

eBOX SOLAR



La soluzione ideale per la ricarica alimentata dal tuo impianto fotovoltaico

I prodotti eLine RWE offrono soluzioni appropriate per entrare nel mondo dell'elettromobilità.

In particolare la RWE eBox Solar integra la funzionalità della RWE eBox standard con la capacità di misurare l'energia immessa nell'impianto elettrico da qualsiasi impianto fotovoltaico.

La RWE eBox Solar prevede due modalità di ricarica:

- Modalità standard: la ricarica viene alimentata esclusivamente dalla rete.
- Modalità solare: la ricarica viene attivata esclusivamente quando l'impianto fotovoltaico eroga sufficiente potenza.

Il trasduttore di corrente può essere installato tra il contatore di produzione e l'allacciamento all'impianto elettrico, senza dover intervenire sui circuiti. In questo modo l'installazione è semplice come per una RWE eBox Standard.

La RWE eBox Solar si adatta alla potenza di picco dell'impianto fotovoltaico e alla capacità della batteria del veicolo elettrico attraverso due parametri programmabili:

- Soglia a cui la RWE eBox Solar deve iniziare a caricare in modalità solare.
- Soglia a cui la RWE eBox Solar deve smettere di caricare in modalità solare.

Nella modalità solare esiste inoltre un'isteresi programmabile quando la produzione fotovoltaica scende sotto il livello minimo di stop, per evitare che la ricarica si arresti quando la potenza di picco subisce solo un breve calo temporaneo.

Grazie alla sua tecnologia all'avanguardia, eBox Solar è la scelta ideale per la ricarica privata e a pensilina in presenza di impianto fotovoltaico.

SICURA

- Sicurezza del processo di ricarica garantita da dispositivi di protezione dalla corrente, compresa quella residuale e tramite blocco automatico della presa durante la ricarica.
- Controllo della corrente di ricarica via segnale pilota come da IEC 61851:2010/SAE J1772:2010
- Protezione da uso non autorizzato tramite key switch

SEMPLICE

- Possibile connessione con l'allacciamento domestico esistente
- 4 Led colorati indicano lo stato (box pronto, veicolo riconosciuto, processo di ricarica attivo, potenza FV inferiore alla soglia minima, errore)
- Chiusura del processo di ricarica via key switch e cambio modalità di alimentazione tramite un semplice pulsante

VELOCE

- Ricarica veloce con una potenza di uscita fino a 11 kW AC (Modo 3)

ALTA QUALITÀ

- Design di alta qualità
- Adatta per uso interno ed esterno
- Brand personalizzabile

INSTALLAZIONE E ACCESSORI

- Di semplice installazione per elettricisti qualificati RWE
- Cavo di ricarica opzionale disponibile

eBOX SOLAR

SPECIFICHE TECNICHE

Design

Posizionamento	A muro
Numero di punti di ricarica	1
Dimensioni	660 x 240 x 150 mm
Peso	C.a. 7 Kg
Temperatura di esercizio	Da -20° C a + 40° C
Grado di protezione IP	IP54
Branding	Su richiesta brand personalizzato

Specifiche elettriche AC

Connettore	IEC tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
Uscita	AC trifase 400V, 16A (11kW) oppure AC monofase 230V, 16A (3,7kW)
Carica	Modo 3 secondo IEC 61851. Limitazione di corrente programmabile all'installazione
Protezione	Protezione di sicurezza personale: dispositivo di corrente residua (RCD) non incluso Protezione da sovracorrenti: sezionatore non incluso
Sensore FV	Trasduttore di corrente unipolare 0-10 V, 50 A, AC
Display	4 LED colorati indicano lo stato operativo (box pronto, veicolo riconosciuto, processo di carica attivo, potenza FV inferiore alla soglia minima, errore)
Controllo consumo	Tramite contatore esistente o dedicato
Autenticazione / attivazione	Meccanica tramite dispositivo key-switch
Comunicazione	Controllo corrente di carica tramite segnale pilota secondo IEC 61851 : 2010 / SAE J1772 : 2010
Campi di impiego	Ricarica domestica e a pensilina in presenza di impianto fotovoltaico