

PC05T TRAGBARES LADEGERÄT GEEIGNET für TESLA elektrofahrzeuge

BEDIENUNGSANLEITUNGEN



PC05T TRAGBARES LADEGERÄT

11 kW dreiphasiges METRON EV tragbares Ladegerät PC05T ist zum Aufladen von TESLA-Elektrofahrzeugen mit Ladeanschluss des Typs 2 (europäischer Standard) aus **dreiphasigen 16A CEE-Steckdosen** entworfen (oder auch für andere 1- und 3-phasige Steckdosen, sofern der richtige Adapter verwendet wird). PC05T besitzt einen **integrierten ferngesteuerten Ladeanschluss-Öffner & Stecker-Entriegler** der mit allen TESLA Fahrzeugen funktioniert. Das tragbare Ladegerät besitzt

auch die Möglichkeit den gewünschten Ladestrom/die gewünschte Ladeleistung einstellen, mit einem einfachen Knopfdruck. Wo ist die gewöhnlich sperrige „In-Kabel-Box“? **Sie existiert nicht, miniaturisierte tragbare Ladeelektronik ist im METRON Typ 2 Ladestecker selbst platziert!** Das macht METRON tragbares Ladegerät PC05T leichter, einfacher zu bedienen/ anzuschließen und auch einfacher in eine Tasche zu verstauen.

WIE FÄNGT MAN AN?

Stecken Sie zuerst das tragbare Ladegerät PC05T in die Wand-Steckdose. Die blaue Signal-LED beginnt sofort zu blinken: Die Anzahl der Blinksignale gibt an, welche Energieeinstellung gespeichert ist (siehe nächste Seite). Danach leuchtet die LED konstant, bis Wechselstrom vorhanden ist und zeigt den Standby-/Bereitschaftsstatus an. Dann drücken Sie den „3-Funktions“-Druckknopf, um den TESLA Ladeanschluss aus der Ferne zu öffnen und stecken Sie PC05T Typ-2-Stecker in die Typ 2-Ladebuchse des Fahrzeugs.

Die blaue LED beginnt zu blinken, was bedeutet, dass das Fahrzeug aufgeladen wird. Wenn Ihr Elektrofahrzeug voll aufgeladen ist, leuchtet die blaue LED wieder konstant. Um PC05T ausstecken, drücken Sie und halten den „3-Funktions“-Druckknopf für eine Sekunde. Das TESLA - Fahrzeug entriegelt den Stecker (nur wenn das Fahrzeug entsperrt ist/Besitzer in der Nähe!) und Sie können den PC05T rausziehen, ohne das Smartphone oder den zentralen Bildschirm zu berühren.

FERNGESTEUERTER LADEANSCHLUSS-ÖFFNER & STECKER-ENTRIEGLER

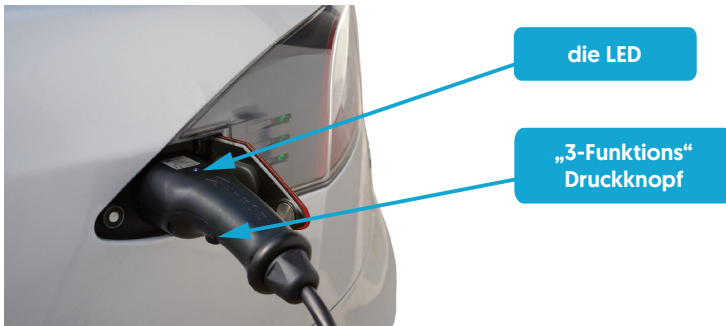
Wenn das PC05T an eine Netzsteckdose angeschlossen ist [Spannung anliegt], sendet das Drücken des „3-Funktions“-Druckknopfs ein Fernsteuersignal an Ihren TESLA-Fahrzeugaadeanschluss, der sich dann aus der Ferne öffnet. Signalreichweite ist in der Regel zwischen 3 und 15 Metern. Diese Funktion beseitigt die Notwendigkeit, dass Benutzer das Smartphone oder den zentralen Tesla-Bildschirm berühren muss um den Ladeanschluss zu öffnen.

Um das PC05T während des Ladevorgangs oder nach Abschluss des Ladevorgangs vom Stromnetz zu trennen, halten Sie den „3 Funktion“- Druckknopf für eine Sekunde gedrückt. Das Fahrzeug wird den Stecker entriegeln (nur wenn das Fahrzeug entriegelt ist / Besitzer in der Nähe!) und dann können Sie PC05T abziehen. Diese Funktion beseitigt wiederum die Notwendigkeit, dass Benutzer das Smartphone oder den zentralen Tesla-Bildschirm berühren muss um den PC05T Stecker aus Tesla Ladeanschluss zu entriegeln. Dies sind zwei Funktionen des „3 Funktions“ - Druckknopfs. Die dritte wird im nächsten Kapitel unten beschrieben.

DEN GEWÜNSCHTEN LADESTROM / DIE GEWÜNSCHTE LEISTUNG EINSTELLEN

Mit dem tragbaren Ladegerät PC05T kann der Benutzer den gewünschten Ladestrom / die gewünschte Ladeleistung einstellen, bevor er den TESLA Typ-2-Ladeanschluss anschließt oder sogar während das Fahrzeug aufgeladen wird! Vorgehensweise ist einfach:

- „3-Funktions“ Druckknopf drücken und gedrückt halten: die LED geht sofort aus.
- Nach 5 Sekunden blinkt die LED langsam.
- Wenn Sie die Taste nach einer bestimmten Anzahl von Blinksignalen loslassen, wird der Ladestrom/ die Ladeleistung wie folgt bestimmt:



Anzahl der LED Blinkzeichen	Ladestrom/Leistung	
1	3 x 6 A / 4,1 kW	(6 A / 1,4 kW – Einphasenmodus)
2	3 x 8 A / 5,5 kW	(8 A / 1,8 kW – Einphasenmodus)
3	3 x 10 A / 6,9 kW	(10 A / 2,3 kW – Einphasenmodus)
4	3 x 13 A / 9,0 kW	(13 A / 3,0 kW – Einphasenmodus)
5	3 x 16 A / 11,0 kW	(16 A / 3,7 kW – Einphasenmodus)



Die neuen Ladestrom-/Leistungseinstellungen werden gespeichert und bleiben bis zum nächsten Einstellungswechsel unverändert (auch wenn die Stromversorgung nicht mehr vorhanden ist).



Bei allen Tesla-Fahrzeugen können Benutzer den Ladestrom auch manuell über den zentralen Tesla-Bildschirm oder Smartphone-App einstellen. Wenn Sie jedoch den Ladestrom für PC05T auf z. B. 10 A einstellen, würde das sofort die max. Ladestromeinstellung auf 10A auch bei Tesla zentralem Bildschirm oder Smartphone-App beschränken.

STATUSMELDUNGEN DURCH LED-BLINKEN

LED-Status

MELDUNG

Blinkt langsam, wenn die Stromversorgung angelegt ist

Anzeige der vorherigen gespeicherten Lade Strom-Einstellung

Leuchtet ständig - Fahrzeug nicht angeschlossen

Bereit zum Aufladen

Blinkt langsam - Fahrzeug angeschlossen

Aufladung

Leuchtet ständig - Fahrzeug angeschlossen

Fahrzeug voll aufgeladen

2-maliges langsames Blinken - Fahrzeug angeschlossen

Fahrzeug fordert Raumbelüftung an (Ladung abgebrochen)

3-maliges langsames Blinken - Fahrzeug angeschlossen

Tragbares Ladegerät überhitzt (Ladung abgebrochen); das Ladegerät startet den Ladevorgang automatisch wieder an, wenn es abgekühlt ist

Schnelles Blinken (Fahrzeug angeschlossen oder nicht angeschlossen)

Fehler



Das dreiphasige tragbare Ladegerät PC05T kann auch über eine 1-phasige Haushalts-Steckdose (Schuko) oder über eine 1-phasige 16 A CEE-Camper-Steckdose aufgeladen werden, wenn der richtige Adapter verwendet wird. In diesem Fall verhält sich PC05T wie ein reguläres einphasiges tragbares Ladegerät (gleicher Strom / Leistung).

WAS IST ERDSCHLUSSSCHUTZGERÄT (FI-SCHUTZSCHALTER / RCD) UND WIE FUNKTIONIERT ES?

FI-Schutzschalter oder RCD ist ein Akronym für Residual Current Device - manchmal auch als Fehlerstromschutzschalter oder Sicherheitsschalter bezeichnet. Sein Zweck ist es, zu verhindern, dass Sie einen tödlichen Stromschlag erleiden, wenn Sie ein unter Spannung stehendes Teil wie einen blanken Kupferdraht unter Hochspannung berühren. FI-Schutzschalter/RCD bietet einen Schutz, den gewöhnliche Sicherungen / Leistungsschalter nicht bieten können. FI-Schutzschalter/RCD überwacht ständig den elektrischen Strom, der durch einen oder mehrere Stromkreise fließt, die zum Schutz verwendet werden. Wenn er feststellt, dass Strom unbeabsichtigt abfließt, z. B. durch eine Person, die ein unter Spannung stehendes Teil berührt hat, schaltet der FI-Schutzschalter/RCD den Stromkreis sehr schnell ab, wodurch das Risiko für Tod oder schwere Verletzungen erheblich verringert wird.

Das PC05T ist mit einem Metron-RCD-Typ-B-Gerät mit der Bezeichnung RCDB1-316CEE ausgestattet, das die höchstmögliche Stufe für Personenschutz darstellt, da der Benutzer von Wechselstrom, pulsierendem Gleichstrom, reinem Gleichstrom und auch hochfrequentem Leckstrom geschützt wird. Um ein „BOXLESS“ - Design des tragbaren Ladegeräts PC05T zu gewährleisten, ist der FI-Schutzschalter eingebaut im dreiphasigen 16 A CEE-Stecker selbst, wodurch selbst der kleinste unsichere Bereich eliminiert wird, der bei anderen tragbaren Ladegeräten zu finden ist, die mindestens 30 cm ungeschütztes Kabel zwischen Wandstecker und sperrige „In-Kabel-Box“ haben.



Rote LED zeigt

Rote LED zeigt an, dass der FI-Schutzschalter die Stromversorgung aufgrund der Leckstromerkennung abschaltet. Zum Zurücksetzen einfach den Stecker ziehen, eine Sekunde warten und erneut einstecken.



Auf Anfrage kann PC05T auch ohne RCDB1-316CEE geliefert werden. Die Verwendung von PC05T tragbare Ladegerätversion ohne FI-Schutzschalter ist ausschließlich auf den durch FI-Schutzschalter geschützte Anlagen zugelassen.



Falls das Kabel beschädigt wurde, sollte das Produkt sofort von der Verwendung entfernt werden!

TECHNISCHE DATEN

Ladeanschlussstyp des Elektrofahrzeuges	Typ 2 (IEC 62196) weiblicher Stecker
Steckdosen / Standardsteckertypen	CEE 16 A (3-phasige/3P+N+E)
Max. Ladestrom	3x16 A (3-phasig) oder 1x16 A (1-phasig)
Mögliche Ladestromeinstellungen	6/8/10/13/16 A
Max. Ladeleistung	11 kW (3-phasig) 3,7 kW (1-phasig)
Nennspannung	400 V (3-phasig) 230 V (1-phasig)
Betriebsspannungs- / Frequenzbereich	155 V bis 470 V (3-phasig) (50/60 Hz) 90 V von 270 V (1-phasig) (50/60 Hz)
Kabellänge	5 m bis 12 m [oder auf Anfrage]
PREMIUM Polyurethan Qualitätskabel [Made in Germany]	ja
Erdschlussschutzgerät Typ B (FI-Schutzschalter/RCD)	ja, 30 mA, integriert im 3-phasigen CEE 16 A Stecker [auf Anfrage kann PC05T auch ohne FI-Schutzschalter/RCD geliefert werden]
UV-Beständigkeit	ja (alle Teile)
Betriebslufttemperaturbereich	von -30 ° C bis + 50 °
IP-Schutzart	IP54 [regenwasserbeständig]
Gewicht	mit FI-Schutzschalter/RCD: 2,3 kg (5m Kabel) + 0,22 kg je zusätzlicher Kabelmeter ohne FI-Schutzschalter/RCD: 1,9 kg (5m Kabel) + 0,22 kg je zusätzlicher Kabelmeter

Hinweis: Das eingebaute Ladegerät von Tesla Model 3 ist phasenfolgeempfindlich, was bedeutet, dass die Phasen in der richtigen Reihenfolge 1-2-3 an der Wandsteckdose sein müssen. Ist dies nicht der Fall, wird das Fahrzeug nicht aufgeladen.



GRÜNE PRODUKTION

Alle unsere Produkte werden auf klimaneutrale Weise mit der Methode "**Sustainable Energy Cycle**" [nachhaltiger Energiekreislauf] hergestellt. Die Produktionsstätte, in der wir Ladekabel und tragbare Ladestationen herstellen, ist die erste vollständig nachhaltige Produktionsstätte für Ladekabel für Elektrofahrzeuge. Die gesamte Energie, die zum Heizen und Kühlen des Gebäudes, des Produktionsprozesses und für den Transport von Waren und Mitarbeitern (außer Schwergutlieferungen per LKW) benötigt wird, wird von 2 Photovoltaik-Kraftwerken erzeugt und in 4 Akkumulatoren gespeichert. Nahezu alle von uns verwendeten Rohstoffe (Kabel, Stecker) werden in der EU produziert, um Lieferwege zu verkürzen und die lokale Wirtschaft zu unterstützen. **Der Kauf unserer Produkte trägt zur Entwicklung einer nachhaltigen Wirtschaft bei.**

GARANTIE

METRON garantiert dem ursprünglichen Endverbraucher, dass sein Produkt, das als defekt befunden wird, unter den folgenden Bedingungen repariert oder ersetzt wird: **Zwei (2) Jahre ab Kaufdatum für alle Komponenten.**

Um sich für eine Reparatur oder einen Austausch im Rahmen dieser Garantie zu qualifizieren, muss das betreffende Produkt innerhalb der Garantiezeit an METRON zurückgeschickt werden, und der ursprünglichen Käufer muss die folgenden Bedingungen erfüllen: Das Produkt darf in keiner Weise von einer nicht autorisierten Quelle verändert worden sein; Das Produkt muss gemäß der Bedienungsanleitung verwendet worden sein.

Diese Garantie umfasst nicht: Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch; absichtliche oder unabsichtliche Schaden; Fehlgebrauch, Missbrauch, Korrosion oder Vernachlässigung; Produkt, das durch heftige Naturbedingungen wie übermäßige Hagelstürme, Blitzeinschläge, Tornados, Überschwemmungen, Eis oder andere natürliche Ereignisse beeinträchtigt wurde; Schäden durch unsachgemäße Verpackung bei Rücksendung. Sämtliche Kosten für die Fehlerbehebung, das Entfernen oder den Austausch des Produkts, die nicht unter diese Garantie fallen, werden von METRON nicht übernommen. Alle Versandkosten für die Reparatur oder den Austausch des Produkts sollten vom ursprünglichen Käufer im Voraus bezahlt werden.