

# SmartPvCharge

## Die umweltfreundlichste Art der Elektromobilität!

Die Lösung für eine optimale Verbrauchssteuerung ist das Elektroauto im Haushalt in Verbindung mit dem optimierten Ladeverfahren SmartPvCharge. Durch die hohe Speicherkapazität und die zeitliche Flexibilität des Ladevorgangs können mit einem Elektroauto durch SmartPvCharge über längere Zeiten PV-Eigenverbrauchsquote von über 80% erreicht werden. Gleichzeitig kann je nach gewünschter Priorität der Vollladung die Idealvorstellung CO<sub>2</sub>-neutraler Mobilität erreicht werden: **“Volltanken, aber bitte nur mit Sonne!”**

<p><b>CONTROLLER</b></p> 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Spannungsversorgung</td><td>10-30 V DC</td></tr> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>ca. 3 W</td></tr> <tr><td>Netzfrequenz</td><td>50 Hz</td></tr> <tr><td>Montageart</td><td>Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>240 x 140 x 100mm (9 TE)</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>ca. 0,6 kg</td></tr> <tr><td>Betriebstemperaturbereich</td><td>0°C - +45°C</td></tr> <tr><td>Lagertemperaturbereich</td><td>0°C - +45°C</td></tr> <tr><td>Luftfeuchtigkeit</td><td>30% - 80% nicht kondensierend</td></tr> <tr><td>Artikelnummer</td><td>976000-485</td></tr> <tr><td>Normenkonformität durch Hersteller</td><td>EN61000-6-1:2007, EN61000-3:2007</td></tr> </tbody> </table>	Spannungsversorgung	10-30 V DC	Leistungsaufnahme	ca. 3 W	Netzfrequenz	50 Hz	Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)	Schutzart	IP20	Abmessungen	240 x 140 x 100mm (9 TE)	Gewicht	ca. 0,6 kg	Betriebstemperaturbereich	0°C - +45°C	Lagertemperaturbereich	0°C - +45°C	Luftfeuchtigkeit	30% - 80% nicht kondensierend	Artikelnummer	976000-485	Normenkonformität durch Hersteller	EN61000-6-1:2007, EN61000-3:2007				
Spannungsversorgung	10-30 V DC																												
Leistungsaufnahme	ca. 3 W																												
Netzfrequenz	50 Hz																												
Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)																												
Schutzart	IP20																												
Abmessungen	240 x 140 x 100mm (9 TE)																												
Gewicht	ca. 0,6 kg																												
Betriebstemperaturbereich	0°C - +45°C																												
Lagertemperaturbereich	0°C - +45°C																												
Luftfeuchtigkeit	30% - 80% nicht kondensierend																												
Artikelnummer	976000-485																												
Normenkonformität durch Hersteller	EN61000-6-1:2007, EN61000-3:2007																												
<p><b>ZÄHLER</b></p> 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennspannung</td><td>3x230/400 V (+/- 20%)</td></tr> <tr><td>Leistungsaufnahme</td><td>0,8 W / Phase</td></tr> <tr><td>Netzfrequenz</td><td>50 Hz</td></tr> <tr><td>Genauigkeitsklasse</td><td>B (+/- 1%) für Wirkleistung EN50470-1, -3</td></tr> <tr><td>Nennstrom</td><td>bis 75 A</td></tr> <tr><td>Montageart</td><td>Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>90 x 91 x 69mm (5TE)</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>ca. 0,4 kg</td></tr> <tr><td>Betriebstemperaturbereich</td><td>-25°C - +55°C</td></tr> <tr><td>Lagertemperaturbereich</td><td>-30°C - +70°C</td></tr> <tr><td>Luftfeuchtigkeit</td><td>75% - 95% nicht kondensierend</td></tr> <tr><td>Artikelnummer</td><td>261902-003</td></tr> <tr><td>Normenkonformität durch Hersteller</td><td>EN50470-1:2006, EN50470-3:2006</td></tr> </tbody> </table>	Nennspannung	3x230/400 V (+/- 20%)	Leistungsaufnahme	0,8 W / Phase	Netzfrequenz	50 Hz	Genauigkeitsklasse	B (+/- 1%) für Wirkleistung EN50470-1, -3	Nennstrom	bis 75 A	Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)	Schutzart	IP20	Abmessungen	90 x 91 x 69mm (5TE)	Gewicht	ca. 0,4 kg	Betriebstemperaturbereich	-25°C - +55°C	Lagertemperaturbereich	-30°C - +70°C	Luftfeuchtigkeit	75% - 95% nicht kondensierend	Artikelnummer	261902-003	Normenkonformität durch Hersteller	EN50470-1:2006, EN50470-3:2006
Nennspannung	3x230/400 V (+/- 20%)																												
Leistungsaufnahme	0,8 W / Phase																												
Netzfrequenz	50 Hz																												
Genauigkeitsklasse	B (+/- 1%) für Wirkleistung EN50470-1, -3																												
Nennstrom	bis 75 A																												
Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)																												
Schutzart	IP20																												
Abmessungen	90 x 91 x 69mm (5TE)																												
Gewicht	ca. 0,4 kg																												
Betriebstemperaturbereich	-25°C - +55°C																												
Lagertemperaturbereich	-30°C - +70°C																												
Luftfeuchtigkeit	75% - 95% nicht kondensierend																												
Artikelnummer	261902-003																												
Normenkonformität durch Hersteller	EN50470-1:2006, EN50470-3:2006																												
<p><b>NETZTEIL</b></p> 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Nennspannung</td><td>90 – 264 V AC</td></tr> <tr><td>Netzfrequenz</td><td>50 Hz</td></tr> <tr><td>Ausgangsspannung</td><td>24 V DC</td></tr> <tr><td>Ausgangsstrom</td><td>1,3A</td></tr> <tr><td>Montageart</td><td>Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP 20</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>53 x 91 x 56mm (3TE)</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>ca. 0,2 kg</td></tr> <tr><td>Betriebstemperaturbereich</td><td>-25°C - +71°C</td></tr> <tr><td>Lagertemperaturbereich</td><td>-25°C - +85°C</td></tr> <tr><td>Luftfeuchtigkeit</td><td>20% - 95% nicht kondensierend</td></tr> <tr><td>Artikelnummer</td><td>976000-484</td></tr> <tr><td>Normenkonformität durch Hersteller</td><td>EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2, EN61000-6-3</td></tr> </tbody> </table>	Nennspannung	90 – 264 V AC	Netzfrequenz	50 Hz	Ausgangsspannung	24 V DC	Ausgangsstrom	1,3A	Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)	Schutzart	IP 20	Abmessungen	53 x 91 x 56mm (3TE)	Gewicht	ca. 0,2 kg	Betriebstemperaturbereich	-25°C - +71°C	Lagertemperaturbereich	-25°C - +85°C	Luftfeuchtigkeit	20% - 95% nicht kondensierend	Artikelnummer	976000-484	Normenkonformität durch Hersteller	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2, EN61000-6-3		
Nennspannung	90 – 264 V AC																												
Netzfrequenz	50 Hz																												
Ausgangsspannung	24 V DC																												
Ausgangsstrom	1,3A																												
Montageart	Hutschienenmontage (Tragschiene 35mm, DIN EN 60175)																												
Schutzart	IP 20																												
Abmessungen	53 x 91 x 56mm (3TE)																												
Gewicht	ca. 0,2 kg																												
Betriebstemperaturbereich	-25°C - +71°C																												
Lagertemperaturbereich	-25°C - +85°C																												
Luftfeuchtigkeit	20% - 95% nicht kondensierend																												
Artikelnummer	976000-484																												
Normenkonformität durch Hersteller	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2, EN61000-6-3																												
<p><b>SD-KARTE</b></p> 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Gehäuse</td><td>SDHC</td></tr> <tr><td>Kapazität</td><td>16GB</td></tr> <tr><td>Leistung/Geschwindigkeit</td><td>45MB/s</td></tr> <tr><td>Abmessungen</td><td>24 x 32 x 2,1mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>ca. 0,2 kg</td></tr> <tr><td>Betriebstemperaturbereich</td><td>-25°C - +85°C</td></tr> <tr><td>Lagertemperaturbereich</td><td>-40°C - +85°C</td></tr> <tr><td>Artikelnummer</td><td>990000-546</td></tr> </tbody> </table>	Gehäuse	SDHC	Kapazität	16GB	Leistung/Geschwindigkeit	45MB/s	Abmessungen	24 x 32 x 2,1mm	Gewicht	ca. 0,2 kg	Betriebstemperaturbereich	-25°C - +85°C	Lagertemperaturbereich	-40°C - +85°C	Artikelnummer	990000-546												
Gehäuse	SDHC																												
Kapazität	16GB																												
Leistung/Geschwindigkeit	45MB/s																												
Abmessungen	24 x 32 x 2,1mm																												
Gewicht	ca. 0,2 kg																												
Betriebstemperaturbereich	-25°C - +85°C																												
Lagertemperaturbereich	-40°C - +85°C																												
Artikelnummer	990000-546																												

# SmartPvCharge

## Technische Daten (Bestückung variantenabhängig)

### SmartPvCharge Basic 261902-000

- 1 Stk. SPC Controller
- 1 Stk. SPC Zähler
- 1 Stk. SPC Netzteil
- 1 Stk. SPC SD-Karte mit Betriebssoftware
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Versorgung 230V
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Zähleranbindung 24V
- 1 Stk. SPC Betriebsanleitung



### SmartPvCharge Professional 261902-001

- 1 Stk. SPC Controller
- 2 Stk. SPC Zähler
- 1 Stk. SPC Netzteil
- 1 Stk. SPC SD-Karte mit Betriebssoftware
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Versorgung 230V
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Zähleranbindung 24V
- 1 Stk. SPC Betriebsanleitung



### SmartPvCharge Premium 261902-002

- 1 Stk. SPC Controller
- 3 Stk. SPC Zähler
- 1 Stk. SPC Netzteil
- 1 Stk. SPC SD-Karte mit Betriebssoftware
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Versorgung 230V
- 1 Stk. SPC Kabelsatz Zähleranbindung 24V
- 1 Stk. SPC Betriebsanleitung



### SmartPvCharge Net 261902-004

- 1 Stk. SPC Controller
- 1 Stk. SPC Netzteil



Bitte beachten Sie, dass es durch zeitliche Überlagerung von Optimierungsvorgaben verschiedener Systeme u.U. zu unerwarteten Effekten kommen kann. So kann z.B. eine im Fahrzeug aktivierte Ladezeitvorgabe die Ladung nur zu gewissen Zeiten freigeben, das Haus-Energiemanagementsystem aber aufgrund von Überschüssen aus der Photovoltaikanlage andere Ladezeiten vorschlagen. In solchen Fällen könnte es zu verkürzten Ladezeiten und damit zu einer ungenügenden Reichweite des Fahrzeugs kommen. Um unerwünschte Effekte zu vermeiden, sollte der Nutzer deshalb darauf achten, keine in sich widersprüchlichen Vorgaben zu hinterlegen. Eine Anwendung von SmartPvCharge in Verbindung mit dem Elektrofahrzeugmodell Renault Zoe ist aus sicherheitstechnischen Gründen derzeit nur mit Einschränkungen möglich.