



# Tragbares EV Ladegerät

SET750-20BX

**Bedienungsanleitung**

## BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für ein tragbares 20KW-Ladegerät, die bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung des Gerätes zu beachten sind.



### ELEKTRISCHE WARNUNG

DIESES GERÄT SOLLTE INSTALLIERT, EINGESTELLT UND GEWARTET WERDEN VON

QUALIFIZIERTES ELEKTRISCHES PERSONAL, DAS MIT DER KONSTRUKTION UND DEM BETRIEB DIESER ART VON GERÄTEN UND DEN DAMIT VERBUNDENEN GEFAHREN VERTRAUT IST. DIE MISSACHTUNG DIESER VORSICHTSMASSNAHMEN KANN ZU TOD ODER SCHWEREN VERLETZUNGEN FÜHREN.

LESEN SIE DIESE ANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT INSTALLIEREN UND UNTER STROM SETZEN. DIE INSPEKTION UND WARTUNG DIESES GERÄTS SOLLTE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN BETRIEBSVERFAHREN DURCHGEFÜHRT WERDEN.

IN DIESEM HANDBUCH BESCHRIEBEN.

DAS ZIEL DIESES HANDBUCHS IST ES, IHNEN INFORMATIONEN ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN.

NOTWENDIG, UM DIES SICHER ZU BETREIBEN, ZU WARTEN UND ZU BEHEBEN.

AUSRÜSTUNG. BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF.

VERWENDEN SIE DIESES PRODUKT NICHT, WENN DAS EV-KABEL AUSGEFRANST IST UND BESCHÄDIGT IST.

ISOLIERUNG ODER ANDERE ANZEICHEN VON SCHÄDEN.

VERWENDEN SIE DIESES PRODUKT NICHT, WENN DAS GEHÄUSE ODER DER EV-STECKVERBINDER

GEBROCHEN, GERISSEN, GEÖFFNET ODER MIT ANDEREN ANZEICHEN VON SCHÄDEN VERSEHEN IST.

NUR FÜR DIE VERWENDUNG MIT PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGEN BESTIMMT.

RAUMLÜFTUNG NICHT ERFORDERLICH.

DIE IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENEN INFORMATIONEN KÖNNEN SICH ÄNDERN.

OHNE VORANKÜNDIGUNG.

## **Contents**

1.1 Übersicht .....	5
1.2 Hauptteile.....	6
1.3 Spezifikation .....	6
1.4 Merkmale.....	8
2. Bedienung .....	8
2.1 Verknüpfung.....	9
2.1.1 Anschluss der AC-Eingangsleitung .....	10
2.2 Startverfahren für das Ladegerät .....	10
2.2.1 Vorbereitung .....	10
2.2.2 Panl Status Anzeige .....	11
2.4 Ladevorgang Verfahren .....	12
2.5 Ladegerät-Schnittstelle.....	13

# 1.Systemübersicht

## 1.1 Übersicht

Das 20KW tragbare Ladegerät wandelt 380V Wechselspannung in Gleichspannung um, um die Lithium-Ionen-Batterie eines Elektrofahrzeugs direkt zu laden. Darüber hinaus verwendet das Ladegerät ein CHAdeMO-konformes Kommunikationsprotokoll und einen Stromanschluss.

Egal, wohin Sie gehen, wie weit es geht, Sie können es jederzeit aufladen. Aufgrund des geringen Gewichts und der geringen Größe kann es in Ihre Kfz-Ladeschnittstelle eingesetzt werden.



Figure 1. SET750-20BX Appearance

## 1.2 Hauptteile

Nr.	Name	Anweisungen	Qty
1	Monitor	Intelligentes Kontrollzentrum	1
2	Leistungsmodul	AC/DC	1
3	Dosiereinheit		1
4	AC Eingang	Eingang MCB	1
5	DC Ausgang	MCB/Relay/Diode	1
6	DC Gleichstromanschluss	Chademo/Combo2	1

## 1.3 Spezifikation

	Item	Rating and Property	Remark
System Index	Wirkungsgrad bei Volllast	≥93%	
	OHZ~20MHz clutter VP-P	0.20%	
	Isolationsfestigkeit (V)	2000VAC/50Hz	10mA, 1min kein Überschlag
	Isolierung Resistenz (MΩ)	10	Boden
	Stromstoss	No	Sanftstart
	Modul-Lastanzeige	LED-Anzeige Ausgang Gleichstrom LED10 Klasse	LED10 Class, +3LED
	Genauigkeit der Anzeige des Ausgangsstroms	≤±10%	
Umweltkennzahlen	Umgebungstemperatur	-25°C~50°C	Aufbewahrung: -40° C to 70 ° C
	Umgebungsfeuchtigkeit	≤90% (40±2 ° C)	Aufbewahrung: 95%  (40 ± 2 ° C)

Shenzhen SETEC POWER Co.,Ltd

	Höhe	1500m	über 1500m, herabsetzen.
	Elektromagnetische Verträglichkeit	EN55022 CLASS A	(YD/T983-1998)A Class
Input	Netzspannung (VAC)	380	300-500V
	Art der Spannung	AC dreiphasig Fünfleiter	
	Frequenz (HZ)	45~55	
	Leistungsfaktor	0.99	
	aktuelle THD	≤5%	
	Eingangsspannungsschutz (V)	305±15V	
Output	Ausgangsnennspannung (V)	800V	
	Ausgangsstrom (A)	0~20A	
	Regelgenauigkeit	≤0.5%	
	Stromgenauigkeit	≤1%	
	Welligkeitskoeffizient von Spitze zu Spitze	≤0.5%	
	Ausgangsspannungsbereich (V)	800Vdc	
	Maximale Ausgangsleistung	20kW	
mechanisch	Verpackung	Holz & Cartoon	
	Grösse (W×H×D)	78*62*50	cm
	Bruttogewicht	45Kg	Mit 1 Stecker
	IP	IP21	
andere	Kühlung	Forcierte Kühlung	Gesteuert durch Last und Temperatur

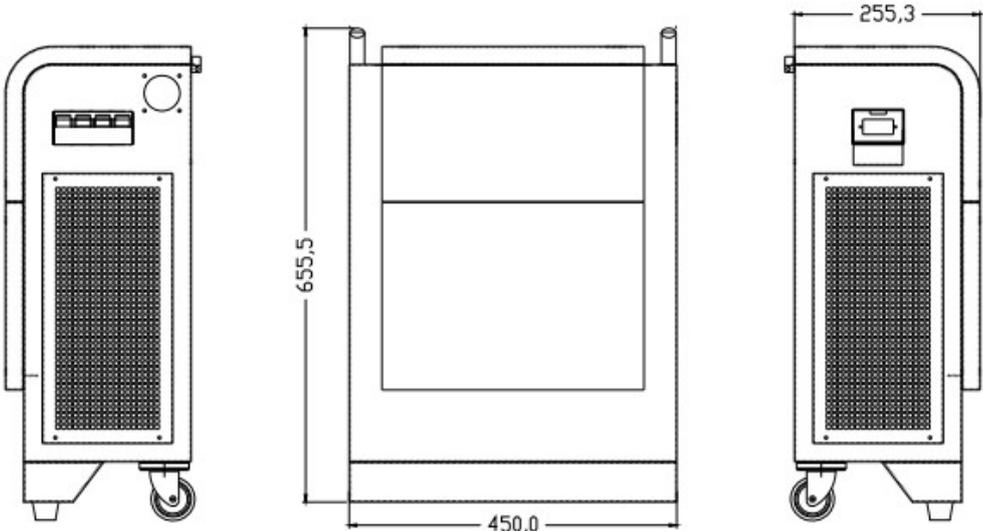
## 1.4 Merkmale

SET750-20BX ist ein tragbares Ladegerät mit hoher Spannung und geringem Strom. Das innere Lademodul ist mit hocheffizienter, hochfrequenter, dreistufiger Vollbrücken-Soft-Switch-Technologie und digitaler Steuerung ausgestattet. Das Geräteüberwachungsmodul ist mit hoher Intelligenz, verbesserten Funktionen und verfügbarer Schnittstelle ausgestattet.

- Max. 20KW, Ausgangsstrom begrenzt 20A;
- Annahme eines intelligenten Lademoduls, modulare eingebaute CPU zur Realisierung eines intelligenten CPU-Managements, mit manueller / automatischer Doppelkontrollfunktion.
- Bei der Verwendung eines intelligenten Moduls als verteiltes Steuerungssystem wirkt sich ein einzelner Modulausfall nicht auf den gesamten Systembetrieb aus.
- Lademodul mit ZVZCS und dreistufiger Soft-Switching-Technologie, Wirkungsgrad bis zu 95%.
- Das Lademodul verfügt über eine einzigartige Staubstruktur mit vollständiger Isolierung, der eingebaute Lüfter übernimmt eine intelligente Drehzahlregelung und kann die Lüfterdrehzahl automatisch an die Lastsituation anpassen, um die Lebensdauer des Lüfters zu verlängern.
- Das Lademodul verfügt über eine APFC-Funktion, einen Leistungsfaktor von mehr als 0,99 und eine Gesamtverzerrung des harmonischen Stroms THD <5%.

## 2. Operation

### 2.1 Dimension



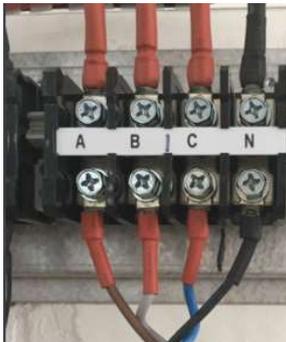


input cable (AC 3 phase 5 wires)



output cable (CCS combo 2)

## 2.1.1 Anschluss der AC-Eingangsleitung



A: Braun

B: Grau

C: Blau

N: Schwarz

Bitte achten Sie mehr auf das AC-Eingangskabel. Sie werden feststellen, dass es einen kleinen Unterschied in Bezug auf Phasen- und Neutralleiter gibt.

### 4.2.1 Vorbereitung

Führen Sie nach der Installation eine erste umfassende Inspektion durch. Einschliesslich:

1. ob die Schrauben das Schaltschrankgehäuse lösen;

2. Anschluss des AC-Eingangs korrekt;
3. Ladegerät und Ladesäulen-Kommunikationskabel richtig angeschlossen sind;
4. Der AC-Eingangs-Leistungsschalter befindet sich im AUS-Zustand.
5. Der Notschalter befindet sich im AUS-Zustand.

Zur Kenntnis genommen: Verwenden Sie diese Taste, um das Gerät in einer Notsituation abzuschalten. Durch Drücken des Not-Aus-Schalters wird der interne Schalter ausgelöst und der Ladevorgang gestoppt.



## 2.2.2 Panel Status Anzeige

Vor dem Ladevorgang müssen Sie sicherstellen, dass er den folgenden Anzeigen entspricht:

Indicators	Status before charging
Output	Off
Input	On
Alarm	Off

Bitte laden Sie es nicht auf, wenn es nicht wie oben beschrieben mit dem Indikatorstatus übereinstimmt.

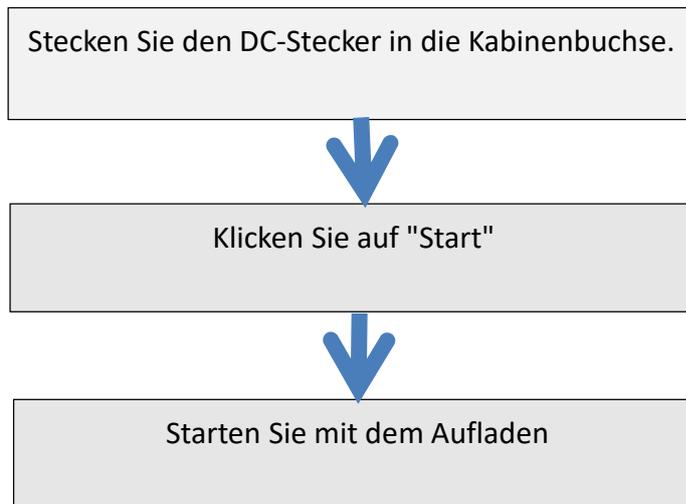
## 2.4 Ladevorgang Verfahren

Schließen Sie die AC-Eingangsleitung / den DC-Ausgangsstecker auf der Ladeseite an.

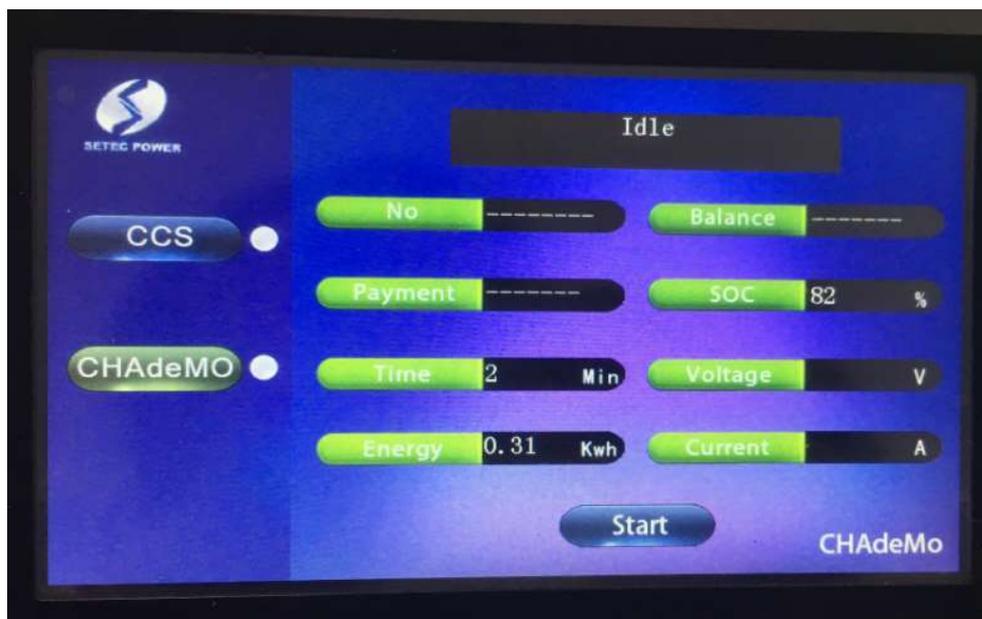


Schalten Sie den AC-Eingang MCB ein.





## 2.5 Ladegerät-Schnittstelle



Hinweis: Wenn Sie 2 Steckverbinder (chademo & ccs) bestellen, sollten Sie beim Aufladen unbedingt einen auswählen.

Klicken Sie auf Chademo und starten Sie dann, es wird mit dem Laden begonnen.