

ET 255 SISTEMA ENERGETICO PER L'ENERGIA SOLARE ED EOLICA

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](http://Didattica.e.formazione)
Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti / Didattica e formazione](#)

*Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze.
La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.*



Descrizione

L'ET 255 contiene componenti di rete di un impianto solare, come il regolatore di carica, l'inverter di rete, l'accumulatore per l'accumulo di energia, il contatore elettrico bidirezionale e un sistema di gestione dell'energia (EMS).

È possibile integrare nell'impianto solare diverse utenze controllabili.

I dati dei componenti di rete vengono registrati nell'unità centrale di comunicazione e controllo (CCU).

Necessaria è una fonte di energia solare: a tal fine può essere utilizzato sia il simulatore fotovoltaico ET 255.01, sia moduli fotovoltaici reali, come l'ET 255.02.

Accessorio opzionale, invece, è l'ET 255.03 che contiene due utenze elettriche controllabili, le quali vengono gestite con priorità diverse a seconda dell'alimentazione fornita dall'ET 255 che, utilizzato in combinazione con gli accessori, permette di studiare il comportamento di un impianto fotovoltaico in diverse condizioni operative.

Per garantire un'illuminazione sufficiente, il trainer deve essere utilizzato con la luce solare o con la fonte di luce artificiale HL 313.01, disponibile come optional.

I dati operativi dell'impianto solare vengono visualizzati su un touch screen. È anche possibile richiamarli tramite il portale web del produttore.

Il simulatore è controllato tramite il software GUNT su un PC esterno (non incluso), collegato tramite un'interfaccia di rete.

Il software GUNT consente, inoltre, di utilizzare e configurare il simulatore fotovoltaico opzionale ET 255.01.

I profili tipici di generazione e consumo possono essere specificati tramite sequenze temporizzate. Il software consente di seguire e analizzare gli esperimenti da un numero qualsiasi di postazioni di lavoro tramite una connessione LAN/WLAN alla rete locale.

Obiettivi

- studiare i componenti dei moderni sistemi per l'utilizzo del fotovoltaico
- funzione dei moduli per l'ottimizzazione delle prestazioni (MPP tracker)
- funzione degli inverter e dei regolatori di carica
- comportamento operativo con illuminamento e temperatura variabili
- efficienza e comportamento dinamico dei componenti del sistema
- sistemi di gestione dell'energia per l'ottimizzazione dell'autoconsumo nel funzionamento della rete
- sistemi di gestione delle batterie per l'uso ottimizzato dei sistemi di accumulo
- casi d'uso con disponibilità della rete variabile
- esperimenti con profili di generazione e consumo specificati

Specifiche

1. esaminare i componenti elettronici tipicamente in rete di un'applicazione fotovoltaica pratica
2. funzionamento con simulatore fotovoltaico ET 255.01 o moduli fotovoltaici reali ET 250.02
3. scatola di collegamento del generatore con interruttore automatico e protezione da sovratensione come dispositivo di sicurezza
4. regolatore di carica con modulo per l'ottimizzazione della potenza (MPP tracker)
5. inverter di rete con dispositivo di disconnessione dalla rete certificato
6. funzionamento con disponibilità di rete variabile: funzionamento collegato alla rete o autonomo o di emergenza
7. opzioni di collegamento per dare priorità ai diversi consumatori di corrente alternata
8. monitoraggio del sistema con trasferimento dati dei singoli componenti del sistema come sistema di gestione dell'energia
9. specificazione temporizzata dei profili di generazione e consumo
10. contatore elettrico bidirezionale
11. Accumulatore LiFePO con sistema di gestione della batteria
12. controllo del sistema e stati operativi visualizzati nel software GUNT
13. capacità di rete: osservare, acquisire, analizzare esperimenti su un numero qualsiasi di postazioni di lavoro con il software GUNT tramite la rete LAN/WLAN del cliente

Dati tecnici

Necessario per il funzionamento:

- ET255.01 - Simulatore Fotovoltaico, **INCLUSO**
- PC con windows consigliato, **ma NON INCLUSO**

Regolatore di carica con ottimizzazione della potenza:

- tensione, accumulatore: 48V; potenza nominale: 1160W
- tensione FV max: 100 V; corrente FV max: 20 A
- corrente di carica massima: 20A
- tensione di carica (assorbimento): 57,6V

Inverter per l'immissione in rete e il funzionamento autonomo:

- DC – intervallo di tensione di ingresso: 38...66 V
- AC – intervallo di tensione di ingresso: 187...265 V
- potenza di uscita continua a 25°C: 2,4kW
- potenza di picco: 5,5 kW; potenza a carico zero: 11 W
- corrente di carica massima, accumulatore: 35A
- tensione di carica (assorbimento): 57,6V

Accumulatore:

- capacità nominale: 2400 Wh; capacità utilizzabile: 2280 Wh
- tensione di scarica: 44,5...53,5V
- tensione di carica: 52,5...53,5V
- corrente di carica/scarica consigliata: fino a 25 A

Connessione alla rete elettrica:

230 V, 50 Hz, monofase; 230 V, 60 Hz, monofase
UL/CSA opzionale

Dimensioni e peso

LxWxH: 1520x790x1760mm;

Peso: circa 165kg

Contenuto della confezione

- 1 trainer
- 1 software GUNT + cavo LAN
- 1 set di materiale didattico

Lista accessori

OPZIONALE	
Descrizione	Codice
Moduli fotovoltaici	ET 255.02
Consumatori in sistemi di energia solare	ET 255.03
Sorgente luminosa artificiale	HL 313.01

La **MEKHAN** garantisce:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano