



Il *Power kit* risulta essere una soluzione indispensabile qualora si necessiti di una fonte di energia per dispositivi smart-City, a causa dell'assenza o presenza discontinua di energia elettrica da rete.

Dunque, in queste occorrenze può essere impiegato il PowerKit Foto/Eolico o il Power Kit Main Grid, la cui differenza è evidenziata dalla fonte di ricarica delle batterie: nel primo caso la ricarica sarà eseguita da un pannello fotovoltaico e/o generatore eolico, mentre nel secondo da rete elettrica utile.

Il **Power kit Fotovoltaico** è caratterizzato da:

- Box ermetico in poliestere ceco da 325X430X185 MM o 435X505X215 MM
- Batterie agli Ioni di Litio, CATL
- POE SWITCH a 8 Porte alimentabile da 12V a 56VDC opzionale
- Regolatore di Carica MPPT Fotovoltaico
- Interruttori Magnetotermici di protezione



Box Ermetico

Il Box Ermetico a seconda delle necessità può essere del tipo: PowerKitSmall di dimensioni 325X430X185 mm, o nel caso in cui si abbia la necessità di una maggiore capienza, PowerKitLarge 435X505X215 mm. Si tratta di quadri monoblocco in poliestere termoindurente, autoestinguenti HB secondo UL94, privi di alogeni (Halogen Free), resistenti ai raggi UV, alle intemperie, alle sostanze chimiche. Portelle reversibili in esecuzione cieca antiurto resistente ai raggi UV. Grado di resistenza all'urto: IK10 (urti fino a 20J). Predisposti per l'installazione di piastre di fondo isolanti. Dotato di chiusura con chiave a triangolo. One-Screw-System: viteria unificata per i diversi accessori per un montaggio più semplice e veloce. Sistema per il mantenimento del grado di protezione e del doppio isolamento con tappi copriviti forniti. Su richiesta, si realizzano supporti di fissaggio per installazione su palo SERIE 625 - ETNEC 625 SP3.



Batterie agli Ioni di Litio CATL

Il Power Kit è caratterizzato da pacco batterie CATL 3.7V Prismatica Agli Ioni di Litio NMC da 93Ah. Disponibile anche nelle versioni 40Ah, 107Ah e 280Ah. La configurazione può essere del tipo 3SXP, 6SXP, 12XP, etc. BMS per controllo carica/scarica pacco batterie da 100A integrato.



CATL 3.7V 40 Ah
CATL 3.7V 93 Ah
CATL 3.7V 117 Ah
CATL 3.7V 280 Ah

Specifiche tecniche:

Tipo di batteria	3.7V agli ioni di Litio Prismatica
Tensione nominale (V)	3.7V
Capacità nominale (mAh)	40Ah/93Ah/117Ah/280Ah
Tensione di carica	4.2V
Scarico tensione di cut-off	2.8V
Tempo di ricarica	4 ore
Resistenza interna	0.5mΩ
Temperatura di carica (°C)	0-45
Temperatura di scarico (°C)	-20 ~ 60
Temperatura di stoccaggio (°C)	-20 ~ 35
Ciclo di Vita	> 1500

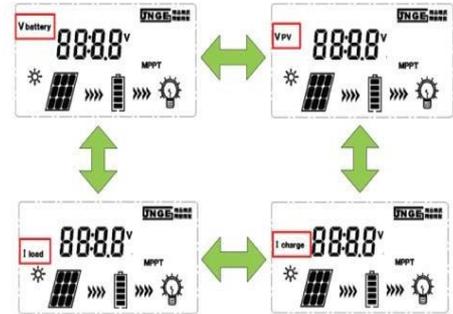
Regolatore di carica MPPT Fotovoltaico

Regolatore di Carica MPPT utile ad una ricarica ottimale delle batterie agli Ioni di Litio con sorgente Fotovoltaica con controller WiFi opzionale.
Disponibile nelle versioni 30A/50A/70A/120A con ingresso Fotovoltaico.



Model no.
ET-MPPT-MINI-30A
Peso(kg) 1.25Kg
Dimensioni
156*134*81mm

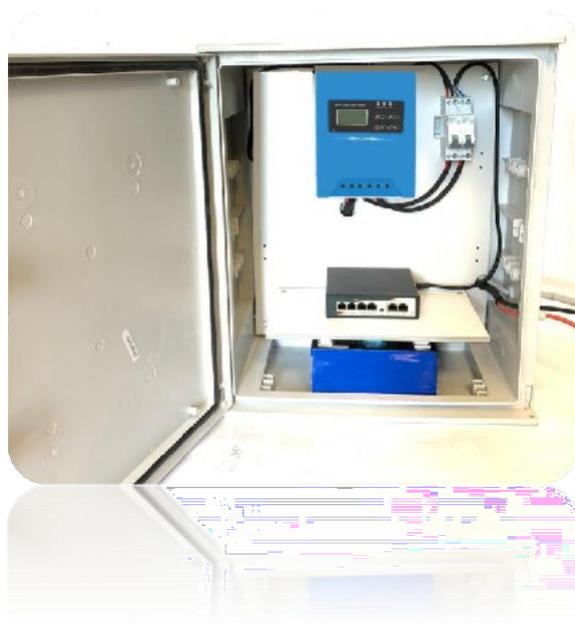
UP and DOWN button Switching function:



Parameter

Model	ET-MPPT-MINI-30	PV panel open circuit input voltage range (V)	20V ~ 100V(12V battery system) 40V ~ 100V(24V battery system)
Current rating (A)	30	System identification voltage range (V)	12V battery system 24V battery system 48V battery system
Maximum charging current (A)	30	MPPT efficiency	> 99.5%
PV maximum input power (12V) (W)	460	Conversion efficiency	> 98%
PV maximum input power (24V) (W)	930	Ambient temperature	-20°C~50°C
PV maximum input power (48V) (W)	-	Storage Temperature	-30°C~70°C
Output maximum current (A)	21	Umidity	10% ~ 90%
Protection Grade	IP30		

Powerkit Fotovoltaico



Prodotto*	PowerKit Fotovoltaic o 12V-40Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-93Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-107Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-280Ah
Tipologia Cella	CatI 40Ah	CatI 93Ah	CatI 117Ah	CatI 280Ah
Configurazione e celle	3s	3s	3s	3s
Potenza Nominale	444W	1.1kW	1.40kW	3.1kW

Prodotto*	PowerKit Fotovoltaic o 12V-80Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-186Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-234Ah	PowerKit Fotovoltaic o 12V-560Ah
Tipologia Cella	CatI 40Ah	CatI 93Ah	CatI 117Ah	CatI 280Ah
Configurazione e celle	3s2P	3s2P	3s2P	3s2P
Potenza Nominale	888W	2.2kW	2.8kW	6.7kW

*I valori indicati in tabella sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%