



ⓓ Bedienungsanleitung Schnellstartsystem 600A

Best.-Nr. 2127443

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schnellstartsystem ermöglicht die schnelle und unkomplizierte Startunterstützung für benzin- oder dieselmotorgetriebene Autos mit einer Bordspannung von 12 V/DC. Es können Benzinmotoren bis 4,0 Liter und Dieselmotoren bis 2,5 Liter Hubraum beim Starten unterstützt werden.

Als Stromquelle des Schnellstartsystems dient ein integrierter, kompakter Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku.

Zusätzlich ist ein USB-Ladeausgang vorhanden, um elektronische Kleingeräte zu laden. Das Schnellstartsystem dient hier als leistungsstarke Power-Bank.

Eine integrierte LED-Leuchte kann wahlweise auf Dauerlicht, SOS-Signallicht oder Stroboskop-Warblinklicht eingestellt werden.

Das Schnellstartsystem verfügt über eine Ladezustandsanzeige und wird über handelsübliche USB-Ladegeräte (nicht im Lieferumfang enthalten) geladen. Ein passendes Lade-Adapterkabel (USB-A auf Micro USB) liegt bei.

Das Gerät ist nach IP66 staub- und strahlwassergeschützt und kann auch unter schlechten Wetterbedingungen wie Regen und Schnee eingesetzt werden.

Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig.

Widrige Umgebungsbedingungen sind:

- explosionsgefährdeter Bereich
- brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel,
- starke Vibrationen.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben ist nicht zulässig und führt zur Beschädigung dieses Produktes. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte sind unbedingt zu beachten!

Lieferumfang

- Schnellstartsystem
- Starterkabel mit Polklemmen
- Micro USB/USB-A Ladekabel
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbolerklärung



Ein in einem Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Dieses Gerät ist CE-konform und erfüllt die erforderlichen nationalen und europäischen Richtlinien.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern von Elektrogeräten nicht gestattet.
- Ladegeräte und die angeschlossenen Akkus dürfen nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

- Ladegeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände! Es sind keine Spielzeuge.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben von Ladegeräten und Zubehör durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Bei unsachgemäßer Handhabung kann der Akku überladen bzw. zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten.
- Lassen Sie das Gerät auf Umgebungstemperatur kommen, wenn es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr arbeitet und
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anleitung immer zur Hand haben, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf und händigen Sie diese einem nachfolgenden Besitzer aus. Beim Anschließen und während des Betriebs des Geräts sind eine Reihe von Sicherheitshinweisen zu beachten.
- Stellen Sie das Gerät an einem sicheren Ort so auf, dass es absolut fest steht und nicht herunterfallen kann! Dadurch könnte es zu Verletzungen kommen. Stellen Sie das Gerät niemals auf eine brennbare Oberfläche (z.B. Teppich). Verwenden Sie nur eine geeignete, nicht brennbare, hitzebeständige Oberfläche.
- Sorgen Sie während des Betriebs für eine ausreichende Belüftung. Das Gerät niemals bedecken.
- Halten Sie das Gerät immer weit entfernt von brennbaren Materialien, sowohl während als auch nach dem Laden. Laden und bewahren Sie das Gerät in einem feuerfesten Behälter auf.

Akkuhinweise

Obwohl sowohl wiederaufladbare und nicht wiederaufladbare Batterien zum normalen Alltag dazugehören, sind mit deren Gebrauch dennoch zahlreiche Gefahren und Probleme verbunden. Insbesondere bei der Nutzung von LiPo-/Li-Ion-/LiFe-Akkus müssen aufgrund des hohen Energiegehalts (im Vergleich zu herkömmlichen NiCd- oder NiMH-Akkus) unterschiedliche Vorschriften eingehalten werden, um Explosions- und Brandgefahren zu vermeiden.

Vergewissern Sie sich daher immer, dass Sie vor der Handhabung von Akkus die nachfolgenden Informationen und Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben.

Lesen und beachten Sie außerdem Hinweise, die mit dem Akku bereitgestellt werden!

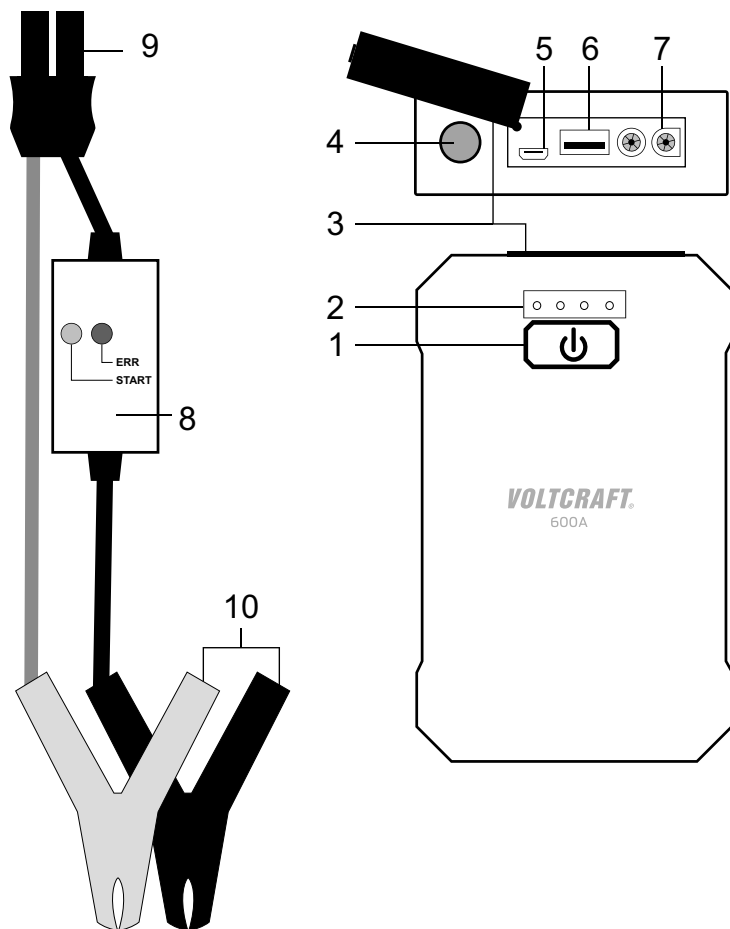
a) Allgemeine Informationen

- Akkus sind kein Spielzeug. Akkus von Kindern fernhalten.
- Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen, demontiert oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Auslaufende oder beschädigte Akkus können bei Kontakt mit der Haut ätzende Verletzungen verursachen. Tragen Sie deshalb geeignete Schutzhandschuhe.
- Laden Sie keine normalen, nicht wiederaufladbaren Batterien auf. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nur einmal verwendet und müssen nach dem Gebrauch ordnungsgemäß entsorgt werden.
- Akkus dürfen nicht nass oder feucht werden.
- Lassen Sie Akkus/Geräte während des Lade-/Entladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.
- Beachten Sie die richtige Polarität (Pluspol/+ und Minuspol/-). Dieses Gerät verfügt über eine Schutzfunktion vor falscher Verbindung der KFZ-Batteriepole. Nichtsdestotrotz ist es möglich, dass falsch installierte Akkus unter bestimmten Bedingungen Schäden verursachen können.
- Falls das Produkt längere Zeit nicht verwendet werden soll (z.B. während der Lagerung), trennen Sie alle angeschlossenen Kabel vom Gerät.
- Laden/entladen Sie keine beschädigten, auslaufenden oder verformten Akkus. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr! Entsorgen Sie unbrauchbare Akkus umweltgerecht. Verwenden Sie solche Akkus nicht weiter.
- Laden Sie das Gerät ca. alle 3 Monate auf, da anderenfalls die Gefahr besteht, dass sich der Akku aufgrund einer Selbstentladung entlädt und im Bedarfsfall nicht einsatzbereit ist.
- Entfernen Sie das vollständig geladene Gerät vom Ladegerät.
- Da sowohl das Gerät als auch die Akkus während des Lade-/Entladevorgangs heiß werden, muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Geräte niemals abdecken!

b) Zusätzliche Informationen zu Lithiumakkus

- Li-Ion-Akkus, die in diesem Gerät verbaut sind, erfordern während des Lade-/Entladevorgangs sowie während des Betriebs und der Handhabung besondere Sorgfalt.
- Den Akku niemals zerstören oder beschädigen, nicht herunterfallen lassen oder mit Gegenständen anstechen. Schützen Sie den Akku vor mechanischen Belastungen. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät während des Gebrauchs, Ladens, Entladens, Transports und der Lagerung nicht überhitzt. Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen und schützen Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung. Bei Überhitzung des Gerätes besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Das Gerät darf eine Temperatur von +60 °C nicht überschreiten.
- Falls ein Gerät beschädigt, oder die äußere Hülle aufgeblasen/geschwollen ist, verwenden Sie das Gerät nicht weiter. Nicht aufladen. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

Einzelteilbezeichnung



- 1 Taste für Ladezustandsanzeige und Aktivierung von LED-Licht und Powerbank-Funktion
- 2 Ladezustandsanzeige
- 3 Schutzabdeckung
- 4 LED-Licht
- 5 Micro USB-Ladeeingang „Input“
- 6 USB-Ladeausgang „Output“
- 7 Mechanisch kodierter Anschluss für Starterkabel
- 8 MOSFET-Gehäuse mit LED-Statusanzeige für Starterbetrieb
- 9 Mechanisch kodierte Anschlussstecker für Schnellstartsystem
- 10 Polklemmen (Rot +, Schwarz -)

Inbetriebnahme und laden

- Das Schnellstartsystem muss vor einem Einsatz vollständig geladen werden.
- Zum Laden eignen sich herkömmliche USB-Schnellladegeräte mit einem Ladestrom von mind. 1 A. Ein Ausgangsladestrom von mind. 1,5 A wird empfohlen, da dadurch die Ladezeit verkürzt wird.
- Verbinden Sie das USB-Ladegerät (nicht im Lieferumfang) mit dem beiliegenden Lade-Adapterkabel.
- Das Micro USB-Kabel stecken Sie in die Micro USB-Ladebuchse „Input“ (5).
- Sobald Ihr USB-Ladegerät einen ausreichenden Ladestrom liefert, wird der Ladevorgang durch die nacheinander aufleuchtenden LEDs der Ladezustandsanzeige (2) dargestellt.
- Leuchten alle 4 LEDs der Ladezustandsanzeige gleichzeitig bzw. leuchten dauernd, so ist der Ladevorgang abgeschlossen.
- Entfernen Sie das Ladekabel vom Startsystem.
- Durch ein kurzes Drücken der Aktivierungstaste (1) wird der aktuelle Ladezustand angezeigt.

Anzeige	Bedeutung
4 LEDs	Startsystem ist vollgeladen und kann uneingeschränkt verwendet werden.
3 LEDs	Startsystem ist zu 75% geladen und kann uneingeschränkt verwendet werden.
2 LEDs	Startsystem ist zu 50% geladen. Eine Verwendung ist nur als Powerbank oder LED-Licht möglich.
1 LED	Startsystem ist zu 25% geladen. Eine Verwendung ist nur als Powerbank oder LED-Licht möglich.
0 LEDs	Startsystem ist nicht einsatzbereit und muss geladen werden.

Bedienung

a) Starthilfefunktion

Das Schnellstartsystem ist in der Lage, eine schwache Starterbatterie beim Motorstart zu unterstützen. Während des Startvorgangs wird ein sehr hoher Strom benötigt. Das Schnellstartsystem gibt während der Startphase mehrere hohe Stromimpulse aus. Dies reicht normalerweise um eine schwache Starterbatterie zu unterstützen.



Schließen Sie die beiden Polklemmen niemals kurz. Dabei wird das Schnellstartsystem entladen und es kann der Akku beschädigt werden.

Für den Startvorgang gehen Sie wie folgt vor:

- Kontrollieren Sie den Ladezustand des Schnellstartsystems. Für eine Startunterstützung müssen mindesten 3 LEDs leuchten. Leuchten weniger LEDs muss das Schnellstartsystem erst geladen werden.
- Öffnen Sie die Schutzabdeckung (3) am Schnellstartsystem.
- Verbinden Sie den Stecker (9) am Starterkabel mit dem Anschluss für Starterkabel (7). Der Stecker ist mechanisch kodiert und passt nur polungsrichtig zusammen. Achten Sie auf festen und zuverlässigen Kontakt.
- Die grüne LED-Statusanzeige im MOSFET-Gehäuse (8) beginnt zu blinken.
- Verbinden Sie die rote Polklemme (10) mit dem Pluspol (+) und die schwarze Polklemme (10) mit dem Minuspol (-) der Autobatterie. Achten Sie auf guten Kontakt. Drehen Sie die Klemmen hin und her, um mögliche Oxydschichten an den Polen aufzubrechen.
- Ist der Kontakt hergestellt, leuchtet nach wenigen Sekunden die grüne LED dauernd und es ertönt ein kurzer Signalton. Starten Sie nun innerhalb von 30 Sekunden ihr Auto. Das Schnellstartsystem gibt nun während der Anlasserphase mehrere Stromimpulse aus. Diese sollten für einen Start des Motors ausreichen.
- Startet der Motor, klemmen Sie das Schnellstartsystem ab und entfernen das Starterkabel vom Schnellstartsystem. Verschließen Sie die Anschlüsse wieder mit der Schutzabdeckung.
- Startet der Motor nicht, klemmen Sie das Schnellstartsystem ab. Warten Sie ca. 5 Minuten und führen Sie danach einen weiteren Startvorgang durch.
- Startet der Motor nach drei Versuchen immer noch nicht, muss die Starthilfe abgebrochen werden. Vermutlich liegt ein defekt der Autobatterie oder ein anderes Problem vor. Lassen Sie in diesem Fall das Fahrzeug von einer Fachwerkstatt überprüfen.

LED-Statusanzeige im MOSFET-Gehäuse (8)

Anzeige	Bedeutung
Grün blinkend	Schnellstartsystem ist bereit
Grün Dauerlicht mit Signalton	Startmodus ist aktiviert
Rot Dauerlicht	Verbindungsfehler. Bitte alle Kontakte überprüfen

Powerbank-Funktion

- Das Schnellstartsystem verfügt über einen USB-Ladeausgang. Hier können elektronische Kleinverbraucher mobil geladen werden.
- Der USB-Ausgang ist überlastgeschützt.
- USB-Ladebuchse (6) „Output“: 5 V/DC max. 2,1 A
- Um die Powerbankfunktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste für die Ladezustandsanzeige (1). Der Ladeausgang wird freigegeben.
- Verbinden Sie die zu ladenden Geräte (Ladekabel nicht im Lieferumfang) mit der USB-Ladebuchse (6). Das beiliegende Micro USB-Kabel für das Schnellstartsystem kann auch für Geräte mit Micro USB-Anschluss verwendet werden.
- Wird die Powerbank-Funktion nicht benötigt, entfernen Sie das Ladekabel vom Gerät.

→ Der Powerbank-Ausgang ist gegen Überlast geschützt und schalten bei einer Überlastung ab. Wurde der Ausgang vom System abgeschaltet, entfernen Sie das Ladekabel vom Gerät. Warten Sie ca. 30 Sekunden. Danach kann der Ausgang wieder aktiviert werden.

LED-Lichtfunktion

Das Schnellstartsystem verfügt über eine LED-Lampe.

Um die Lichtfunktion zu aktivieren, halten Sie die Taste für das LED-Licht (1) für ca. 3 Sekunden gedrückt. Die Lampe wird auf Dauerlicht eingeschaltet. Jedes weitere kurze Drücken schaltet den Lichtmodus um. Dauerlicht -> SOS-Signal -> Stroboskop-Licht -> Aus.

Um die Leuchtfunktion aus jedem Modus abzuschalten, halten Sie die Taste (1) für ca. 3 Sekunden gedrückt. Wird die Licht-Funktion nicht benötigt, schalten Sie diese aus.



Vermeiden Sie den direkten Blick in die Lichtquelle. Durch die helle LED-Lichtquelle wird das Auge geblendet und es kann zu kurzzeitigen Sehschwierigkeiten kommen.

Entsorgung



Elektronische Altgeräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung von gebrauchten Akkus!

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (Die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol). Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

Technische Daten

KFZ-Bordspannung	12 V/DC
Li-Ion Akkukapazität	7200 mAh, 14,8 V (26,64 Wh)
Startstrom (Spitzenwert).....	300 A (600 A)
Passen für Motorgrößen (Hubraum).....	Benzinmotor bis zu 4.0 Liter Dieselmotor bis zu 2.5 Liter
USB-Powerbank (Ausgang) „Output“	5 V/DC max. 2,1 A
Ladefunktion (Eingang) „Input“	Micro-USB: 5 V/DC 1,5 A
Ladezeit Li-Ion 100%	ca. 6 h
Ladezustandsanzeige.....	4 LEDs (25%, 50%, 75%, 100%)
Schutzart	IP66 (staub- und strahlwassergeschützt)
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	0 bis 45 °C
Länge Starterkabel	ca. 45 cm
Produktabmessung (L x B x H).....	140 x 85 x 27 mm
Gewicht.....	ca. 320 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

2127443_V2_0321_02_VTP_m_de