



家庭电源管理器

保时捷 - 车主指南 - 驾驶手册



02/2022

Porsche、保时捷盾徽、Panamera、Cayenne 和 Taycan 是 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份公司）的注册商标。

德国印刷。

未经 Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份公司）书面授权，不得以任何形式翻印、摘录或复印本手册。

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG（保时捷股份公司）版权所有

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

安装手册

请务必保管好本《安装手册》，并在转售充电器时移交给新的主人。

由于各个国家/地区的要求不同，本手册的拇指索引标签中的信息也会不同。为了确保您看到的拇指索引标签适用于您所在的国家/地区，请比较“技术数据”部分中的充电器产品编号与充电器铭牌上的产品编号。

其他说明

有关安装基本壁挂支架和充电盒的信息以及保时捷充电器的电气安装的信息，请参考安装说明。

建议

对您的车辆或本手册有任何疑问、建议或想法吗？

请与我们联系：

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

装备

由于我们一直都在不断进行创新与开发，因此您车辆的实际配置和规格可能与本手册中的保时捷图示或描述有所不同。装备项目并不总是符合标准交付范围或特定于国家/地区的车辆配置。

有关改装装备的详细信息，请与合格的专业维修中心联系。保时捷推荐保时捷中心来完成这项工作，因为他们拥有经过培训的维修中心专业人员，并且备有必要的零件和工具。

由于各个国家/地区的法律要求不同，您车辆上的装备可能与本手册中的描述有所不同。如果您的保时捷安装了任何本手册中未描述的装备，有资质的专业维修中心将乐于提供相关的正确操作及保养建议。

关于本手册

警报和标志

本手册中包含各种不同类型的警报和标志。



危险

严重或致命伤害

未遵守“危险”类别中的警报会导致严重或致命的人身伤害。



警告

可能造成严重或致命伤害

未遵守“警告”类别中的警报会导致严重或致命的人身伤害。



小心

可能造成中度或轻度伤害

未遵守“小心”类别中的警报可能导致中度或轻度的人身伤害。

提示

可能造成车辆损坏

未遵守“注意”中的警报可能导致车辆损坏。



信息

附加信息以“信息”字样指示。

✓ 为使用某一功能而必须满足的条件。

▶ 您必须遵守的说明。

1. 如果某个说明由若干步骤构成，则会对这些步骤进行编号。

2. 中央显示屏上必须遵循的说明。

▷ 有关您可以查找与某一主题相关的进一步重要信息的注意提醒。

更多信息

完整说明请访问以下网址：

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



目录

安全

适用文档.....	3
基本安全原则.....	4
正确使用.....	4
人员的资质.....	4
安装注意事项.....	4

综述

家庭安装示例.....	5
连接图.....	6
显示和操作元件.....	6
设备连接概述.....	7

安装和连接

连接器概览.....	8
连接到电网.....	10
与建筑物安装连接.....	12

初次运行

由客户服务部门进行首次启动.....	14
与设备建立连接.....	14
登录 Web Application.....	15
开始执行初次安装.....	15

技术数据

生产信息.....	26
-----------	----

索引.....	27
---------	----

安全 适用文档

说明	型号	注意	信息
外部电网电源单元	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75, 文章编号 2868635		www.phoenixcontact.com
推入式连接器	2x1754571、1x1790108、1x1790111、 3x1790124、1x1939439		www.phoenixcontact.com
WiFi 天线	HiRO H50284 无线 802.11n 2.4GHz WiFi 增益 2dBi OMNI	仅限 2.4 GHz 网络兼容性	www.hiroinc.com
电流传感器	EChun ECS1050-L40P	输入端 50 A; 输出端 33.3 mA	www.echun-elc.com
	EChun ECS24200-L40G	输入端 200A; 输出端 33.3 mA	
	EChun ECS36400-L40R	400A 输入; 33.3 mA 输出	
	EChun ECS36600-L40N	输入端 600A ; 输出端 33.3 mA	
	TT 100-SD (LEM)	输入端 100 A; 输出端 33.33 mA	www.lem.com

基本安全原则

⚠ 危险

由于电压而有生命危险!

可能会因电击而受伤和/或灼伤，甚至可能导致死亡。

- ▶ 在所有作业期间，都要确保在任何时候系统电源都是关闭并且受到保护的，这样就不会意外开启系统电源。
- ▶ 任何情况下均不得打开电源管理器的外壳。

正确使用

电源管理器主要用于通过防止建筑物的主保险丝跳闸来保障电力供应（过载保护）。

以下做法被视为使用不当：

- 自行对电源管理器进行改装或加装其他部件
- 将电源管理器用于本手册所述用途之外的任何其他用途

电源管理器设计为串联安装单元。必须在电气和信息技术条件下执行安装。

- ▶ 从电工技术的角度来说，电源管理器必须安装在适当的配电箱中。

免责声明

如果电源管理器由于运输、存放或处置而造成损坏，则无法进行维修。如果打开了电源管理器的外壳，保修将随之失效。这也适用于由于外部因素（例如失火、高温、极端环境条件和使用不当）导致的损坏。

人员的资质

只能由具备相应电气/电子设备知识的人员（合格的电工）进行电气安装。这些人员必须通过了相关考试，以证明他们具有安装电气系统和部件所需的专业知识。

错误的安装可能会危及您自己和他人的生命。

对执行安装的合格电工的要求：

- 能够评估测量结果
- 具有 IP 保护等级及其用法的知识
- 具有装配电气安装材料的知识
- 了解适用的电气/电子和国家/地区法规
- 了解防火安全措施，具有一般安全知识和特殊设备安全知识，了解事故预防规定
- 能够选择合适的工具、检测仪和个人防护装备（如果需要），以及用于确保跳闸条件的电气安装材料
- 具有供电网络（TN、IT 和 TT 系统）类型和相关连接条件（插座内零线接地、保护接地、所需的其他措施等）的知识

安装注意事项

必须通过以下方法执行电气安装：

- 根据当地适用法规，在所有时候都要对整个电气安装进行防震保护。
- 在所有时候都遵循现场现行的防火安全法规。
- 客户可以不受限制地接触电源管理器的控制按钮、显示屏和 USB 端口，并且没有电击危险。
- 电缆不得超过每个电流传感器允许的最长 3.0m 的电缆长度。
- 电源管理器上针对电压管理、外部电源和继电器的输入必须配备备用保险丝。

▶ 请参阅第 10 页的“连接到电网”一章。

- 在铺设安装电缆时必须遵循正确的长度和产品特定的弯曲半径。

如果安装环境要求过电压类别 III (OVCIII)，则外部电源的输入侧必须配备遵循当地法规的保护性电路（例如压敏电阻）。

高海拔安装

对于在海拔高度超过 2,000m 的高度处在电气设施中安装的传感器馈电线，或者由于其安装位置而必须遵从过电压类别 III (OVCIII) 的传感器馈电线，还要求以热缩管或者适当的绝缘软管形式（击穿强度为 20kV/mm，并且沿电源管理器的传感器输出（外壳）和输入端子之间的电缆全长的墙壁厚度最低为 0.4mm）进行绝缘。

综述

家庭安装示例

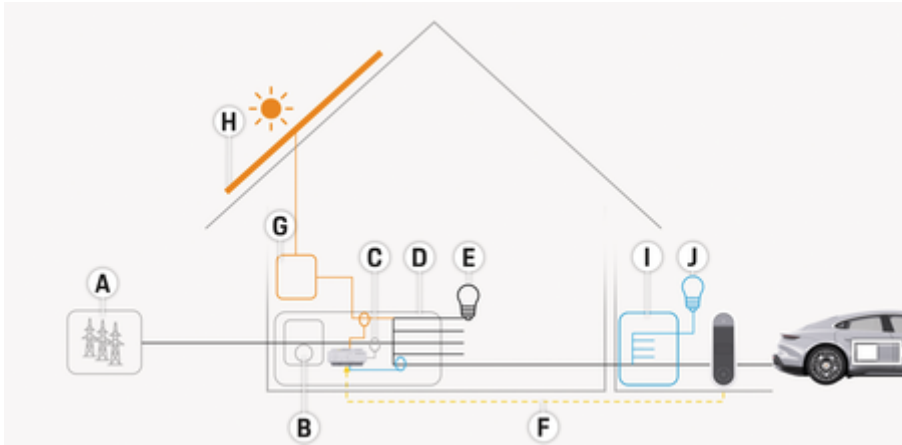


图 1: 带有光伏系统和分配电装置的家庭安装示例

- A 电源 (1 至 3 相, 此处为 1 相)
- B 电表
- C 电流传感器 (每相 1 个电流传感器)
- D 配电箱
- E 住宅内用电设备
- F EEBus 协议
- G 逆变器
- H 光伏系统
- I 分配电装置
- J 住宅外负载

连接图

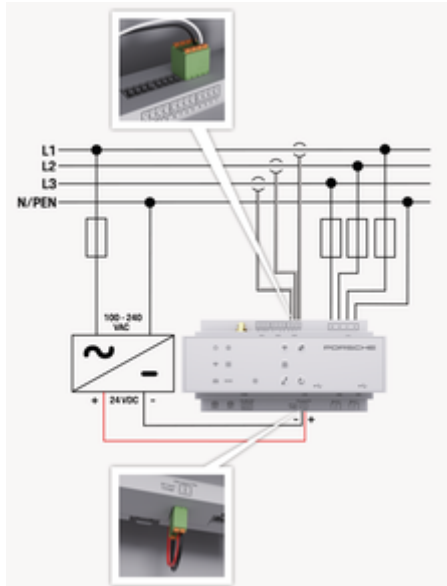


图 2: 电路图

L1/L2/L3	最高 3 相
N/PEN	零线
100-240 VAC	输入电压
24 VDC	输出电压

提示

相 L1 - L3 的分配可能与图示 (图 2) 不同。请检查您的住宅插头上的相位分配。







显示和操作元件



图 3: 显示和操作元件

显示	说明
 状态开/关	LED 呈绿色亮起：电源管理器操作就绪。
 互联网状态	LED 呈绿色亮起：已建立互联网连接
 WiFi 状态	LED 呈蓝色闪烁：热点模式，未连接客户端 LED 呈蓝色亮起：热点模式，至少连接了一个客户端 LED 呈绿色闪烁：客户端模式，WiFi 连接不可用

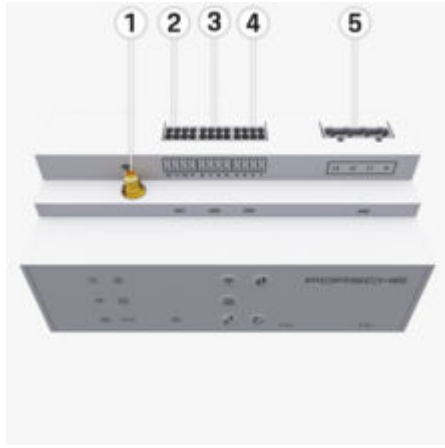
显示	说明
	LED 呈绿色亮起：客户端模式，WiFi 连接可用 LED 呈蓝色亮起或闪烁：可以在客户端模式下并行操作。 LED 闪烁黄灯：通过 WPS 的 WiFi 连接结构
 电力线通信 (PLC) 网络的状态	LED 呈绿色闪烁：正在搜索 PLC 网络连接。 LED 呈绿色亮起：PLC 网络连接已就位。 LED 呈蓝色闪烁：正在启用 DHCP。 LED 呈蓝色亮起：DHCP (仅用于 PLC) 已启用并且 PLC 网络连接已就位。
 以太网状态	LED 呈绿色亮起：网络连接已就位。
10101 RS485/ CAN 状态	开启：LED 在通信期间呈绿色亮起 (当前未指定)。
 故障状态	LED 呈黄色亮起或闪烁：故障存在 LED 呈红色亮起：功能受限

控制装置	说明
 WPS 按钮	<ul style="list-style-type: none"> 若要使用 WPS 功能建立 WiFi 连接，请短按 WPS 按钮（只有作为客户端才可建立网络连接）。
 WiFi 按钮 (热点)	<ul style="list-style-type: none"> 若要启用 WiFi，请短按 WiFi 按钮。 若要禁用 WiFi，请按住 WiFi 按钮 1 秒以上。
 PLC 配对按钮	<ul style="list-style-type: none"> 若要启用 PLC 连接，请短按 PLC 配对按钮。 若要电源管理器作为 DHCP 服务器启用（仅用于 PLC 连接），请按住 PLC 配对按钮 10 秒以上。 若要对客户端建立 PLC 连接，请再次短按 PLC 配对按钮。
 复位按钮	<ul style="list-style-type: none"> 若要重新启动设备，请按住重置按钮 5 秒以下。
 CTRL 按钮	<ul style="list-style-type: none"> 若要重置密码，请同时按住重置和 CTRL 按钮 5 至 10 秒钟。 若要将设备恢复到其出厂设置，请同时按住重置和 CTRL 按钮 10 秒以上。这将覆盖所有当前设置。
 USB 接口	USB 接口

▶ 有关网络连接方式的信息，请注意保时捷网站上的保时捷家用电源管理器安装说明，网址如下：
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

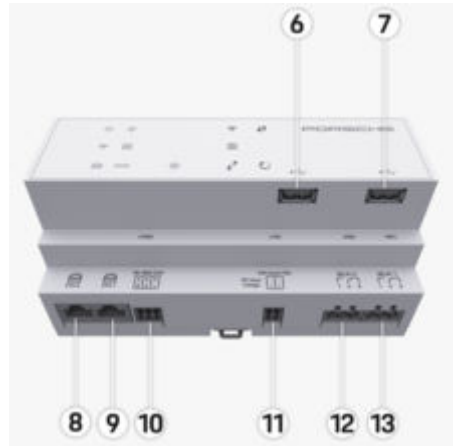
设备连接概述

设备顶部上的连接



- 图 4: 设备顶部上的连接概览
- 1 WiFi 天线
 - 2/3/4 电流传感器 (J301)、
电流传感器 (J300)、
电流传感器 (J200)
 - 5 电压测量 (J400)，
电压范围：100 V — 240 V (AC)(L-N)

设备底面上的连接



- 图 5: 设备底面上的连接概览
- 6 USB1
 - 7 USB2
 - 8 ETH 0
 - 9 ETH 1
 - 10 RS485/CAN (J1000) (未指定)
 - 11 电源 (J102), 24V (DC)
 - 12 继电器 (J900) (未指定)
 - 13 继电器 (J901) (未指定)

▶ 请参阅第 8 页的“连接器概览”一章。

安装和连接

连接器概览

设备连接概览（图4）、（图5）显示用于电流传感器、电压传感器、继电器触点和通信的连接位置。图示说明每种连接器的针脚位置。下面的表中显示针脚分配以及相应的信号。

▶ 请参阅第7页的“设备连接概述”一章。

用于电流测量的连接器

信息

务必注意电流传感器的连接位置、电流传感器的类型、其相位分配以及相位保险丝的额定电流，因为之后在配置电源管理器（网页应用程序的安装向导）时会查询上述信息。

参数	值
推入式连接器	J200/J300/J301
制造商	Phoenix Contact
插座零件号	1786853
连接器零件号	1790124

J200/J300/J301 连接器概览

电流传感器（J200、J300、J301）的连接器结构完全相同，并且可以连接到提供的其中一个接头（（图4 2/3/4）上）。

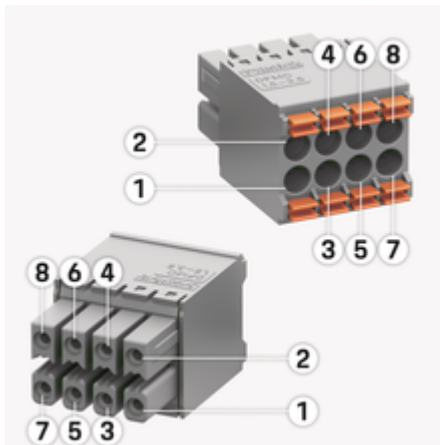


图 6: J200/J300/J301 概览

针脚	电流传感器			代码
	J200	J300	J301	
1	1	5	9	"l", 黑色
2	1	5	9	"k", 白色
3	2	6	10	"l", 黑色
4	2	6	10	"k", 白色
5	3	7	11	"l", 黑色

针脚	电流传感器			代码
	J200	J300	J301	
6	3	7	11	"k", 白色
7	4	8	12	"l", 黑色
8	4	8	12	"k", 白色

对于 LEM 传感器电缆 (100 A)，该电缆不是白色，而是黑色/白色。

信息

插到 Home Energy Manager 上时注意连接器方向！针脚 1、3、5、7 为圆形，针脚 2、4、6、8 为矩形。

用于电压测量的连接器

参数	值
推入式连接器	J400
制造商	Phoenix Contact
插座零件号	1766369
连接器零件号	1939439

J400 连接器概览



图 7: J400 概览

引脚	信号
1	零线 N
2	火线 L1
3	火线 L2
4	火线 L3

用于电源的连接器

参数	值
推入式连接器	J102
制造商	Phoenix Contact
插座零件号	1786837
连接器零件号	1790108

J102 连接器概览

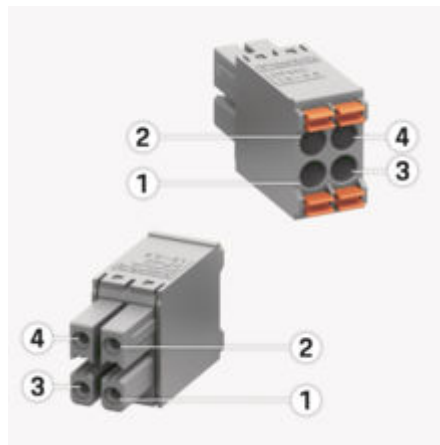


图 8: J102 概览

引脚	信号
1	V (+) 24 V DC $\pm 1\%$
2	V (-) 24 V DC $\pm 1\%$
3	V (+) 24 V DC $\pm 1\%$
4	V (-) 24 V DC $\pm 1\%$

信息

插到 Home Energy Manager 上时注意连接器方向！引脚 1、3 为圆形，引脚 2、4 为矩形。

用于继电器触点的连接器

参数	值
推入式连接器	J900/J901
制造商	Phoenix Contact
插座零件号	1757255
连接器零件号	1754571

J900/J901 连接器概览

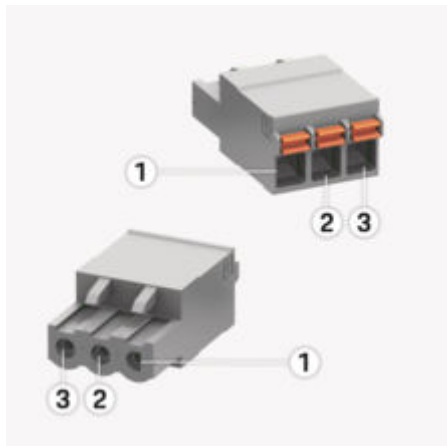


图 9: J900/J901 概览

引脚	信号
1	NO 触点
2	COM 触点
3	NC 触点

i 信息

Home-Energy-Managers 的继电器接头当前已禁用，无法正常工作。

用于通信的连接器

参数	值
推入式连接器	J1000
制造商	Phoenix Contact
插座零件号	1786840
连接器零件号	1790111

J1000 连接器概览

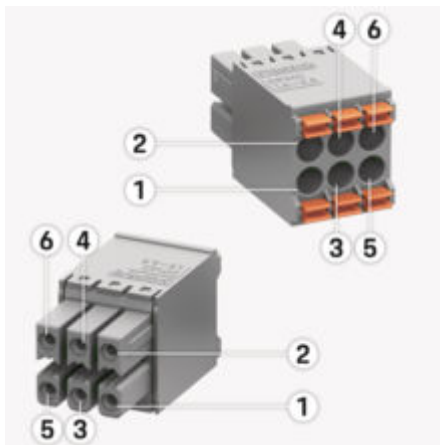


图 10: J1000 概览

引脚	信号
1	RS485 信号 B -
2	RS485 信号 A +
3	接地
4	接地
5	CAN 低
6	CAN 高

i 信息

插到 Home Energy Manager 上时注意连接器方向！引脚 1、3、5 为圆形，引脚 2、4、6 为矩形。

连接到电网

安装断路器

i 信息

线路保护保险丝不包括在供应范围内，并且必须由合格的电工进行安装。

电源管理器没有**内置保险丝**，因此电压测量、外部电源和继电器的输入端必须用适当的备用保险丝保护。

- 使用电源管理器时要求对所有馈电线进行过电流保护。请确保选择具有灵敏触发特性的保险丝。
- 基于可供在国家/地区使用的部件来选择保险丝。
- 使用具有最低跳闸电流和最短跳闸时间的部件。

准备配电柜

有关电源管理器所需空间的信息：

- ▷ 请参阅第 25 页的“技术数据”一章。
- ▶ 要在配电柜内安装电源管理器，应在 DIN 导轨上留出 11.5 水平间距 (HP)。
- ▶ 以距其外壳最小 0.5 HP 的间距安装电源管理器的电网电源单元。
- ▶ 避免所有电气接口直接/间接接触。

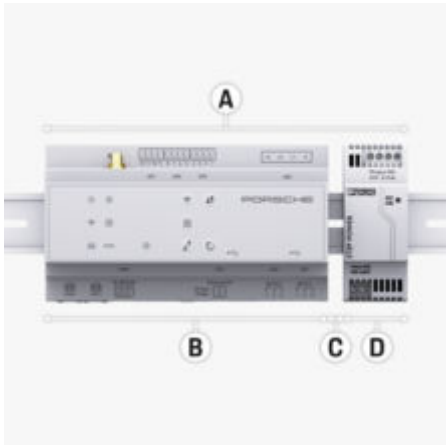


图 11: 准备配电柜

- A 水平间距 11.5
- B 水平间距 9
- C 水平间距 0.5
- D 水平间距 2

配电柜中的安装

- ✓ 电源管理器外壳上的 DIN 导轨支架已松开。
- 1. 与配电箱中的 DIN 导轨成角度放置 DIN 导轨支架。
- 2. 倾斜电源管理器的外壳并且将其平放在 DIN 导轨上。
- 3. 将 DIN 导轨支架固定到电源管理器的外壳上。

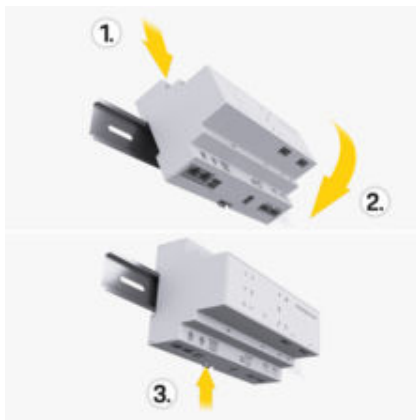


图 12: 配电柜中的安装

- 4. 检查电源管理器是否牢固接合在 DIN 导轨上。

安装电流传感器

提示

电流传感器的测量方向不正确

逆着测量方向安装电流传感器，可能会产生错误的结果并会引起故障。

- ▶ 注意电流传感器的测量方向（图 15，黄色箭头）。

测量营业场所/家庭总电流的电流传感器必须安装在主保险丝后面的相关主相上。电流不得划分到进一步的分支电路中。

▷ 请参阅第 5 页的“综述”一章。

- ▶ 确保所有防腐材料都已从电流传感器去除。
- ▶ 遵守每个电流传感器允许的最长 3.0 m 的电缆长度。
- ▶ 选择电缆可笔直穿过的安装位置并且注意测量方向（箭头指向负载）（图），黄色箭头）。
- ▶ 将安装电缆插入电流传感器中并合上传感器盖罩（图 13），黄色箭头）。
- ▶ 确保电流传感器的额定电流真正大于断路器。
- ▶ 先将电流传感器电缆插入连接器中，然后将连接器插入设备的插座中。

信息

记下电流传感器的类型、在电源管理器上的连接位置以及电流传感器连接的相位（例如，L1 或 L2）。在 Web Application 中配置电流传感器需要上述信息。

如果您需要延长测量导线，则尽可能使用相同类型的导线。

如果安装环境要求使用选装的壁挂式配电箱，则应将导线通过适当的电缆引导系统（空导管、电缆管道等）布线到该配电箱。

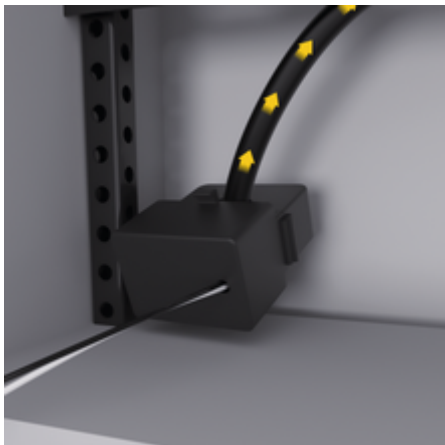
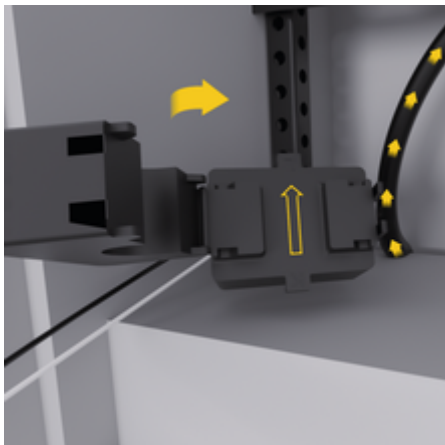


图 13: 电流传感器的安装示例

布线连接电缆

在安装任何设备前，根据当地法规将连接电缆布线到配电柜内，并且避免所有电气接口发生接触。

- ▶ 根据当地法规使用适当的安装电缆。
- ▶ 将安装电缆剪切到适当长度以适合可用空间和安装位置。
- ▶ 确保安装电缆符合产品特定的弯曲半径，以防电缆和五金件发生故障。

与建筑物安装的连接

提示

错误的相位分配

错误分配的相位可能导致错误的结果和故障。

对于多相电网，确保家用连接中的相位与 Porsche 充电器连接处的相位匹配，并且如果适用，与光伏系统逆变器的相位匹配。在任何位置都不应存在相移，否则逐相充电功能将不起作用。对于此安装，您可在 Web Application 中按正常相序（例如 L1-L2-L3）将电流传感器分配给电源和用电设备，相序与电压测量相位一样。

根据当地法规和标准将所有设备连接到现有建筑物安装上。

与电源管理器的充电电缆通信

- 智能充电电缆具有多相连接（电源插座或永久安装）：
 - ▶ 确保电源管理器的相位与充电电缆的相位匹配。
- 智能充电电缆具有单相连接：
 - ▶ 在 Web Application 中分配相位时，使用智能充电电缆连接到的相位。

连接外部电网电源单元

- ▶ 遵循制造商的安装说明。
 - ▷ 请参阅第 3 页的“适用文档”一章。
- ▶ 使用电源接头 (J102) 的端子分配将直流输出连接到电源管理器。
- ▶ 通过电缆将电网电源单元与电源管理器相连接。这些电缆必须由合格的电工制作。

连接 RS485/CAN 通信

信息

软件 (08/2019) 不涵盖与 RS485/CAN 的连接。对于将来的功能，请注意与新软件版本有关的信息。

在将电源管理器连接到建筑物安装时，存在直流电源连接器 (J102) 错误插入 RS485/CAN 端口的风险。这可能会导致电源管理器损坏。通过插入包括在供应范围中的不带连接电缆的 6 针连接器 (J1000)，您将能够避免互换连接器。

- ▶ 将不带连接电缆的连接器插入电源管理器外壳上的插座 J1000 中。

连接中继信道

信息

软件中没有与中继信道连接的应用案例。对于将来的功能，请注意有关新软件版本的信息。

电源管理器的供应范围包括不带连接电缆的适当连接器。

- ▶ 将不带连接电缆的连接器插入电源管理器外壳上的插座 J900/J901 中。

连接电流和电压测量

通过若干插头来连接电流和电压测量通道。必需的连接器和电压测量导线在电源管理器的供应范围内。如果电流传感器或电压测量导线未连接或者连接不正确，功能会受到很大限制。

- ▶ 在连接电流传感器和电压测量导线时，应注意设备标记。可在保时捷网站的以下网址中找到单相安装的视频：

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

初次运行

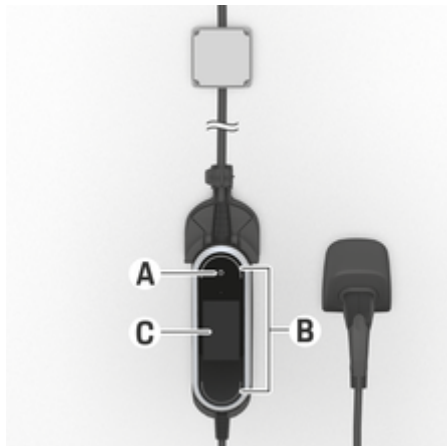




图 14: 控制单元

- A** 电源按钮 
- B** 状态 LED 
- C** 显示

通过按电源按钮 A 开启充电器。

状态 LED B 显示充电器的状态。

显示屏 C 上显示与充电器的通信，例如信息和错误消息。

- ▶ 请参阅保时捷充电器的操作说明。

由客户服务部门进行首次启动

在安装完电源管理器后，必须对设备进行配置以执行首次启动。

信息

只能由合格的电工执行首次启动。

在首次启动时，Web Application 中的安装向导会引导电工完成必要的设置（例如：连接、用户配置文件、优化的充电）。此处完成的一些设置（例如涉及系统和维护的设置），家庭用户也可以在以后更改。在安装向导中，须由电工完成家庭安装。其中包括配置电流传感器和添加 EEBus 设备。

在完成该操作后，电源管理器便可供使用了。

首次启动的要求

在设置电源管理器时，准备好以下信息：

- 登录 Web Application 所需访问数据的信函
- 不必注明私人数据，例如您家庭网络的访问数据以及用户配置文件的访问数据（用于与您的保时捷 ID 关联）。
- 有关电费/电价和上网报酬的信息

信息

进行部分调试只需访问数据文档。其他所有设置可以在以后进行。

网页应用程序 Web Application 支持以下浏览器：

- Google Chrome 版本 57 或更高版本（推荐）
- Mozilla Firefox 版本 52 或更高版本（推荐）
- Microsoft Internet Explorer 版本 11 或更高版本
- Microsoft Edge（推荐）
- Apple Safari 版本 10 或更高版本
- ▶ 附有所有步骤的安装向导的详细说明，请参见保时捷网站的在线安装说明版本，地址如下：

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



与设备建立连接

若要访问电源管理器的网页应用程序 Web Application，必须在您的终端设备（PC、平板电脑或智能手机）与电源管理器之间建立连接。有关所有连接选项的概览，▶ 请参阅第 16 页的“5. 选择网络连接”一章。

- ▶ 选择适合于主流信号强度和可用性的连接类型。

重定向到网页应用程序 Web Application

信息

根据使用的浏览器，Web Application 不会立即打开，而是首先显示浏览器的安全设置提示。

1. 在显示的浏览器警告消息中，选择**高级**。
2. 在下一个对话框中，选择**添加例外**。
 - ▶ 确认 SSL 证书，该网页应用程序 Web Application 随即打开。

WiFi

有两种建立 WiFi 连接的方式：

- 热点：
 - 电源管理器配有无线接入点（热点），带有密码保护并要求手动登录。支持 WiFi 的终端设备可以连接到热点，然后访问电源管理器的网页应用程序 Web Application。
- 通过 WPS 功能的 WiFi 网络：

利用 WPS 功能，可以在不必输入密码的情况下，将电源管理器与现有的家庭网络（例如网络路由器）配对。

通过热点打开 Web Application

- ✓ 电源管理器已开启。电源管理器自动启用 WiFi 热点。
- 1. 如果 **WiFi 状态** 指示灯未闪烁或亮起蓝光，请按下电源管理器上的 **WiFi** 按钮。
- 2. 在您的设备上，按任务栏或通知面板上的网络或 WiFi 图标。
- 3. 从列表中选择您的 WiFi 网络。WiFi 网络的名称与包含访问数据的信函中的 SSID 相同，并且显示为 **HEM-#####**。
- 4. 选择按钮 **连接**。
- 5. 输入安全码。安全码在包含访问数据的信函中显示为 **WiFi PSK**。
 - ▶ 与 WiFi 网络的连接随之建立。

注意：在 Windows 10 操作系统中，系统会首先要求您输入路由器 PIN。选择链接 **使用 PLC 安全密钥建立连接**，然后输入代码。
- 6. 打开您的浏览器。
- 7. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址：192.168.9.11
- 或者 -
在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 DNS 地址：https://porsche.hem
- ▶ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

通过 WiFi (WPS 功能) 访问网页应用程序 Web Application

1. 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
 2. 在 2 分钟内，按下电源管理器上的 WPS 按钮。
 3. 在路由器设置中，选择正确的网络，并找出电源管理器的 IP 地址。
 4. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址。
- ▶ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

信息

有些路由器还可使用主机名称 **保时捷驻车辅助系统** 来联系 Web Application（例如使用 https://porsche-hem/）。

以太网

1. 将以太网电缆连接到电源管理器（ETH0 端口）。
2. 在路由器设置中，选择正确的网络，并找出电源管理器的 IP 地址。
3. 在浏览器的地址栏中输入电源管理器的 IP 地址。

PLC 客户端

电源管理器可以作为客户端集成到 PLC 网络中。**注意：**为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器（不包含在供货范围内）。

- ▶ 在 PLC 调制解调器上，输入电源管理器的安全码，以在 PLC 网络中对其进行注册。
- 或者 -
按下 PLC 调制解调器上的配对按钮，然后在 60 秒内按下电源管理器上的 **PLC** 按钮。

网络连接概览

在操作说明末尾，您可以找到最后一个语言版本的网络连接概览。

登录 Web Application

可以使用两种用户身份登录 Web Application：**家庭用户**和**客户服务**。

客户服务 用户身份仅供合格的电工或保时捷服务合作伙伴使用。合格的电工负责设置电源管理器。他或她可以运行包含家庭安装在内的安装向导，并在网页应用程序中拥有所有配置选项。

登录 Web Application

- ✓ 访问数据在手头。
- 1. 选择用户 **客户服务**。
- 2. 输入密码（在包含访问数据的信函中显示为 **Tech User Password (技术用户密码)**）。

开始执行初次安装

安装向导指导电工完成各个安装步骤。

- ▶ 若要完成安装向导的某个步骤，应输入所需的设置并用 **继续** 确认。
- ▶ 若要返回一个步骤，请在 Web Application **返回** 中选择。**不要按浏览器的“后退”按钮。**

信息

如果设置过程中断，重新登录即可恢复设置过程。处于非活动状态 25 分钟后，用户会从网页应用程序 Web Application 中自动注销。

设置向导只能以客户服务身份启动。以家庭用户身份登录时，显示问候语之后出现注销请求。

1. 开始执行安装

- ▶ 在开始页面**继续**选择，开始执行安装向导的配置步骤。

2. 设置语言、国家/地区和货币

字段	说明
语言	选择网页应用程序 Web Application 的语言。
国家/地区	所使用的国家/地区。配置设置根据国家/地区而异。如果您输入了并非实际使用地的国家/地区，则某些设置可能不可用。
邮编	设备使用地的邮编。 在未来的软件版本中，输入邮编将实现更精确的天气预报。这将有助于改善太阳能管理。
日期和时间	在存在网络连接时，将自动应用该日期和时间。 时区： 必须手动选择。 用户定义的时间： 如果网络时间不可用作基准时间，输入当前时间。
货币	所需的货币。

3. 同意传输数据

仔细阅读有关 Web Application 电源管理器的网页应用程序的数据保护公告。

- ▶ 选择**继续**以同意数据保护公告。

i 信息

法律声明和隐私政策可使用相关链接随时访问 Web Application 中有关第三方内容和许可证的信息。

4. 选择更新和备份

自动更新软件

i 信息

若要实现自动软件更新，电源管理器必须连接到互联网。

在启用该功能后，将自动安装软件更新。

- ▶ 启用功能**自动软件更新**。

自动备份

在启用该功能后，备份文件会自动保存到所连接的 USB 存储设备上。

1. 将 USB 存储介质插入电源管理器的两个 USB 端口中的任意一个（USB 存储介质采用 ext4 或 FAT32 文件系统）。
2. 启用功能。
3. **已指定密码：**输入密码。
密码对您的数据进行保护，在您导入或恢复备份时必须输入密码。

i 信息

仍可执行手动备份。

5. 选择网络连接

若要通过网页应用程序 Web Application 操作电源管理器，您的终端设备（PC、平板电脑或智能手机）和电源管理器必须都在家庭网络中（通过 WiFi、PLC 或以太网连接）。通过家庭网络的互联网连接，可以使用网页应用程序 Web Application 的所有功能。

如果使用场所内没有家庭网络，则您的设备可以直接通过 WiFi 热点登录电源管理器。但在此情况下没有互联网连接，并且只有本地安装的功能可用。

i 信息

在网页应用程序 Web Application 中，只有在可以连接到家庭网络时，才应禁用热点连接。

- ▶ 请参阅《保时捷家庭电源管理器使用手册》。

- ▶ 选择所需的网络连接（WiFi、电力线通信（PLC）、以太网）。

WiFi

可以将电源管理器连接到现有的 WiFi 网络，例如通过网络路由器连接。

客户端模式是在网页应用程序 Web Application 中启用的。通过输入密码可将电源管理器手动添加到网络，或使用 WPS 功能自动进行添加。

如果电源管理器连接到网络路由器，将自动获得 IP 地址，您可通过该地址查看电源管理器和路由器的设置。

为了使用 WiFi 连接，必须能够在使用设备的位置接收到 WiFi 网络信号。您的智能手机（已登录到您的 WiFi 网络）在使用电源管理器的位置是否能接收到 WiFi 信号？如果信号较弱，可以通过改变 WiFi 路由器的摆放位置或使用 WiFi 中继器增强信号。

1. 启用 WiFi。
 - ➔ 将显示可用的 WiFi 网络。
 2. 将电源管理器添加到 WiFi 网络：
 - **选项 1：使用密码输入**
 - 从列表中选择您的网络，并输入安全码。
 - 不同网络：**如果您在使用不在列表上的网络，则选择此选项。
 - 选择是否自动分配 IP 地址（推荐）。
 - **选项 2：具有 WPS 功能**
 - 按下网络路由器上的 WPS 按钮。
 - 在 2 分钟内，选择按钮 **WPS**，这一步在 Web Application 中进行，并在可用网络下方选择相关网络。
- ➔ 一旦建立了与网络的连接后，IP 地址就会出现。
- 状态 **已连接** 出现在列表的网络旁。

Powerline Communication (PLC)

利用 Powerline Communication 可通过电网实现通信。为此，需要使用现有市电电源来设置本地网络，以实现数据传输。

可用两种方式将电源管理器与 PLC 网络配对：

作为 PLC 客户端：

电源管理器作为客户端注册到 PLC 网络。PLC 调制解调器为电源管理器分配 IP 地址并启用电网通信。您必须在 PLC 调制解调器上输入电源管理器的安全码。

- 注意：为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器（不包含在交付范围内）。
- 借助 DHCP 服务器：**
- 电源管理器可充当 DHCP 服务器。这样，在不需要使用 PLC 调制解调器的情况下，就可以将充电器直接连接到电源管理器。为此，需要在网页应用程序中启用 DHCP 服务器。Web Application 与此同时，可以保持其他连接（例如 WiFi 或以太网）。通过此方式，也可将互联网与充电器相连。
1. 电力线通信启用
 2. 将电源管理器添加到 PLC 网络：
 - **选项 1：使用连接按钮**
 - 按下 PLC 调制解调器上的配对按钮。
 - 在 60 秒内选择按钮 **连接**，这一步在 Web Application 中进行。
 - **选项 2：在电源管理器上输入安全码**
 - 从 Web Application 中选择选项 **使用 PLC 安全密钥建立连接**，
 - 输入 PLC 调制解调器的安全码。
 - 选择按钮 **连接**。
 - **选项 3：在 PLC 调制解调器上输入安全码**

注意：为此，需要使用支持 HomePlug 标准的 PLC 调制解调器（不包含在交付范围内）。仅在以前没有建立其他 PLC 连接时，才能使用此选项。

- 在 PLC 调制解调器上，输入电源管理器的安全码，以在 PLC 网络中对其进行注册。
 - 选择是自动分配 IP 地址（推荐），还是每次都予以指定。
- ➔ 如果自动分配 IP 地址，则与网络建立连接后，将立即显示 IP 地址。

与充电器直接进行 PLC 通信：

1. 在 Web Application **DHCP 服务器** 中启用。
 - 或者 -

若要启用 DHCP 服务器，请按住 Home Energy Manager 的 PLC 配对按钮 10 秒以上。
2. 选择按钮 **连接**，这一步在 Web Application 中进行。
 - 或者 -

点按 Home Energy Manager PLC 配对按钮。
3. 在 60 秒内按下充电器的 **PLC 配对按钮(设置 ▶ 网络 ▶ PLC)**。

信息

由于用电设备、电源设备发生故障或网络拓扑不合适，PLC 通信可能暂时或永久中断。

以太网

通过将电源管理器连接到网络（例如网络路由器）的以太网电缆实现数据的传送。只要建立了连接，就会自动对电源管理器分配 IP 地址。

1. 将以太网电缆连接到电源管理器（ETH0 端口）。
2. 选择是自动分配 IP 地址，还是每次都要指定。

6. 设置用户配置文件

信息

如果您还没有保时捷 ID，可以先创建一个。您可以稍后再关联保时捷 ID。为此，请转至 **连接 > 用户配置文件**。要将数据传输到您的保时捷 ID 帐户，设备必须连接到互联网。

您还可以在您的保时捷 ID 帐户中检索有关电源管理器的信息。为此，必须将电源管理器与保时捷 ID 相关联。

✓ 电源管理器已建立互联网连接。

1. 选择按钮 **关联保时捷 ID**。
➔ 对话框 **关联用户帐户** 打开。
2. 选择适当的选项，具体取决于是否有互联网连接：

选项	说明
前往 My Porsche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的设备已连接到互联网 ▶ 系统会将您直接重定向到保时捷 ID 帐户的登录页面。
其他选项	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 您的设备未连接到互联网 ▶ 使用具有互联网连接的设备扫描显示的二维码，或者在您的浏览器中手动输入显示的 URL。

- ▶ 在保时捷 ID 帐户网站上，输入您的登录数据（保时捷 ID、密码）。

信息

在保时捷网站显示登录成功消息后，在 HEM 中完成注册可能需要最多 2 分钟。在 HEM 网页应用程序中确认关联成功之前，请不要点击任何项目。

7. 家庭安装：设置电网相位

为住宅接电设置可用的电网相位数。

选项	说明
单相	仅使用一相。
两相（分相）	单相三线制
三相	使用三相。

8. 家庭安装：分配电流传感器

此处以表格形式列出了电流传感器的可能连接位置。

对于每个电流传感器，必须分别确定设备（CT_x，其中 x = 1–12）的 **连接位置**。

需要启用和配置的连接位置是设备本身连接的电流传感器电缆（在设备上从右到左以数字 1–12 进行编号）。另外，您需要确定哪个电流传感器测量哪一相位。

信息

最多可以连接和配置 12 个电流传感器。这样可对主电缆、连接至子配电装置以及太阳能系统电缆进行监控。

✓ 已检查充电器上所有已连接电流传感器的连接位置。

1. 在表中，启用监控所用的电流传感器。
2. 为每个电流传感器输入相应的设置：

列	说明
已启用	连接位置已启用
连接位置	设备上的连接位置 请参见由右到左的 1–12 的设备名称。
相	注明电流传感器从指定连接位置 (CT _x) 测量的相位。
电流传感器	已安装电流传感器的名称。 如有疑问，请检查已安装电流传感器的名称。
电路上限 [A]	注明电流传感器连接的导线保险丝的电流限值。 该值不得超过连接到电流传感器的导线保险丝的额定电流。建议 2 A 的较低值。因此，32 A 保险丝的标准设置为 30 A。
现场分析*	实时分析中的可见性

* 用于现场分析

电工的可用现场分析功能检查相位设置是否正确，以及电源传感器安装是否正确。现场分析功能显示从测得的 3 A 电流开始的带有方向 (+/-) 的电流值，并给出电流传感器所在相位的估计值。对于电流方向，负值表示用电，正值表示测量点供电。太阳能系统的测量电流必须为负值。

现场分析不能保证完全准确。但是，在标注不一致时建议检查安装和配置：

- **如果电流方向不正确：**检查设备的电流传感器安装及其电缆连接，确保各个电流传感器连接正确。
- **如果相位不同：**安装电流传感器时，请检查电流传感器是否装在正确相位处，必要时在电流传感器的网页应用程序中调整相位设置。

9. 家庭安装：配置电力来源

对住宅接电的每个相位以及使用地的其他电源（例如，光伏系统），应定义已连接的电流传感器。

住宅接电

仅显示步骤 8 设立的电流传感器。

1. 为电流传感器分配一个相位。
2. 如有必要，请在步骤 8 中建立其他电流传感器。

光伏系统

如果使用地点配有光伏系统，则需要针对电源管理提供有关连接类型和上网报酬的信息。

1. 启用功能。
2. 选择光伏系统的连接类型。

选项	说明
负载侧或过度馈电	光伏系统与住宅接电下游的电网相连接。 来自光伏系统的多余能量通过住宅接电处流入电网（在这种情况下，能源管理器在住宅接电处测量的电流可能为正）。
电源侧/完全馈电	光伏系统与住宅接电上游的电网相连接。来自光伏系统的电能直接馈送至电网。
示例	在一个示例中显示了两种类型的配置。

相位和电流传感器

如有光伏系统，可在此处选择相位并配置电流传感器。

1. 选择相数。
2. 分配电流传感器。
3. 如有必要，请在步骤 8 中建立其他电流传感器。

信息

您的保时捷合作伙伴以备件形式提供额外的电流传感器。

信息

当在负载侧安装或过度馈电时，使用自耗电优化功能不必分配电流传感器。在这种情况下，只需选择相数。但是，这样不能保证完整的电源统计信息。

10. 家庭安装：输入用电设备

在此输入现有用电设备（例如车库、桑拿浴室）和 EEBus 设备（例如充电器 Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus），并将电流传感器分配给适当的相位。

EEBus 表示集成在充电器 Porsche Mobile Charger Connect 等设备中的通信协议。如果电源管理器和 EEBus 设备处于同一个网络中，该协议可实现两种设备的配对。

添加用电设备时，务必注意以下要求：

- 对于每个相位，用电设备或 EEBus 设备都必须配有一个电流传感器。
- EEBus 设备的电源电缆的相位数已知并已进行了相应的配置。

对于此处所列的每个用电设备，可以在**概览**和**历史记录**中显示供电情况。

将住宅接电相位显示为用电设备

除了列出用电设备外，您也可以添加住宅接电的个别相位。这样可以在**概览**中显示相位准确的用电情况。

为此，请输入以下设置：

1. 选择**添加用电设备**。
2. 输入虚构的用电设备的名称（例如 L1、L2 和 L3）。
3. 选择**单相**为电网相位。
4. 将测量相应相位的电流传感器分配给住宅接电。

添加 EEBus 设备

- ✓ EEBus 设备 (例如, 充电器 Porsche Mobile Charger Connect、Porsche Mobile Charger Plus) 和电源管理器位于同一网络中。
- ✓ EEBus 设备已开启且未处于待机模式。

1. 添加 EEBus 设备 选择。

- ➔ 将显示可用 EEBus 设备。仅显示尚未连接到电源管理器的设备。

2. 选择并配置:

您可以通过识别号 (SKI) 来识别 EEBus 设备。充电器的 SKI Porsche Mobile Charger Connect 可从充电器的 Web Application 中找到 (**连接 ▶ 电源管理器**)。

i 信息

禁用充电器 Porsche Mobile Charger Connect 的待机模式, 这一点在充电器的 Web Application 中进行。

选项	说明
名称	用电设备的名称
类型	标配设为 EEBus 设备
电源相	EEBus 设备电源电缆的相位数。
将电流传感器分配给一个相。	选择连接到 EEBus 设备电缆的电流传感器

- ▶ 启动充电器上的连接。

- 充电器 Porsche Mobile Charger Connect: 在 Web Application 充电器 (**连接 ▶ 电源管理器**) 或充电器 (**设置 ▶ 电源管理器**) 上启动 EEBus 连接。
- 充电器 Porsche Mobile Charger Plus: 在充电器上启用充电状态**电源管理器**。充电器自动尝试与 PLC 网络和电源管理器建立连接。

- ▶ 有关将电源管理器添加到充电器 Web Application 中的信息, 请参见保时捷网站的说明, 地址如下:
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

i 信息

留心充电器所连接的插座可能会发生相移。

示例:

有个 EEBus 设备将要连接到相移的插座, 该插座不像通常那样使用相位 1, 而使用相位 2 或是多相的, 并且不是从相位 1 而是从相位 2 开始。作为一个相位的**第一个电流传感器**, 选择分配了第 2 个相位的电流传感器。因此, 将电源传感器分配给 EEBus 设备线路。

注意: 除非 EEBus 与充电器 (如 Porsche Mobile Charger Connect) 配对, 否则无法使用功能 **优化的充电**。通过充电器状态栏中的符号**电源管理器已连接** (房屋图标) 可以判断配对成功。

i 信息

相位独立减小

Porsche 交货配有电源管理器的车辆可以逐个相位**减小**充电电流。因此, 应将充电器始终配置在正确的相位上, 否则在错误的相位处充电过程会受到限制。

i 信息

过载保护始终保护为 EEBus 设备配置的电流传感器所在线路的保险丝以及主保险丝。

如果使用地点没有额外的电流传感器, 可以使用住宅接电的电流传感器来测量 EEBus 设备。

您的保时捷合作伙伴以备件形式提供额外的电流传感器。

11. 更改电价设置

在这一步, 您可以按自己的电价标准输入有关电价随不同时段变化的信息。

- ▶ 选择电价是否在给定时间段内发生变化。
- ➔ 可以输入更多信息, 具体取决于您选择的设置。

选项	说明
静态电价	电价不随时段不同而发生变化。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 每 kWh 价格: 输入商定的每千瓦时电价。
可变电价	电价随时段不同而发生变化。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 按下是选择这种计价方式 (季节性、每周的某几天、每天的某些时段), 并定义时间段及对应的每千瓦时电价。 ▶ 如有必要, 创建并设置更多时间段。
上网报酬	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果将电力馈送至电网, 则输入报酬。

12. 优化的充电

过载保护

利用现有的电流传感器，电源管理器能够获知具体的电流，从而保护家用设备的保险丝，避免过载。住宅接电的电流传感器只能保护主保险丝。因此，建议在子配电箱（用于充电器等的 EEBus 设备）的导线上装配额外的电流传感器（不包含在交货范围内）。如果超过保险丝的额定电流，将触发过载保护。在这种情况下，减小充电电流。如果低于最低充电电流（根据具体车辆），充电中止。如果在使用地点使用多个充电器，建议让电源管理器协调各个充电过程。电源管理器的配电原则提供了以下几个选项。

选项	说明
平衡	在所有充电车辆之间尽量均匀分配可用的充电功率。
时序	对最先开始充电的充电器优先配电。
单独	对列表中的首个 EEBus 设备优先配电。 <ul style="list-style-type: none"> 若要改变优先次序，请将设备拖到所需的位置。

i 信息

如果多个充电过程同时进行，则按照此处所选的选项进行配电。

i 信息

更新：相位独立减小

当即插即充电功能启用时，交货配有电源管理器的 Porsche 车辆可以逐个相位减小充电电流。之后，最小充电电流的限值会大大降低，根据情况减小充电电流不会再次中断充电过程。

优化自耗电

此功能标配禁用。

▶ 使用开关启用该功能。

如果启用了该功能，在达到最少充电量后，车辆会决定是否使用光伏系统提供的电力继续充电。在达到最少充电量（以电池容量的百分比表示）之前，车辆将以可能的最大功率充电（除非受过载保护限制）。之后，将对充电进行优化，即只有当光伏系统有多余的电能馈送到电网时，车辆才会进行充电。

若要使用功能**优化自耗电**，必须满足以下条件：

- ✓ 在电源管理器中配置了光伏系统（或其他家用发电机）。
- ✓ 使用充电器 Porsche Mobile Charger Connect（美国：Wall Charger Connect）。
- ✓ Porsche Taycan：已在车辆中启用支持优化充电的充电配置文件。已达到最少充电量。Plug and Charge 已启用。

费用优化充电

▶ 使用开关启用该功能。

电源管理器使用您所输入的电价数据来生成电价和输出表（电源管理器通过充电器将电价输出表发给车辆）。根据电价设置，车辆会识别充电电价的时间变化。通过考量其他限制因素（比如定时器、空调预启动等），车辆会计算并生成优化费用充电计划。随后，车辆会将该计划传送给电源管理器（按照充电电流限值监控充电情况）。

如果多个充电过程同时进行，则按照**过载保护**中所选的选项进行配电。Porsche 在可用电源的优先级方面，该车型高于其他车型。

▶ 启用功能。

为了优化费用，必须设置定时器。

Porsche Taycan：在此处还须设置优化充电的配置文件。

i 信息

此功能仅适用于电价随时间变化的情形。

在必要时，电源管理器的过载保护会限制配电。

13. 总结

摘要提供您已完成的所有设置的概览。您应再次核查所做的设置。

更改设置

- ▶ 选择要更改其设置的按钮。
- ▶ 选定的安装步骤已打开并可进行编辑。

列表式概览：

- **连接位置** 电流传感器（第 1 行：CTx，其中 x=1-12）及其对家庭电源（第 2 行：L1 至 L3）的相分配。
- **电力来源和设备行** 逐一列出了已配置的电源（住宅接电和光伏系统（如适用））和用电设备（如充电器），以及对相关相位（L1、L2 或 L3）或电流传感器（CTx）的分配。

最终步骤

1. 在 **设置 ▶ 保养** 下搜索软件更新。
2. 在 **设置 ▶ 保养** 下执行手动备份。

在安装向导结束运行后，自动跳转到网页应用程序 Web Application 概览。

信息

如果在家庭安装中更改了重要设置，安装向导会自动打开。在这种情况下，向导必须从更改的步骤一直运行到最后，以便可以再次检查所有设置。

故障诊断：问题和解决方案

问题	可能的原因	修复
在 Web Application 的概览中，EEBus 设备没有显示电源	在 EEBus 设备（例如，Porsche 充电器）上连接出现故障	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 EEBus 设备上重复 EEBus 连接，并在必要时增强通信信号（WiFi 或 PLC）。 ▶ 请注意 EEBus 设备的手册。
	中没有相位分配 Web Application	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 家庭安装 Web Application 中通过电流传感器给 EEBus 设备分配相位。
电力来源或配置的用电设备未显示电源或者显示错误的电源	没有连接到电压测量的电缆	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 合格的电工通过 J400 连接器将零线和火线连接到电源管理器。
	电流传感器连接不正确	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 合格的电工检查电流传感器的方向箭头是否指向用电设备，以及电缆是否正确接到 J200、J300 和 J301 连接器上。
	电流传感器未配置或配置不正确	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 检查电源管理器上电流传感器的连接位置是否与 Web Application 家庭安装 (CT#) 中的配置匹配。此外，还须检查电流传感器的配置相位是否与电压测量的相位匹配。
	没有为用电设备配置电流传感器或者配置的电流传感器错误	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 Web Application 的 家庭安装 中，检查是否将（正确的）电流传感器分配给了用电设备。
尽管启用了过载保护，保险丝仍导致跳闸	电流传感器连接不正确	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 合格的电工检查电流传感器的方向箭头是否指向用电设备，以及电缆是否正确接到 J200、J300 和 J301 连接器上。
	电流传感器未配置或配置不正确	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 检查电源管理器上电流传感器的连接位置是否与 Web Application 家庭安装 (CT#) 中的配置匹配。此外，还须检查电流传感器的配置相位是否与电压测量的相位匹配。
	EEBus 连接不成功或者暂时中断	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 EEBus 设备上重复 EEBus 连接，并在必要时增强通信信号（WiFi 或 PLC）。 ▶ 请注意 EEBus 设备的手册。
	EEBus 设备具有错误的相位分配	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 Web Application 的 家庭安装 中，检查是否将（正确的）电流传感器分配给了用电设备。

问题	可能的原因	修复
	没有对电源管理器进行保护的保险丝跳闸	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 您可从您的保时捷合作伙伴购买电流传感器，以进一步保护引至 EEBus 设备的电缆保险丝。 ▶ 它们必须由合格的电工安装和配置。
车辆未由充裕供应的太阳能供电	电流传感器连接不正确	▶ 合格的电工检查电流传感器的方向箭头是否指向用电设备，以及电缆是否正确接到 J200、J300 和 J301 连接器上。
	电流传感器未配置或配置不正确	▶ 检查电源管理器上电流传感器的连接位置是否与 Web Application 家庭安装 (CT#) 中的配置匹配。此外，还须检查电流传感器的配置相位是否与电压测量的相位匹配。
	EEBus 连接不成功或者暂时中断	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 EEBus 设备上重复 EEBus 连接，并在必要时增强通信信号（WiFi 或 PLC）。 ▶ 请注意 EEBus 设备的手册。
	EEBus 设备具有错误的相位分配	▶ 在 Web Application 的 家庭安装 中，检查是否将（正确的）电流传感器分配给了 EEBus 设备，或在连接 EEBus 设备时是否发生了相移。合格的电工对配置或接线进行修改。
	光伏系统错误配置	▶ 合格的电工检查光伏系统是否连接在电源侧或负载侧，在 Web Application 的 家庭安装 中检查适当的配置以及相位和电流传感器的分配。
	Porsche 充电器和/或车辆的软件版本不支持该功能	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 更新充电器 Porsche。 ▶ 有关您的车辆的软件更新，请与您的保时捷合作伙伴联系。
	已禁用自耗电优化功能	▶ 启用 自耗电优化 功能，并按照说明操作。
	PV 电流过低	每个相位需要至少 2 A 的多余电流。

技术数据

说明	值
端口	2 个 USB、1 个 PLC、2 个 WiFi、2 个以太网、12 个 CT 输入、1 个 RS485/CAN（未指定）
所需空间	水平间距 11.5（1 个水平间距相当于 17.5-18 mm/0.7 英寸）
电流测量	0.5A 至 600A（根据电流传感器的具体情况），最大电缆长度为 3.0m
电压测量	100V 至 240V (AC)
电源电缆到 USB 接口的最大长度	3,0 m
电源管理器输入	24V (DC)/0.75A
外部电源（输入）	100V 至 240V (AC)
外部电源（输出）	24V (DC)/18W
继电器（电压/载荷）	最大 250V (AC)，最大 3A 电阻负载
存储温度范围	-40 °C 至 70 °C
工作温度范围	-20 °C 至 45 °C（相对湿度为 10% 至 90%）
测试的产品类型	控制单元
设备功能描述	家庭充电管理
电源连接	外部电网电源单元
安装/过电压类别	III
测量类别	III
污染程度	2
防护等级	IP20

技术数据

说明	值
IEC 60529 防护等级	轨道安装型设备
保护等级	2
运行条件	连续操作
设备的整体尺寸 (宽 x 深 x 高)	159.4 毫米 x 90.2 毫米 x 73.2 毫米
重量	0,3 kg
外部电流传感器 (附件、可拆卸部件)	ECS1050-L40P (EChun; 50 A 输入; 33.3 mA 输出) TT 100-SD (LEM, 100 A 输入; 33.33 mA 输出) ECS24200-L40G (EChun; 200 A 输入; 33.3 mA 输出) ECS36400-L40R (EChun; 400 A 输入; 33.3 mA 输出) ECS36600-L40N (EChun; 600 A 输入; 33.3 mA 输出)
天线 (附件、可拆卸部件)	HIRO H50284
传输频带	2.4 GHz
传输功率	58.88 mW

生产信息

符合性声明



电源管理器配有无线电系统。这些无线电系统的制造商声明，根据第 2014/53/EU 号指令，该系统符合其使用的技术规范。有关欧盟符合性声明的全文内容，请访问以下保时捷网站网址：

<https://tinyurl.com/porsche-docs>

索引

A

- 安装电流传感器..... 11
- 安装和连接..... 8
- 安装注意事项..... 4

B

- 保时捷 ID 帐户
 - 登录..... 18
 - 关联..... 18
- 备份
 - 自动备份..... 16
- 本手册中的符号..... 1
- 布线连接电缆..... 12

C

- 产品维护..... 25
- 充电电流的减小
 - 视各个相位而定..... 20
 - 相位同步..... 20
- 初次安装
 - 开始..... 15

D

- 登录
 - 至网页应用程序..... 15
- 电价设置
 - 输入电价..... 20
- 电力线通信 (PLC)
 - 显示元件..... 6
- 电流传感器
 - 分配..... 18
- 电源
 - 选择..... 19
- 电源相
 - 选择..... 18
- 断路器..... 10

E

- EEBus 设备
 - 配置..... 19
 - 添加..... 19

F

- 法律声明和隐私政策..... 16
- 符合性声明..... 26

G

- 高海拔安装..... 4
- 故障查找..... 23
- 关联用户配置文件..... 18

J

- 基本安全原则..... 4
- 技术数据..... 25
- 家庭安装
 - 输入用电设备..... 19
 - 添加 EEBus 设备..... 19
- 家庭安装, 示例..... 5
- 建立连接..... 14
- 降低充电电流..... 21
- 交货范围..... 7
- 警报的结构..... 1

L

- 连接
 - 电流测量通道..... 13
 - 电压测量通道..... 13
 - 连接到电网..... 10
 - 外部电网电源单元..... 12
 - 与建筑物安装的连接..... 12
 - 中继信道..... 12
 - RS485/CAN 通信..... 12
- 连接 RS485/CAN 通信..... 12
- 连接电流测量通道..... 13
- 连接电压测量通道..... 13

连接器

- 电流测量..... 8
- 电压测量..... 8
- 电源..... 9
- 继电器触点..... 9
- 通信..... 10
- 连接图..... 6
- 连接外部电网电源单元..... 12
- 连接中继信道..... 12

M

- 免责声明..... 4

P

- 配电柜中的安装..... 11
- PLC 网络
 - 连接..... 15
 - 设置..... 17

Q

- 启用 DHCP 服务器..... 17
- 确认 SSL 证书..... 14

R

- 热点
 - 连接..... 15
- 人员的资质..... 4
- 软件更新
 - 自动下载..... 16

S

- 设备接头
 - 底部..... 7
 - 顶部..... 7
- 设备连接概述..... 7
- 设置
 - 国家/地区..... 16
 - 货币..... 16
 - 时间..... 16

索引

邮政编码.....	16
语言.....	16
设置充电行为.....	21
设置国家/地区.....	16
设置货币.....	16
设置配电.....	21
设置邮编.....	16
设置语言.....	16
时间	
设置.....	16
适用标准/指令.....	25
适用文档.....	3
首次启动	
说明.....	14
要求.....	14

T

同意传输数据.....	16
-------------	----

W

网络连接	
电力线通信网络.....	17
选择.....	16
以太网.....	17
PLC 网络.....	17
WiFi 网络.....	16
网络应用程序	
登录至.....	15
WiFi 网络	
连接.....	16
配置.....	16
WPS 功能.....	15
WPS" (防滑溜) 功能.....	15, 16

X

显示和操作元件.....	6
--------------	---

Y

以太网	
连接.....	15, 17
设置.....	15
用电设备	
配置.....	19
输入住宅接电.....	19
添加.....	19
优化的充电.....	21
优化费用充电.....	21
优化自耗电充电.....	21

Z

正确使用.....	4
注册	
保时捷 ID 帐户.....	18
准备配电柜.....	11