

AIDEN

by 

EV CHARGER

FE Series AC Charger for Electric Vehicles

Instruction Manual

Quality EV Charger for Everyone Everywhere

1. Informasi Singkat

FE Series merupakan seri AC Charger dari Aiden EV Charger untuk pengisian daya mobil listrik portable dari sumber tegangan AC yang dapat digunakan langsung dengan menghubungkan pada stop kontak yang ada pada rumah anda. Aiden EV Charger tipe Portable dilengkapi dengan socket output Type 2 yang umum digunakan untuk berbagai mobil listrik.

FE Series didesain dengan tampilan yang simple dan modern. FE Series hadir dengan operasional yang mudah, cukup plug and play dapat dihubungkan dengan stop kontak dimana saja. Tanpa mengabaikan keamanan pengguna, FE Series dilengkapi dengan fitur proteksi lengkap, memberikan pengalaman menggunakan EV Charger yang mudah dan menyenangkan untuk penggunaan dimana saja ketika anda membutuhkan pengisian daya.

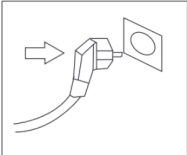
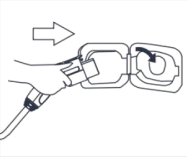
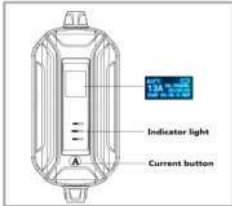
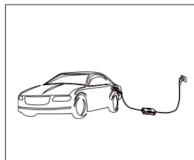
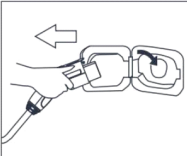
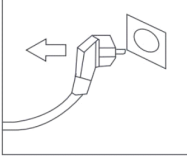
2. Tampilan Produk



3. Parameter Teknik

Spesifikasi	Seri	FE
Tampilan Fisik	Nama Produk	FE-A16 AC EV CHARGER
	Material Shell	ABS Plastic
	Mounting Kabel	Input Atas & Output bawah
	Antarmuka Charger	Type 2 (Mennekes)
	Dimensi Eksternal	310*161*79,8mm
	Berat	5 kg
Indikator Elektrikal	Tegangan Input	230 VAC
	Arus Input	16A
	Frekuensi	50Hz /60Hz
	Daya Max	3500kW
	Tegangan Output	230V
	Kabel Input	230V
Indikator Lingkungan	Aplikasi	Outdoor / Indoor
	Suhu Operasional	-30°C ~ +55°C
	Kelembaban Operasional	5% ~ 95%
	Ketinggian Optimal	< 2000 mtr dpl
	IK & IP rating	IK10 & IP65 (box), IP55 (socket gun)
Proteksi	Over voltage	Ada
	Under voltage	Ada
	Overload	Ada
	Short circuit	Ada
	Leakage (Bocor arus)	Ada
	Ground fault	Ada
	Over temperature	Ada
Antar Muka	Lampu LED Indikator	Ada
	Operasional	Tombol Pengaturan Arus

4. Instruksi Penggunaan

	<p>1. Hubungkan plug input ke stop kontak sumber (230VAC, Schuko 2P)</p>
	<p>2. Pasang socket charger ke mobil listrik</p>
	<p>3. Pastikan display dan lampu indicator menunjukkan fungsi normal</p>
	<p>4. Tunggu sampai pengisian daya selesai (lampu indikator "Charger" berhenti berkedip)</p>
	<p>5. Cabut socket charger dari mobil listrik</p>
	<p>6. Cabut plug input dari stop kontak sumber</p>

5. Keterangan Sinyal Indikator








Kondisi Operasional	Sinyal Indikator (Warna LED)		
	Power (Hijau)	Charger (Hijau)	Fault (Merah)
Saat EV Charger menyala	Nyala (0.5s)	Nyala (0.5s)	Nyala (0.5s)
Menunggu pengisian daya	On	On	Off
Saat pengisian daya berlangsung	On	Kedip per 1s	Off
Pengisian daya selesai	On	Off	Off
EV Charger overheat*	On	Off	Kedip 1x per 0.5s
Input under voltage*	On	Off	Kedip 2x per 0.5s
Input over voltage*	On	Off	Kedip 3x per 0.5s
Kegagalan pbumian (Grounding Fault)*	On	Off	Kedip 4x per 0.5s
Input over current*	On	Off	Kedip 5x per 0.5s
Kebocoran arus*	On	Off	Kedip 7x per 0.5s
Kegagalan komunikasi dengan mobil listrik*	On	Off	Kedip 9x per 0.5s

*Saat terjadi fault, sinyal indikator akan berkedip cepat sebanyak kode fault dan akan berulang tiap interval 2 detik



6. Keterangan Fault

Jika sistem abnormal, LCD display akan menampilkan kode kegagalan berikut ini dan lampu sinyal indikator akan berkedip cepat sebanyak kode angka fault sesuai gambar berikut :

 01	Sirkuit EV Charger overheat Cabut socket charger dan plug input, tunggu sejenak dan hubungkan kembali
 02	Tegangan input dibawah batas Periksa tegangan input menggunakan multimeter, jika perlu tambahkan regulator pada instalasi listrik yang terhubung ke stop kontak
 03	Tegangan input diatas batas Periksa tegangan input menggunakan multimeter, jika perlu tambahkan regulator pada instalasi listrik yang terhubung ke stop kontak
 04	Kegagalan pembumian (ground) Pastikan stop kontak sumber daya sudah dibumikan dengan baik
 05	Arus diatas batas Periksa pilihan nilai daya output, pilih arus output yang lebih besar dengan menekan tombol A pada kotak charger
 06	Kebocoran arus Periksa apakah ada benda asing atau air pada plug input dan socket charger
 07	Kesalahan komunikasi antara mobil listrik dan charger Cabut dan pasang kembali socket charger dan plug input dengan benar

7. Peringatan Penggunaan

- Pengguna harus mengutamakan keselamatan diri dan memastikan pastikan hal – hal berikut ini :
 - Kotak pengisi daya, socket charger dan plug input dalam keadaan kering dan baik (tidak retak, tidak pecah, tidak berkarat dan bersih)
 - Kabel pengisi daya tidak terkelupas / rusak
 - Stop kontak sumber daya sudah dibumikan, untuk menghindari bahaya sengatan listrik
 - Stop kontak sumber daya memiliki besaran tegangan, frekuensi dan terhubung ke MCB yang sesuai dengan besaran arus
 - Stop kontak sumber daya berfungsi normal (kering, tidak ada short dan lubang socket tidak kendur)
 - Hubungkan langsung plug input ke stop kontak pada gedung, hindari penggunaan multi outlet atau sambungan cabang
- Jangan menyentuh socket charger jika plug input sudah terhubung ke daya.
- Jangan menggulung kabel saat pengisian daya

4. Kabel dan kotak pengisian daya cukup berat, hindari suspensi vertikal yang disebabkan oleh angin kencang dan getaran yang menyebabkan kabel dan kotak pengisian daya berayun terus menerus.
5. Pastikan pengisian daya jauh dari lingkungan yang sangat panas, api, debu, dan lingkungan korosif
6. Jika muncul pesan kegagalan, segera putuskan aliran listrik dari mobil listrik.
7. Jangan membongkar atau memodifikasi perangkat pengisi daya termasuk konektor.

8. Pemeliharaan

Produk sudah dikemas di pabrik, dan selama pengangkutan, benturan harus dihindari untuk melindungi kemasan luar produk dari kerusakan. Produk harus ditempatkan pada suhu sekitar $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ dan kelembaban relatif tidak lebih dari 95%. Udara sekitar tidak boleh mengandung asam, alkali, atau gas korosif lainnya dan gas yang mudah meledak, dan harus dilindungi dari hujan, salju, angin, dan pasir.

9. Garansi

1. Produk FE Series AC EV Charger bergaransi 12 (dua belas) bulan sejak tanggal pengiriman
2. Pengguna sepenuhnya mematuhi aturan penyimpanan, pemasangan, dan penggunaan yang ditentukan dalam instruksi ini.

Manual ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Jika isi dari manual ini tidak sesuai dengan objek yang sebenarnya, harap mengacu pada objek yang sebenarnya.

