

Nuovo Fotovoltaico con accumulo in batterie **DM Solarenergy**

DM Solarenergy è stato concepito e sviluppato per la produzione e lo stoccaggio di energia elettrica rinnovabile in ambito domestico. L' impianto provvede alla produzione di energia elettrica per l'abitazione fino alla completa autonomia energetica.



OFF-GRID Systems



I VANTAGGI di scegliere DM Solarenergy

1



Abbatti il costo della bolletta



Energia sempre presente (sistema anti black-out)



Si adatta all' impianto esistente



Fissi oggi il costo dell' energia anche per il futuro



Si installa in un giorno e si utilizza da subito



Non necessita di autorizzazioni particolari



Incluso attestato di prestazione energetica APE

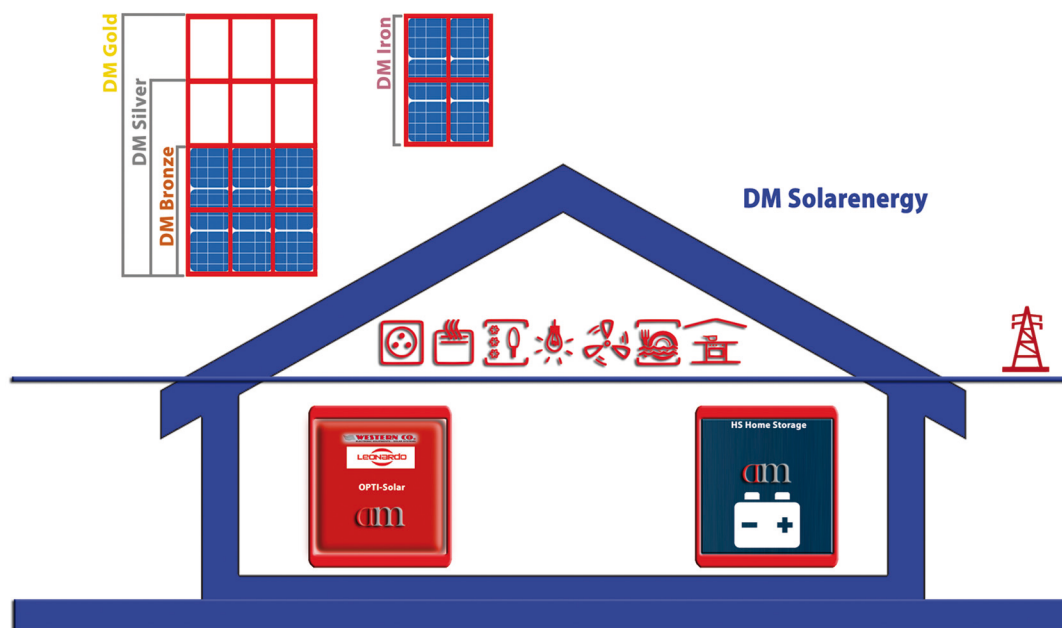
Alta efficienza

Massima sicurezza

Garanzia 5 anni



DM Solarenergy è disponibile in quattro versioni (DM Iron, DM Bronze, DM Silver e DM Gold) appositamente progettate e configurate per soddisfare le più svariate esigenze energetiche in ambito domestico. È quindi possibile scegliere la versione più adatta al proprio consumo energetico. Tutte le versioni sono modulari, ciò significa che l'impianto è ampliabile, in qualsiasi momento, senza dover sostituire i componenti già installati.



Sistema Off-Grid non connesso alla rete elettrica pubblica

3



D.M. Solarenergy appartiene alla categoria dei sistemi off-grid. È un impianto “autonomo”, non connesso alla rete elettrica pubblica, che produce energia per le sole utenze domestiche. L’energia viene immagazzinata in sistemi di storage (batterie solari di ultima generazione) per poter poi essere prelevata in qualsiasi momento della giornata e di sera, ossia in assenza di luce solare. È difatti di sera che si concentrano la maggior parte dei consumi domestici, e con il DM Solarenergy si supera difatti il limite fisiologico degli impianti fotovoltaici “classici”, privi di sistemi di accumulo.



Il DM Solarenergy è dunque un impianto innovativo che utilizza la rete elettrica pubblica solo in caso di emergenza.



OFF-GRID systems

la nostra Offerta

Scegli la nostra migliore offerta in base alle tue esigenze			
DM Iron	DM Bronze	DM Silver	DM Gold
per case vacanza o baite	per bollette fino a € 100	per bollette fino a € 150	per bollette fino a € 200
€ 4.500,00	€ 7.500,00	€ 8.500,00	€ 10.900,00

Condizioni generali di vendita:

L'offerta include tutto quanto necessario all'avvio dell'impianto.

I prezzi sono IVA inclusa.

L'aliquota IVA è agevolata al 10% per impianti/sistemi da fonti rinnovabili.

Possibilità di finanziamento attraverso la convenzione aziendale.





Altre applicazioni di DM Solarenergy:

D.M. Solarenergy, oltre all'ambito domestico, è altresì applicabile a tutti gli impianti in attività small-business:

- Uffici operativi e direzionali
- Studi medici
- Piccole unità operative
- In tutti i casi in cui si ha a disposizione una fornitura elettrica monofase



E ad impianti "a isola", non allacciati alla rete elettrica:

- Impianti di irrigazione
- Case rurali
- Impianti di illuminazione di viali privati
- In tutti i casi in cui non è possibile, o non conveniente, l'allaccio alla rete elettrica e per i quali non è prioritaria la continuità di servizio.



La D.M. Engineering Srl sviluppa anche impianti per utenza trifase fino a 30 kW, con soluzioni personalizzate in relazione alle specifiche esigenze, quali ad esempio:

- Officine
- Agriturismi
- Ristoranti
- Capannoni industriali



		DM BRONZE			DM SILVER			DM GOLD			
		Min	Tip	Max	Min	Tip	Max	Min	Tip	Max	
INVERTER	Tecnologia	MPPT senza trasformatore			MPPT con trasformatore			MPPT con trasformatore			
	Potenza di uscita	Pout	-	5000 VA	-	-	3000VA	6000W	-	5000VA	10000W
	Tensione di batteria	Vbatt	42	48	54	40	48	66	40	48	66
	Tensione di uscita	Vac	-	230V	-	-	230	-	-	230	-
	Frequenza di uscita	Fac	-	50Hz ±0,1%	-	-	50Hz ±0,1%	-	-	50Hz ±0,1%	-
	Tempo di trasferimento Inverter <-> Bypass	Tsw	-	20 ms	-	-	10ms	-	-	10ms	-
	Soglia di sovraccarico	PTes	-	85%	-	-	85%	-	-	85%	-
	Efficienza	Eff	-	93%	-	-	95%	-	-	95%	-
	Assorbimento in by-pass	Pbp	-	-	-	-	<5W	-	-	<6W	-
	Autoconsumo in stand-by	Psb	-	2W	-	-	16W	-	-	25W	-
	Soglia di commutazione Inverter Mode/By-pass Mode	Tba	46 V			45,9V	46V	46,1V	45,9V	46V	46,1V
	Soglia di commutazione By-pass Mode/ Inverter mode	Tbs	54 V			54,3V	54,4V	54,5V	54,3V	54,4V	54,5V
Allarme sovra-temperatura interna	Tot	-	65°C	-	-	65 °C	-	-	65 °C	-	
Temperatura di esercizio	Tamb	0 °C	-	55 °C	-10 °C	25 °C	60 °C	-10 °C	25 °C	60 °C	
		Min	Tip	Max	Min	Tip	Max	Min	Tip	Max	
REGOLATORE FOTOVOLTAICO	Tensione di batteria	Vbatt	-	48,0V	-	-	48V	-	-	48V	-
	Tensione moduli a circuito aperto	Vpan	-	-	100V	-	-	150V	-	-	150V
	Corrente moduli per canale	Ipan	-	-	13A	-	-	13A	-	-	13A
	Massima potenza per canale	Pch	-	-	4 kW	-	1 kW	-	-	1kW	-
	Massima Potenza complessiva	Pmax	-	4 kW	-	-	4 kW	-	-	4 kW	-
	Tensione di ricarica a 25°C	VEoC	-	57,6V	-	-	57,6V	-	-	57,6V	-
	Compensazione della VEoC funzione della temperatura di batteria (Tbatt)	Vtadj	-	-	-	-	-96mV/°C	-	-	-96mV/°C	-
	Autoconsumo	Iq	-	12 mA	-	-	12mA	-	-	12mA	-
	Temperatura di esercizio	Tamb	-	-	-	-10 °C	25 °C	60 °C	-10 °C	25 °C	60 °C
MODULI FTV	Potenza nominale	PMPP[W]				250					
	Corrente di corto circuito	Isc[A]				8,75					
	Tensione di circuito aperto	Voc[V]				38,4					
	Corrente alla potenza di picco	IMPP[A]				8,25					
	Tensione alla potenza di picco	VMPP[V]				30,3					
	Dimensioni					1.692 x 1.016 x 29 mm					
INGOMBRI	Sezione dei cavi batteria		-	25mm ²	-		25 mm ²			35 mm ²	
	Lunghezza cavi batteria		-	1,5mt	-		1,5 m			1,5 m	
	Grado di protezione			IP20			IP20			IP20	
	Dimensioni inverter		110x300x445 mm			395x940x250 mm			395x940x250 mm		
	Dimensioni storage		600x600x300 mm			1120x600x300 mm			1120x600x300 mm		
	Capacità storage		4,8 kWh			7,2 kWh			9,6 kWh		
	Ingombro moduli		13 Mq			19 mq			25 mq		

Nota:

l'impianto DM IRON presenta le stesse caratteristiche del DM BRONZE, ma con inverter PWM e capacità storage di 3,6 kWh





dall' esperienza
DM Engineering srl
DM Solarenergy

D.M. Solarenergy è un impianto che nasce dall'esperienza pluriennale dei progettisti ed installatori della D.M. Engineering Srl, da sempre impegnati nel settore delle fonti rinnovabili ed in particolare del fotovoltaico, con un bagaglio di incarichi, dalla progettazione, all'installazione, alla Direzione Lavori, alla gestione degli iter autorizzativi, per 25MWp installati dal 2007, anno del primo conto energia, ad oggi.

D.M. Engineering S.r.l.

sede legale Piazza Sannazaro,200 - 80122 Napoli
sede operativa Via G. A. Campano, 142/A - 80145 Napoli
C.F. e P.iva 07007911212 Reg. Imprese 855687
tel 081 7405438 fax 081 19577507 cell 339 8470551

