

MODEL: **Etreload Guard**

Osnovne specifikacije

Koristi

Programske rešitve

## SPLOŠNE INFORMACIJE

DIMENZIJE	90,5 x 53,5 x 61,8 [mm] Širina 3 TE na DIN letvi.
TEŽA	0,23 - 0,70 [kg], teža embalaže je 0,10 [kg]
DOLŽINA KABLA ZA SPONKE	70 cm
PREMER SPONK	Majhne 16 mm, velike 24 mm
ELEKTRIČNO POVEZOVANJE	Enofazno ali trifazno
MAKSIMALNI TOK	150 A ali 400 A po fazi
NAZIVNA NAPETOST	Fazna napetost do 253 V AC To omejitvev določa najvišja delovna napetost polnilne postaje.
FREKVENCA	50 Hz ali 60 Hz
TEMPERATURNO OBMOČJE DELOVANJA	Temperaturno območje delovanja: -25°C do +60°C Temperaturno območje skladiščenja: -30°C do +90°C
KOMUNIKACIJA	Ethernet
KONFIGURACIJA IN MONITORING	Preko omrežnega vmesnika

## OSNOVNE KORISTI

OPTIMIZACIJA PORABE	Optimizacija porabe energije obstoječe infrastrukture
ZMANJŠANI STROŠKI	Zmanjšani stroški polnjenja in celotnega delovanja.
PROIZVODNJA ENERGIJE NA LOKACIJI	Optimizacija rabe energije iz obnovljivih virov.
PODPORA ELEKTRIČNEMU OMREŽJU	Podpora električnemu omrežju in pripravljenost na prihodnost.

## UPRAVLJANJE MOČI

EKONOMSKA/CENOVNA OPTIMIZACIJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osnovano na upoštevanju tarif električne energije.</li> <li>Časovno planiranje polnjenja v obdobjih poceni tarif ali lastna poraba, ko jo dovoljujejo nastavitve uporabnika in cene.</li> <li>Ovrednotenje proizvodnje na lokaciji (fotovoltaika).</li> </ul>	●
OPTIMIZACIJA DELOVANJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strojno učenje in prepoznavanje vzorcev z uporabo AI za predvidevanje in optimizacijo polnilnih sej.</li> <li>Zbiranje časov odhoda s programom ali preko zaslona na dotik za spreminjanje priporočenega profila polnjenja.</li> <li>Podpora Modbus protokolu za integracijo s pametnimi sistemi upravljanja zgradb.</li> </ul>	●
PREPREČEVANJE PREOBREMENITVE VAROVALK PRIKLJUČNEGA MESTA	<p>Z uporabo naprave Load Guard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Statična omejitev maksimalnega toka polnjenja na fazo.</li> <li>Statičnega omejitvev maksimalnega toka polnjenja na fazo v primeru, da je povezava z senzorjem Load Guard prekinjena (ali prekinjenja povezava z zaledjem)</li> <li>Detekcija in vizualizacija energije, ki je na voljo in avtomatsko prilagajanje polnilne moči.</li> <li>Detekcija in vizualizacija energije, ki se jo vrača v omrežje (proizvodnja iz obnovljivih virov energije).</li> </ul>	●
VKLJUČITEV PRILAGANJA PORABNIKOM (FUNKCIONALNOST ZALEDNA SISTEMA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oddaljeno nastavljanje moči s strani operaterja distribucijskega omrežja.</li> <li>Oddaljeno nastavljanje moči s strani elektrodistribucije.</li> </ul>	●
UPRAVLJANJE GRUČE POLNILNIH POSTAJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osnovano na željah uporabnika in trenutni obremenitvi inštalacije.</li> <li>Master-slave način delovanja s "plavajočo" master polnilno postajo. Možno povezati do 16 polnilnih postaj.</li> </ul>	●