la batteria da scariche profonde grazie a uno spegnimento per "bassa tensione della batteria", con ripristino automatico dell'alimentazione quando il livello di carica della batteria è sufficiente. Attenzione: questa uscita non è adatta al collegamento di convertitori CC-AC.



UNISENSOR
Ref 0408
Sensore remoto :
misura la tensione e la temperatura direttamente ai terminali della batteria per una carica più accurata.
L x H x P = 55 x 40 x 30 mm. 30g.
Per UNIMPPT 60/30.24S, 100/40.24S, 100/50.24S, 100/60.24S.