

PC03A, PC03G, PC03C

Tragbare Ladegeräte für Elektrofahrzeuge

BEDIENUNGSANLEITUNGEN



EINLEITUNG

Die tragbaren METRON EV-Ladegeräte PC03A, PC03G und PC03C wurden entwickelt, um Elektrofahrzeuge, die mit Ladesteckdosen des Typs 2 (europäischer Standard) ausgestattet sind, an jeder Standard-Haushaltssteckdose (Typ F oder G im Fall von PC03C und jeder anderen weltweiten Haushaltssteckdose im Fall von PC03A und PC03G) laden zu können. Wo ist die gewöhnlich sperrige „In-Kabel-Box“? **METRON Ladegeräte sind wirklich einzigartig, da sich die gesamte Ladegerätelektronik im Typ-2-Ladestecker befindet!**

Der größte Vorteil dieser Designlösung besteht darin, dass tragbare METRON Ladegeräte nicht so gewichtige Boxen wie die anderen haben, was sie leichter macht, einfacher zu bedienen / anzuschließen und auch einfacher in eine Tasche zu verstauen. METRON tragbare Ladegeräte bieten auch die Möglichkeit, den gewünschten Ladestrom/-leistung durch einfaches Drücken einer Taste einzustellen.

WIE FÄNGT MAN AN?

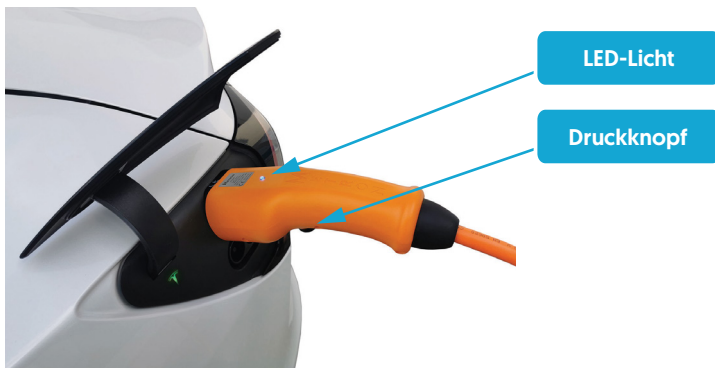
Stecken Sie zuerst das tragbare Ladegerät in die Wand-Steckdose. Die blaue Signal-LED beginnt sofort zu blinken: Die Anzahl der Blinksignale gibt an, welche Energieeinstellung gespeichert ist [siehe nächste Seite]. Danach leuchtet die LED konstant, was bedeutet, dass das Ladegerät bereit ist.

Wenn Sie den Typ-2-Stecker des tragbaren Ladegeräts in das Fahrzeug stecken, beginnt die LED zu blinken. Dies bedeutet, dass das Fahrzeug aufgeladen wird. Wenn Ihr Elektrofahrzeug voll aufgeladen ist, leuchtet die blaue LED wieder konstant.

DEN GEWÜNSCHTEN LADESTROM / DIE GEWÜNSCHTE LEISTUNG EINSTELLEN

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

- 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:



PC03A

Anzahl der LED Blinkzeichen	Ladestrom/ Leistung
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13 A / 3,0 kW
5	16 A / 3,7 kW*

PC03G

Anzahl der LED Blinkzeichen	Ladestrom/ Leistung
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13 A / 3,0 kW

PC03C

Anzahl der LED Blinkzeichen	Ladestrom/ Leistung
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13 A / 3,0 kW

* 16A nur verfügbar, wenn der Wandstecker einen Temperatursensor enthält.



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

STATUSMELDUNGEN DURCH LED-BLINKEN

LED-STATUS

Blinkt langsam, wenn die Stromversorgung angelegt ist

Leuchtet ständig - Fahrzeug nicht angeschlossen

Blinkt langsam - Fahrzeug angeschlossen

Leuchtet ständig - Fahrzeug angeschlossen

MELDUNG

Anzeige der vorherigen gespeicherten Ladestrom-Einstellung

Bereit zum Aufladen

Aufladung

Fahrzeug voll aufgeladen

2-maliges langsames Blinken - Fahrzeug angeschlossen	Fahrzeug fordert Raumbelüftung an (Ladung abgebrochen)
3-maliges langsames Blinken (Fahrzeug angeschlossen oder nicht angeschlossen)	Tragbares Ladegerät überhitzt (Ladung abgebrochen); das Ladegerät startet den Ladevorgang automatisch wieder an, wenn es abgekühlt ist
5-maliges langsames Blinken (Fahrzeug angeschlossen oder nicht angeschlossen)	Wandstecker überhitzt (Ladung abgebrochen); das Ladegerät startet den Ladevorgang automatisch wieder an, wenn es abgekühlt ist; gilt nur für Versionen mit integriertem Übertemperaturschutz
Schnelles Blinken (Fahrzeug angeschlossen oder nicht angeschlossen)	Fehler



Die Verwendung von tragbaren Ladegeräten ohne FI-Schutzschalter/RCD ist ausschließlich in den durch FI-Schutzschalter/RCD geschützten Netzanlagen zulässig. 16A-Schuko-Steckdosen für den Haushalt müssen für konstanten 16A-Strom ausgelegt sein! Wenn das Kabel beschädigt wurde, sollte das Produkt sofort außer Betrieb genommen werden!

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PC03A

PC03G

PC03C

	PC03A	PC03G	PC03C
Ladeanschlusstyp des Elektrofahrzeuges	Typ 2 (IEC 62196) weiblicher Stecker	Typ 2 (IEC 62196) weiblicher Stecker	Typ 2 (IEC 62196) weiblicher Stecker
Steckdosen / Standardsteckertypen	Typ F/E (Schuko), CEE, Typ J, Typ H, ...	Typ F/E, CEE, Typ G, Typ H, Typ J, Typ B	Abgewinkeltes RCD – Typ F/E (Schuko), Typ G (UK)
Max. Ladestrom	16 A [1-phasig]	13 A [1-phasig]	13 A [1-phasig]
Mögliche Ladestromeinstellungen	6/8/10/13/16 A	6/8/10/13 A	6/8/10/13 A
Max. Ladeleistung	3,7 kW [5 LED Blinkzeichen]	3,0 kW [4 LED Blinkzeichen]	3,0 kW [4 LED Blinkzeichen]
Nennspannung	230 Vac (1-phasig)	230 Vac (1-phasig)	230 Vac (1-phasig)
Betriebsspannungs- / Frequenzbereich	von 90 V bis 270 V (50/60 Hz)	von 90 V bis 270 V (50/60 Hz)	von 90 V bis 270 V (50/60 Hz)
Wandstecker mit integriertem Übertemperaturschutz mit automatischer Rückstellung	ja	nein	nein
PREMIUM Qualitätskabel (Hergestellt in Deutschland)	ja	ja	ja
Kabellänge	3m bis 20m (oder auf Anfrage)	3m bis 20m (oder auf Anfrage)	3m bis 20m (oder auf Anfrage)
Erdschlusschutzgerät Typ A (FI-Schutzschalter/RCD) 30 mA 220-250V	optional	optional	ja
UV-Beständigkeit	ja (alle Teile)	ja (alle Teile)	ja (alle Teile)
Betrieblufttemperaturbereich	von -30°C bis + 50°C	von -30°C bis + 50°C	von -25°C bis + 50°C
IP-Schutzart	IP54 (regenwasserbeständig)	IP54 (regenwasserbeständig)	IP54 (regenwasserbeständig)
Gewicht	1,6 kg (5m Kabel) + 0,16 kg zusätzlicher Kabelmeter	1,6 kg (5m Kabel) + 0,16 kg zusätzlicher Kabelmeter	1,5 kg (5m Kabel) + 0,16 kg zusätzlicher Kabelmeter

Die tragbaren Ladegeräten PC03A, PC03G und PC03C können neben der Nummer einige zusätzliche Bezeichnungen haben, wie z. B. PC03Axyz, PC03Gxyz und PC03Cxyz, wobei „x“ und „y“ und „z“ ein beliebiges alphanumerisches Zeichen oder ein leeres Zeichen sein können, das auf einen Farb- oder Wandsteckertyp, ein niedriger als Standardladestromlimit, die Werksversion oder mögliche zukünftige Produktabweichungen hinweist, die sich nicht auf die allgemeinen technischen Daten auswirken.

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.

PC03A und PC03G sind mit einem FI-Schutzschalter/RCD vom Typ A auf dem Kabel ausgestattet, während PC03C über einen eingebauten FI-Schutzschalter/RCD im Stecker verfügt.



PC03A und PC03G: Um den Ladevorgang zu starten, drücken Sie die Taste „RESET“ am FI-Schutzschalter/RCD. Rote Anzeige sollte sichtbar werden.

PC03C: Um den Ladevorgang zu starten, drücken Sie die Taste „RESET“ am FI-Schutzschalter/RCD. Rote Anzeige sollte sichtbar werden.



Auf Anfrage kann PC03A und PC03G auch ohne FI-Schutzschalter/RCD geliefert werden. Die Verwendung der tragbaren Ladegerätversion PC03A und PC03G ohne FI-Schutzschalter-Schutz ist ausschließlich für durch FI-Schutzschalter geschützte Installationen zulässig.



Falls das Kabel beschädigt wurde, sollte das Produkt sofort außer Betrieb genommen werden!



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 Schäden; Fehlgebrauch, Missbrauch, Korrosion oder Vernachlässigung; Produkt, das durch heftige Naturbedingungen wie übermäßige Hagelstürme, Blitzschläge, 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.