



## Prenosni razsmernik V2H (CHAdEMO ali CCS 2) moči 3 kW

Električno vozilo kot vir električne energije za življenje. V2H oziroma "vozilo v hišo" je sistem, ki vam omogoča, da se oskrbujete z energijo shranjeno v pogonski bateriji električnega vozila. S polnjenjem pogonske baterije ponoči, ko je več razpoložljive električne energije za oskrbo in nato s koriščenjem te električne energije kot dnevni vir energije za napajanje električnih potrošnikov v gospodinjstvu, lahko pomagate zmanjšati porabo električne energije v obdobju največjega povpraševanja. Nadalje se lahko uporablja tudi kot rezervno napajanje z električno energijo za nujne primere (v primeru naravnih in drugih nesreč).

### Funkcionalnost tehnologije

Električni aparati se lahko napajajo iz litij-ionske baterije električnega vozila z vgradnjo PCS (nadzornega kontrolnega modula), ki je povezan s hišno elektro omaarico in hkrati priključen v DC priključek za hitro polnjenje električnega vozila.

Za uporabo električne energije, shranjene v pogonskem litij-ionski akumulatorju, je potrebno pretvoriti enosmerno (DC < 450 V) visokonapetostno električno energijo v izmenično 230 V/ 50 Hz, pogonska litij-ionska baterija ima veliko kapaciteto in visoko zanesljivost, kar pomeni, da lahko zagotavlja stabilno napajanje.

### Prednosti razsmernika za dom so:

#### 1. Upravljanje stroškov električne energije:

Potrošniki lahko pogonsko baterijo električnega vozila napolnijo ponoči, ko so cene električne energije nižje, in jo uporabljajo v času največjih obremenitev, ko so cene višje.

#### 2. Okoljska odgovornost:

Električno vozilo nima motorja z notranjim zgorevanjem in nima izpušne cevi, kar pomeni, da ne proizvaja ogljikovega dioksida ali drugih emisij toplogrednih plinov. Ko polnijo baterijo, večina lastnikov električnih vozil uporablja električno energijo iz svoje sončne ali vetrne elektrarne - iz čistih virov.

#### 3. Električne lastnosti:

Območje vhodne napetosti: največ 450 V, učinkovitost pretvorbe: 92 % ali več v območju izhodnega toka: DC 0-30 A, Izhodna napetost: AC 100-260 V ( $\pm$  6 %), 50 Hz / 60 Hz, enofazna. Območje izhodnega toka: AC 0-30 A, največja izhodna moč: 3-6 kW. Model CHAdEMO ali CCS 2 (navesti pri naročilu).

