

Erogatore di energia CA serie AT02-EF

per la ricarica di veicoli elettrici in corrente alternata per uso privato e flotte

DESCRIZIONE

L'AT02-EF è un erogatore di energia elettrica per la carica di automezzi elettrici in corrente alternata.

L'erogatore è realizzato con una struttura in acciaio inox ed è equipaggiato con 1 o 2 prese Tipo 2 mono-fasi o trifasi da 7 o 22kW.

Offre la possibilità di modulazione da remoto della potenza di carica in base all'energia disponibile al momento dall' impianto di alimentazione.

È predisposto per collegamento a terminale di automazione e autorizzazione rifornimenti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- L'erogatore AT02-EF utilizza il modo di carica 3 in conformità alla norma IEC/EN 61851-1. Il modo di carica 3 consiste nel collegamento del veicolo alla rete di alimentazione in c.a. utilizzando connettori specifici e nella presenza di un circuito di controllo pilota all'interno dell'erogatore per la verifica della continuità del conduttore di protezione tra il veicolo e la rete durante la carica. Tale controllo è necessario per garantire il corretto funzionamento delle protezioni contro i contatti indiretti impedendo che nessuna tensione pericolosa possa scaricarsi attraverso il contatto accidentale con persone inconsapevoli.
- Disponibile con presa tipo 2 o con cavo integrato, con o senza protezioni nelle versioni monofase, trifase e con energy meter (opzionale).

PRINCIPALE UTILIZZO

Abitazioni, parcheggi, aziende e alberghi.

AMBIENTE

Interno / esterno

SISTEMA DI ATTIVAZIONE E PAGAMENTO

- Attivazione manuale locale tramite password
- Attivazione tramite terminale di automazione AT04/07
- Attivazione tramite TAG RFID
- Attivazione tramite APP



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 VCA / 400 VCA
Potenza massima	22 + 22 kW (a seconda del modello)
Protezioni	Scaricatori di sovratensione Protezione differenziale DC \geq 6mA AC/DC= 30 mA (RMS) (opzionale)
Misuratore di energia	0,1 ÷ 32 A (MID) (opzionale)
Controllo corrente di carica	Programmabile 6 ÷ 32 A
Prese di ricarica	Tipo 2 trifase (altre tipologie a richiesta)
Collegamento remoto	RS485 protocollo MODBUS RTU / OCPP
Display	2X20 retroilluminato + tastiera 4 tasti
Lettore RFID	13,56 MHz / MIFARE
Temperatura di esercizio	-10 ÷ +40°C
Grado di protezione	IP44
Norme di costruzione	EN 61439-7 ; EN 61851-1 ; Direttiva LVD 2014/35/UE ; Direttiva EMC 2014/30/UE



Esempio installazione

CONFIGURAZIONI POSSIBILI

CODICE	TIPO	SCARICATORE	PROTEZIONE DIFF.	CONN. OCPP
AT02EFS2232000NNSMAM	Singolo, 22 kW	SI	SI	NO
AT02EFS2232000NSSMAM	Singolo, 22 kW	SI	SI	SI
AT02EFD2332020NNSMAM	Doppio, 44 kW	SI	SI	NO
AT02EFD2332020NSSMAM	Doppio, 44 kW	SI	SI	SI
AT02EFS2332000NSSMAM	Singolo, 44 kW	SI	SI	SI

Specifica soggetta a modifiche senza preavviso