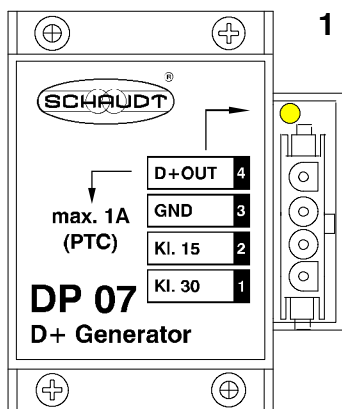


## Montageanleitung DP 07



**Ein- und Ausschaltverzögerung**

### 1 Verwendungszweck

Der D+ Erzeuger wird eingesetzt, wenn der normalerweise an der Lichtmaschine vorhandene D+-Anschluss (liefert ein Signal, sobald die Lichtmaschine – und damit der Motor – in Betrieb ist) nur schwer zugänglich ist, oder wenn das Basisfahrzeug mit einer Lichtmaschine ohne D+-Anschluss ausgerüstet ist.

In diesen Fällen wird aus der tatsächlich an der Starterbatterie anliegenden Spannung ermittelt, ob die Lichtmaschine in Betrieb ist und daraus ein D+ Ersatzsignal erzeugt. Eine gelbe LED zeigt den Status des D+ Ausgangs an.

Diese Funktion wird benötigt, wenn Verbraucher verwendet werden, die ein "D+"-Signal zur Steuerung benötigen (z. B. Absorberkühlschrank, Sat-Antenne, Markise, Dachluke, Trittstufe usw.).

Es ist zu beachten, dass es in folgenden Ausnahmefällen zu einem vorzeitigen bzw. verzögerten Ein- bzw. Ausschalten des D+ Ersatzsignals und der daran angeschlossen Geräte kommt:

- Nach langem Fahren wird das Fahrzeug abgestellt und die Zündung bleibt eingeschaltet: Das Signal "D+ Ersatz" bleibt zunächst ein, erst wenn die Starterbatteriespannung unter 10,0 V sinkt, wird das Signal "D+ Ersatz" ausgeschaltet.
- Erfolgt eine Netz- oder Solarladung, wird das Signal "D+ Ersatz" eingeschaltet, wenn die Starterbatteriespannung > 13,7 V (und wenn Zündung eingeschaltet wird, obwohl der Motor aber noch nicht gestartet ist).
- Ist die Starterbatterie stark entladen: Das Signal "D+ Ersatz" schaltet sich verzögert ein.

### 2 Mechanischer Einbau

Das Gerät ist für die Wandmontage oder Bodenmontage vorgesehen.

**Umgebung** ➤ Trockenem Einbauort wählen.

**Mindestabstand** ➤ Mindestabstände zu den umgebenden Einrichtungsgegenständen sicherstellen:

- Nach allen Seiten – außer der Montageseite – mindestens 1 cm Freiraum einhalten.
- Während des Betriebs darf die Umgebungstemperatur +45 °C nicht überschreiten (gemessen in 1 cm Abstand zu den Geräteseiten).

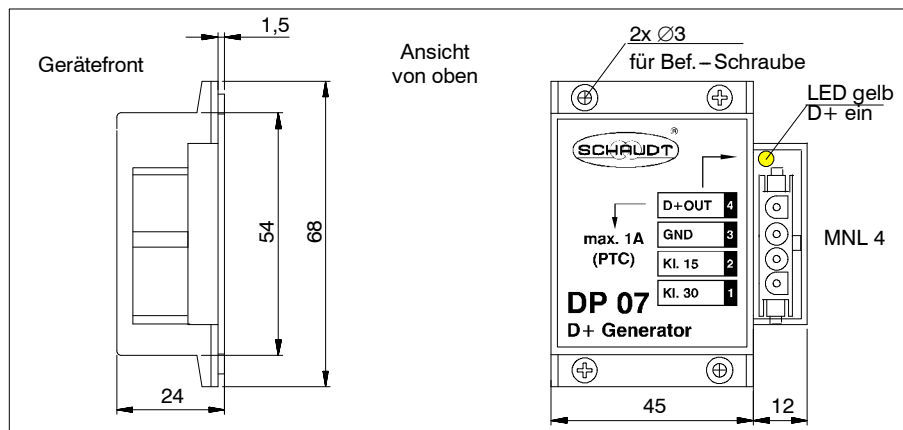


Bild 1 Maßbild D+ Erzeuger DP 07 (Abmessungen in mm)

- Befestigung** ➤ D+ Erzeuger DP 07 mit zwei Schrauben (Schraubendurchmesser 2,5 mm) an den dafür vorgesehenen beiden Befestigungsbohrungen auf einer stabilen und ebenen Unterlage festschrauben.

## 3 Elektrischer Anschluss

**Funktion** Sobald die Zündung des Fahrzeugs (Klemme 15) eingeschaltet wird und die Spannung über 13,7 V ansteigt, liegt am Ausgang "D+ Ersatz" die Batteriespannung (12 V) an. Nach Ausschalten der Zündung oder wenn die Spannung kleiner als 10,0 V ist, ist der Ausgang "D+ Ersatz" wieder spannungslos.



### ▲ ACHTUNG!

Überlastung führt zu Fehlfunktionen des D+ Erzeugers DP 07. Deshalb:

- Die Zuleitungen von Klemme Kl. 15 und von der Starterbatterie jeweils gemäß dem verwendeten Leitungsquerschnitt absichern.
- Defekte Sicherungen nur ersetzen, wenn der D+ Erzeuger stromlos ist und die Ursache für das Auslösen der Sicherung bekannt ist.

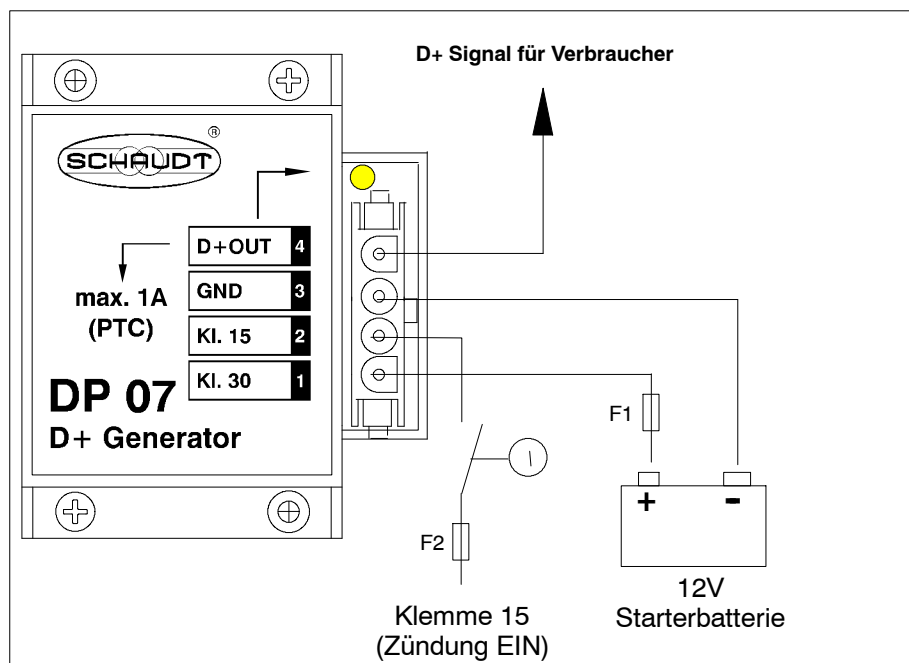


Bild 1 Blockschaftbild Erzeuger DP 07

### 3.1 Periphere Geräte anschließen

**Anschluss-Reihenfolge** Den Anschluss des D+ Erzeugers DP 07 in folgender Reihenfolge durchführen (siehe hierzu auch das Blockschaftbild):

1. Fahrzeug von der 230-V-Netzversorgung trennen.
2. Batteriepole der Fahrzeugbatterie und der Wohnraumbatterie abklemmen.
3. MNL-Stecker 4-polig auflegen:
  - Pin 1: + Starterbatterie (abgesichert)
  - Pin 2: Klemme 15 (12 V bei "Zündung ein", abgesichert)
  - Pin 3: Masse Starterbatterie
  - Pin 4: D+ für Verbraucher
4. MNL-Stecker am DP 07 einstecken.
5. Batteriepole der Fahrzeugbatterie und der Wohnraumbatterie anklemmen.

### 3.2 Inbetriebnahme des Systems



- ▲ Das Gerät ist nach vollständigem Anschluss an das Fahrzeug betriebsbereit.
- Motor des Basisfahrzeugs im Stillstand:
  - Sicherstellen, dass sich kein Verbraucher, der nur mit eingeschaltetem Motor betriebsbereit sein darf, einschalten lässt.
- Motor des Basisfahrzeugs starten:
  - Prüfen, ob sich jetzt alle Verbraucher, die nur mit eingeschaltetem Motor betriebsbereit sein dürfen, betriebsbereit sind.

### 4 Bedienung

Der D+ Erzeuger DP 07 besitzt keine Bedienelemente.

### 5 Betriebsstörungen

#### Kfz-Flachstecksicherungen

In den meisten Fällen einer Störung ist eine defekte Sicherung die Ursache. Wenn Sie eine Störung nicht selbst anhand der nachfolgenden Tabelle beheben können, wenden Sie sich an unsere Kundendienstadresse.

Wenn das nicht möglich ist, z. B. bei einem Auslandsaufenthalt, kann auch eine Fachwerkstatt den D+ Erzeuger DP 07 reparieren. In diesem Fall ist zu beachten, dass die Gewährleistung bei unsachgemäß ausgeführten Reparaturen erlischt und Firma Schaudt GmbH nicht für die dadurch entstandenen Folgeschäden haftet.



#### ▲ ACHTUNG!

Überlastung führt zu Fehlfunktionen des D+ Erzeugers DP 07. Deshalb:

- Defekte Sicherungen nur ersetzen, wenn der D+ Erzeuger DP 07 stromlos ist und die Ursache für das Auslösen der Sicherung bekannt ist.
- Defekte Sicherungen nicht überbrücken oder reparieren.

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Angeschlossene Geräte funktionieren nicht	Keine 12-V-Versorgung von Kl. 15	Sicherung prüfen und ggf. ersetzen
	Verkabelung defekt	Anschlusskabel und 6,3mm Steckverbinder prüfen, ggf. ersetzen
	DP 07 defekt	Kundendienst aufsuchen



- ▲ Wurde das Gerät überlastet, muss es vor einer erneuten Inbetriebnahme ca. 1 min. ausgeschaltet bleiben.

### 6 Wartung

Der Adapter ist wartungsfrei.

## 7 Technische Daten

### 7.1 Mechanische Daten

<b>Abmessungen</b>	68 x 24 x 45 (B x H x T in mm)
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff blau

### 7.2 Elektrische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	für 12 V DC Systeme (10,5 bis 15 V)
<b>Stromaufnahme</b>	Eingang "+Spannungsfühler": < 0,3 mA  Eingang "+Starterbatterie" (ohne Belastung an "D+ Ersatz"), - wenn Signal "D+ Ersatz" EIN ca. 11 mA; - wenn Signal "D+ Ersatz" AUS < 0,1 mA
<b>Strombelastbarkeit</b>	"D+ Ersatz" max. 1 A
<b>"D+ Ersatz" EIN</b>	Spannung an "+Starterbatterie" > 13,7 V
<b>"D+ Ersatz" AUS</b>	Spannung an "+Starterbatterie" < 10,0 V

### 7.3 Umweltdaten

<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis +45 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb nur in trockener Umgebung
<b>CE</b>	CE-Kennzeichen vorhanden

## 8 Lagerung - Verpackung - Transport

Den Adapter nur in geeigneter Verpackung und trockener Umgebung transportieren und lagern.

<b>Kundendienst-Adresse</b>	Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau Planckstraße 8 D-88677 Markdorf  Tel.: +49 7544 9577-16  e-mail: kundendienst@schaudt.gmbh  web: www.schaudt.gmbh
-----------------------------	--

<b>Gerät einsenden</b>	Rückversand eines defekten Geräts: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Gut gepolsterte Verpackung verwenden.</li><li>➤ Fehlerprotokoll beilegen.</li><li>➤ Frei an Empfänger senden.</li></ul>
------------------------	--

© Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung dieser Dokumentation, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet.