

CARRELLO FOTOVOLTAICO[®]

Trainato da un'auto o da un Camper, il Carrello Enecom raggiunge posti isolati che non sono serviti dalla rete elettrica e ti fornisce energia gratuita. Vicino alla tua baita, al rifugio in montagna, al tuo camper, alla tua tenda, alla spiaggia remota dove vuoi installare un bar durante il periodo estivo, il Carrello Enecom si apre con una semplice operazione, dispiegando le sue ali fotovoltaiche e fornendoti l'energia che ti serve; poi può tornare a casa con te.

I pannelli fotovoltaici del Carrello Enecom si chiudono a libro dando vita ad un robusto recipiente che può contenere anche altri oggetti.

Il suo design innovativo e la possibilità di orientare i pannelli nel modo più conveniente, secondo l'inclinazione dei raggi del sole, consentono alle celle fotovoltaiche del Carrello di ottenere la massima efficienza.

Il Carrello Enecom è composto da una robusta struttura di acciaio verniciato che è in grado di preservare i pannelli fotovoltaici anche in condizioni ambientali difficili durante viaggi su strade sconnesse.

In questa struttura, sono inserite delle guide di acciaio inox, della portata di 80 Kg, che consentono ai pannelli di scorrere aprendosi. Grazie ad apposite cerniere, il campo fotovoltaico può essere anche orientato in diversi gradi di inclinazione (30°, 35°, 40°) in modo da rendere massima l'efficienza, a seconda delle stagioni.

Nella struttura, bloccata sui longheroni del carrello, trova alloggiamento un box che contiene il sistema elettrico/elettronico di conversione dell'energia fotovoltaica in energia elettrica monofase 220 V e continua 24 V. In particolare, vi trovano sistemazione: un inverter da 1,8 kW, ad onda sinusoidale pura, un regolatore di carica, che permette la gestione del sistema, e un gruppo di batterie da 24 V, della capacità di 100 Ah.

Una parte del carrello rimane, inoltre, a disposizione dell'utente per alloggiare oggetti, fino ad un peso massimo di 100 kg.



Enecom Italia s.r.l.

Sede Torino

Via Emilia, 6 - Autoporto Pescarito
10099, San Mauro To.se (TO)

Tel. +39.011/29.79.165

+39.011/29.76.623

Fax +39.011/27.42.438

Sede Verona

Via Casette di Camacici, 19
37057, San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel. +39.045/78.50.551

Fax +39.045/60.67.610

www.enecomitalia.com

info@enecomitalia.com

Caratteristiche tecniche Carrello Fotovoltaico

Il Carrello Fotovoltaico Enecom è un sistema di generazione dell'energia *stand alone* che accumula l'energia solare in un gruppo di batterie da 100 Ah, avvalendosi di un regolatore di carica che gestisce in maniera ottimale il processo di carica/scarica delle batterie. Dal display del regolatore, oltre a poter monitorare i parametri di funzionamento del sistema, è possibile impostare il sensore crepuscolare per l'accensione durante la notte. E' anche possibile variare la durata di accensione dell'*inverter* per poter pilotare eventuali luci notturne o altri utilizzatori.

Caratteristiche	
Potenza in continuo	1800 Watt
Tensione in uscita	220 Vca / 24 Vcc
Tipo di onda	Sinusoide pura
Efficienza	Superiore all'85%
Frequenza	50 Hz

Campo F.V.		
Potenza di picco (Wp)	[Wp]	660
Corrente in corto circuito (Isc)	[A]	23,4
Tensione a circuito aperto (Voc)	[V]	37,00
Tensione al punto di max potenza (Vmp)	[V]	30,01
Corrente al punto di max potenza (Imp)	[A]	22
Coefficiente di temperatura di Isc	[mA/°C]	1,94
Coefficiente di temperatura di Voc	[mA/°C]	-125,8
Coefficiente di temperatura di Pmax	[%/°C]	-0,45
Temperatura operativa	[°C]	da -40 a +85
Tensione nominale	[V]	30
Tensione massima di sistema	[V]	1000
Indice di tolleranza sui valori		± 5%

Regolatore di carica	
Modello	Pr3030
Corrente max di gestione	30 A
Display	Presente
Crepuscolare	Presente
Timer	Presente e programmabile
Parametri misurati	Amp, Volt, Ah