



trak | charger HF premium

细节制胜的高频充电机



电能 是我们动力的源泉…

您正在翻阅的是我们长达90多年的工作成果。我们为移动电源提供创新方案的热情持续了90多年 - 拥有超过90年德国工业技术的我们从未停下前进的步伐，即便我们已经取得了许多成就。

在前进的道路上，员工的努力与付出让我们不断实现自我突破。同时，我们也和我们的合作伙伴一起持续推动企业发展，肩并肩地把昨天的许多“不可能”变成了今天的“可能”。

但只有通过您的合作，我们才能将经济优化的解决方案和技术先进的工艺产品完美结合，创造共生。

凭借我们在全球20多个地点拥有近2000名员工的公司架构，我们始终与您紧密相连，并一直秉承开拓创新的精神。

我们的日常目标是为您的项目做出灵活多变的设计和极其可靠的产品。凭借几十年来在全球各地的本土化服务，我们对各种特殊挑战了如指掌。

如果您期望的不仅仅是一款简单的产品，而是一个始终在您身边的称职伙伴，HOPPECKE 将永远是您正确的选择。



trak | charger HF premium 效率高、交互性强

现代物流解决方案对过程链中的每一个环节都提出了更高的要求。除了对抵抗供电电压波动的需求响应要日益灵活外，还需要特别考虑效率的最大化。

HOPPECKE 通过全新的 trak | charger HF premium 为客户提供了一个先进的解决方案。这款产品相较于其他充电机在许多细节上具有决定性的优势，它能实现让所有叉车电池在不考虑剩余电量的情况下自动进入后续的充电阶段。trak | charger HF premium 可以平缓高效地为电池充电，并且能够便捷地与电池监控系统对接，用以收集、评估和直观显示来自系统网络的所有数据。

无论是工业或商业领域的电动产品和仓储物流，最佳的系统网络化工作确保了可获得的最大效率以及对环境的可持续性保护。

trak | charger HF premium 能根据电池的不同状态对充电参数进行单独调整，从而获得最佳的充电策略。

在最佳时间进行自动补偿充电能延长电池的使用寿命。通过HOPPECKE 监控系统，电池的可用容量状态及就绪状态始终一目了然，这样可以确保您的电池得到最合理化的使用。

HOPPECKE 凭借高精尖的产品和智能化的工作网络，可为您节省高达30% 的潜在开支。若您正好想选择质量可靠，效率很高的产品，那么trak | charger HF premium 绝对是您高投资回报率的不二选择。



来自HOPPECKE 的优势 高频充电机技术

一流的整体效率

与传统的解决方案相比，由HOPPECKE 电池和监控系统构成的系统产品可为您节省高达30%的能耗。

充电时间精确可控，不受电网电压波动的影响

由于高频技术的电网自适应性，您的电池可获得一个可控的充电曲线，以保证精确的充电时间。

高投资保障

若您拥有了trak | charger HF premium，那就等于您拥有了一台可以为所有工业电池提供温和、最优化充电模式的充电机，如铅酸电池，碱性电池和锂离子电池。

低运营成本

高质量的感应电流补偿和90% 以上的充电效率使 trak | charger HF premium 能为您减少相当可观的能耗。与传统50Hz 充电机的节能量相比，trak | charger HF premium 可减少约14%的能耗。同时，二氧化碳的减排也能成功让您化身为气候保护的一份子。

简便又经济

快捷简便的运行方式避免了大量低成本电气件的安装。

提高车辆可用性

当您使用快充功能时，您的电池可在2.5 小时内实现95% 的充电电量，以提高您的车辆可用性。

可靠性高

并联电源模块保证车辆在个别模块失灵时还能正常充电。

功能多样化

选配件可随时进行改装或升级。这意味着充电系统能够在任何时候满足您多变的需求。

通过“终生”数据库提高透明度

由于充电机配有大容量存储器，电池充电系统在整个生命周期内的运行数据能被完全跟踪及保存——这同时也实现了无纸化评估。

特点一览表

- ▶ 高操作可靠性和生产效率
- ▶ 功能多样化
- ▶ 提高系统效率和效益高达30%
- ▶ 提高车辆可用性（同样适用于多班制）
- ▶ 延长电池寿命
- ▶ 减少维护成本
- ▶ 提高生产力





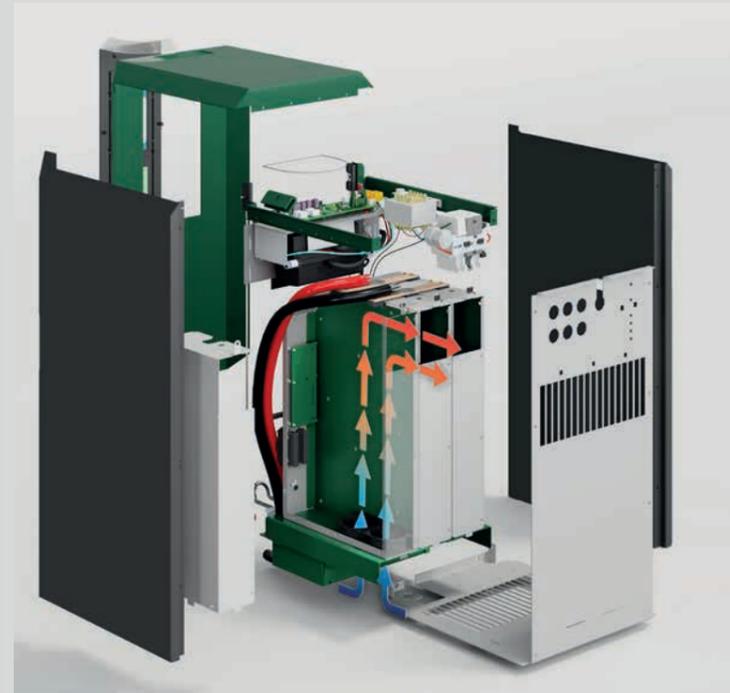
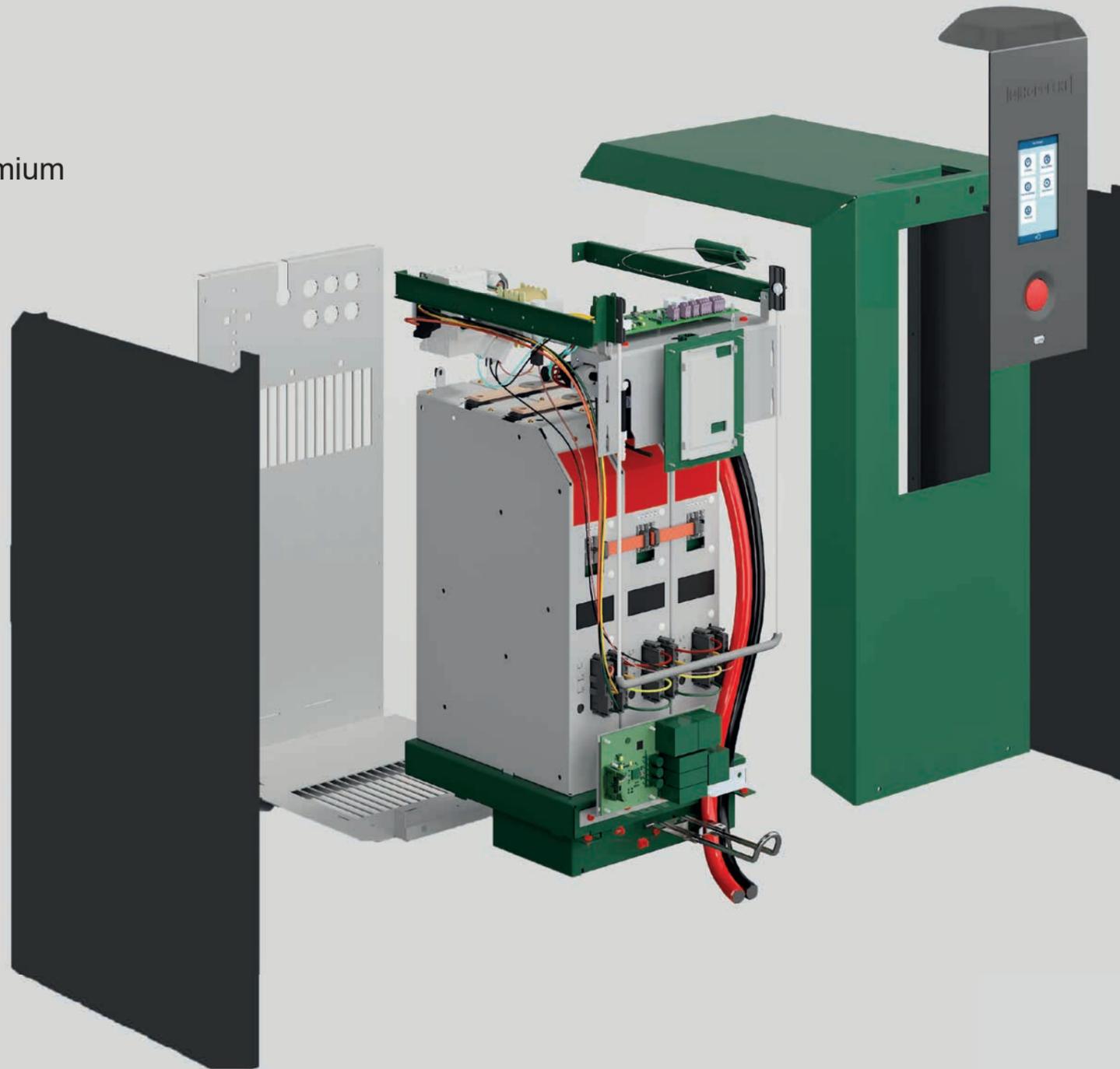
trak | charger HF premium

效率高、交互性强

创新的充电模式

trak | charger HF premium 的配性极高 适用范围广, 适用于24V~80V, 64AH~1550AH 的各类工业电池, 可满足几乎所有领域的充 需求。电池在整个使用寿命中的充电数据 及 能耗信息都将被存储, 您可直观地评估电 池 各项性能指标, 方便制定维护计划。

存储的数据可通过充电机正面的USB 端口导 出, 便于后续分析。 除此之外, 这些数据 也 可通过HOPPECKE 的 TRAK | MONITOR 系统传 输到更高级系统组件中。



“进化”版的冷却装置

全新的双室冷却系统以及经过额外封装的电子元件, 确 保了 trak | charger HF premium 在狭小的空间内能够 更快速地降 温。同时, 这也更好地保护了敏感组件免 受气雾和常见导电 粉尘带来的影响, 如由于轮胎磨损 造成的粉尘。

HOPPECKE 充电机电路板上刷有特殊涂层, 以提高稳 定性。

此外, 先进的电子控制器和新的电源模块使trak | char- ger HF premium 在使用时更加节能。



小巧轻便

由于简洁的外形设计和紧凑的内部构造, trak | charger HF premium 占用 空间很 小, 安装也简单。

因此, 若您在规划新厂房或新仓库时想用最少的空间获得最大的充电能 力, 那 您选择它绝不会错。

全新的trak | charger HF premium 可直接挂于实体墙上, 也可置于货架上。仅两 种外壳尺寸就可满足市面上大部分电池的充电要求, 并不受电池技 术类型、电 池电压及电池容量的影响。



模块化

凭借模块化结构, trak | charger HF premium 可适应各种多变的需求, 例如更加快速灵活地充电, 通过冗余增强安全性等。

无需额外软件, 并联电源模块的配置及辨识可自动进行, 并能直接在 彩色触摸屏 上激活此功能。



trak | charger HF premium

细节制胜

出色的工业设计

经验丰富的设计团队将以往的宝贵经验和开拓创新的理念完美融合在新的 trak | charger HF premium 中，加强工程美学，优化使用体感。

新设计融合了更人性化的边缘轮廓，方便搬运的嵌入式把手，防护性的嵌入式塑料组件，更简洁的电缆线布局，以及插接式的墙壁安装部件

简单明了的触摸屏操作

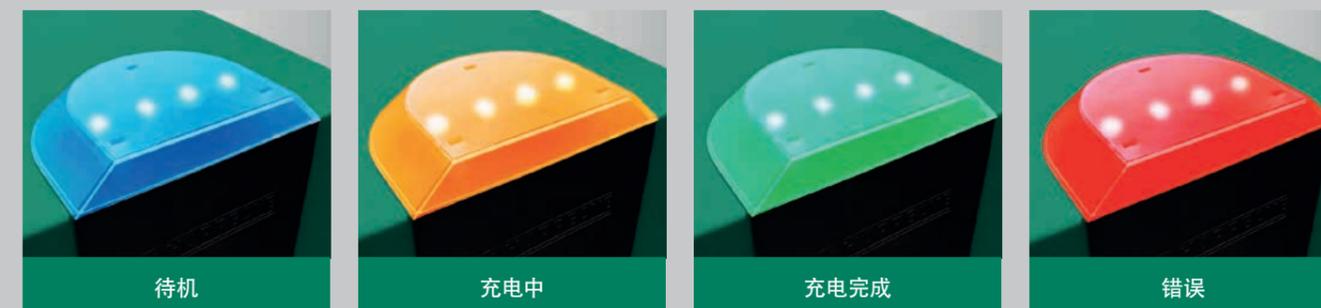
trak | charger HF premium 的显著特点之一是简单的界面操作和直观的功能选项。彩色触摸屏是新一代充电机的“交互平台”，通过此平台可以读取充电状态，调整充电参数，分析运行时间，编辑客户数据等等，并且“交互平台”界面非常友好，操作简单易懂，一秒上手。

此外，新一代充电机可以进行国家和公制设置，并且随时能把数据下载到外接存储设备上。

即使和充电机相距甚远，它的 360° 多彩显示灯也可以清楚地传达充电机的就绪状态和可用容量状态。



360° 多彩显示灯





选配件 一览表

trak | collect

trak | collect 作为市面上最智能的电池管理系统之一，适用于所有的工业领域。所有相关的电池数据都可通过系统网络进行测量，评估和提取。

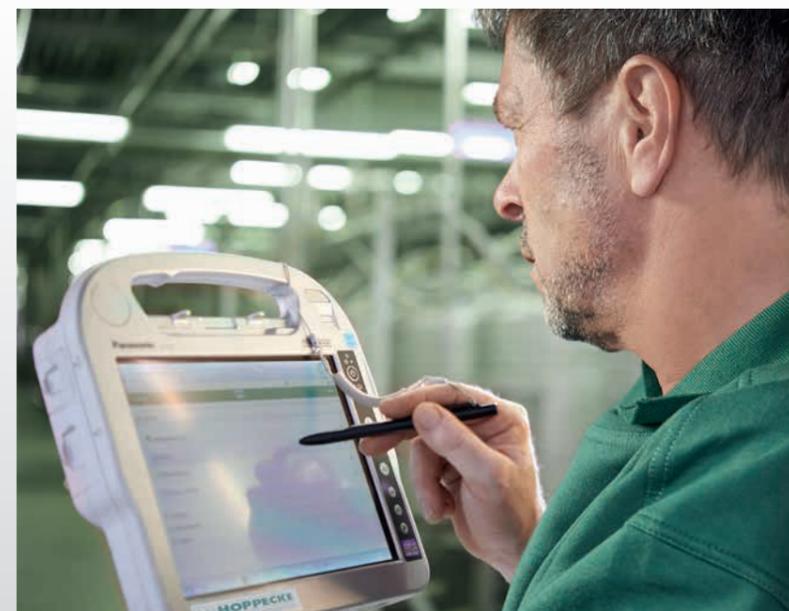
运行时，trak | collect 记录电池电压，平均电压，充放电电流，电池温度和电解液液位。在此基础上，电池的荷电状态，可用容量状态，就绪状态，充电时间等信息是实时确定的，从而有助于细化数据分析，尽早纠正故障。

trak | monitor

拥有trak | monitor 您可以获取所有电源和能耗数据：公司中所有充电机和 电池的信息都能汇入同一台“中央计算机”中，并能轻松进行读取和评估。这使得数据透明度最大化，基于实时数据可做出更高效的操作决定。您还可以控制充电房的通风量和用水量，并可以监测氢气含量。

您车队中的电池更换顺序也可通过trak | monitor 系统进行最佳分配。这确保了电池的均衡使用，延长了使用寿命。此外，您还可以避免不必要的充电。

- ▶ 优化电池更换 — 快速安全
- ▶ 始终使用正确的电池 — 确保电池满充且状态良好
- ▶ 均衡使用 — 避免过少或过度使用
- ▶ 充电后电池可充分冷却
- ▶ “最佳充电”功能选项

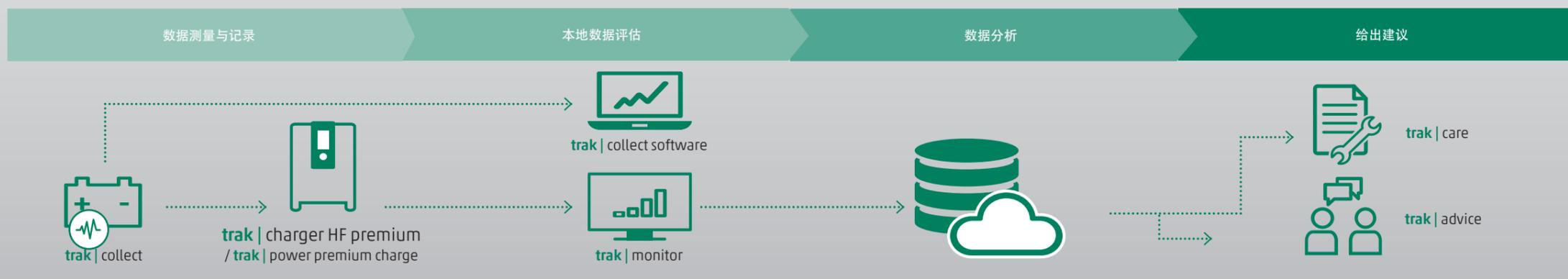


trak | air

使用HOPPECKE 的trak | air 技术能优化您的电池充电。通过引入空气进行电解液 搅拌可将充电时间缩短高达2.5 小时，降低 能耗和维护成本高达30%。与其他搅拌方 法相比，trak | air 使加在电池极板组上的压力最小，并得到最高的使用效率，同时减少 甚至消除必要的周末均衡充电次数。

此外，您将不需要那么多替换电池，车辆可用性增加，用水量减少高达65%。trak | air 能避免电池的充电不足和过度充电，延长电池使用寿命，提高使用效率。

匹配使用trak | charger HF premium，电池可进行温和和高效的充电，在轮班制工作中实现了快充的可能性。



- ▶ 减少充电次数
- ▶ 延长电池寿命
- ▶ 减少能耗
- ▶ 降低水耗高达65%
- ▶ 实现机会充电，无需特殊均衡充电
- ▶ 通过气压监控调整充电因子，保证电池满充

墙壁安装系统

HOPPECKE 墙壁安装系统是一种节省空间的解决方案，易于使用，并且可以使用预留的钻模板轻松安装。

灰尘过滤器

HOPPECKE 灰尘过滤器专为多尘环境设计，例如木材和 纸制品加工行业。

充电站的传输

HOPPECKE 设备始终设计为系统的一部分。通过将数据 例如从充电站) 传输到外部设备，实现对充电机的能源优化控制。

电缆固定支架

整洁的工作场所不仅需要外表看起来很好，还需要安全性高，并有效防止工作组件产生不必要的损坏。电缆固定支架用于悬挂电缆线——这样操作人员就不会被地板上的插头和电缆线绊倒而受伤。

远程开关

远程开关是利用其他系统组件（如能源管理系统）发出的信号控制充电机。因此，它非常适合集成到自动充电 程序中，如集成到无人驾驶运输系统中或与充电线路的自动连接。

自动补水

通过监控铅酸蓄电池来控制补水，避免不必要的维护工作。通过恰当时间点的电压信号，您可以毫不费力地实现牵引电池的自动加水过程。

方便的远程遥控

为满足特殊应用的需求，HOPPECKE 充电机可装配远程 遥控功能。控制单元能同步镜像呈现在远程遥控设备中，从而保证所有直观操作的可能性。

突发状况提前关断

HOPPECKE 提供快速的提前关断功能，提高职业安全性，保证无故障运行。

360° 充电状态显示

充电机上凸起的LED 屏可以指示充电状态。因此，您可以一目了然地看到设备的实际状态和充电情况。



我们的服务 造就不同

在“生命周期服务”的理念下,我们能为您提供的远不只是产品。从咨询、安装、后续服务,再到拆卸、回收, HOPPECKE专业的服务工程师都会给予您支持,使您的操作流程简单透明,也确保您的公司在任何情况下都能顺利运行。

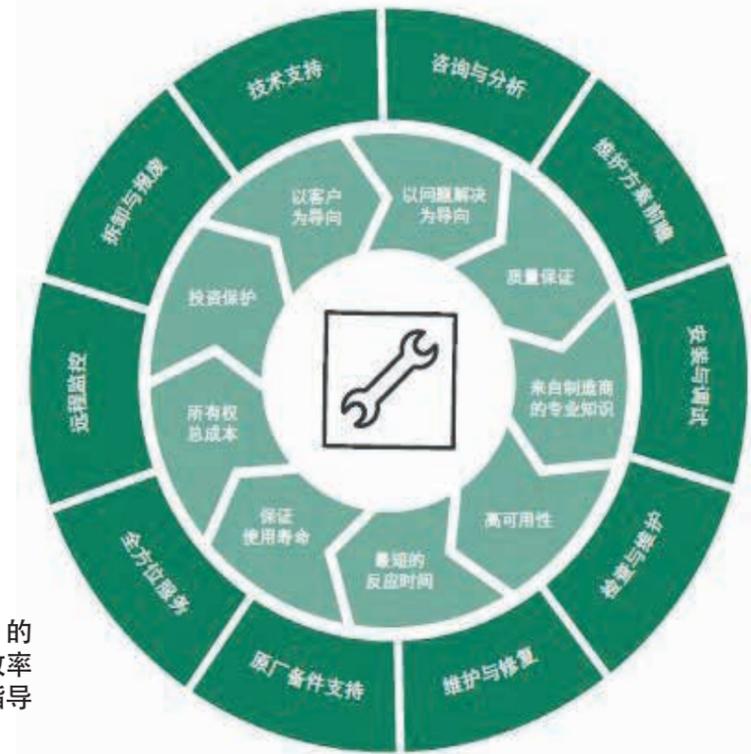
热线服务与技术支持

我们拥有紧密的中国服务网络,在15个地点拥有30多名专业工程师,您随时可以通过电话或现场联系到他们。我们也会为国际合作伙伴提供专业的售后技术支持。

分析与建议咨询

我们将在现场提出技术及应用建议。同时由专业的 HOPPECKE 服务工程师进行流程的优化、安全和效率分析。为每一个应用程序提供以目标群体为导向的指导和培训。

我们的安装团队都是各自领域的专业人员,不仅能保证按进度进行安装和维护,还能提供完整的交钥匙解决方案。即完成安装、验收再移交给您。





选型表

概览

| 输入电压 AC [V] | 标称电压 DC | 标称电流 DC [A] | 模块数量 | 箱体尺寸 [mm] | 充电曲线 PzS电池 | 充电时间 [取决于PzS电池容量] | |
|-------------|----------------------|-------------|------|-----------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | | 未安装电解液循环系统 (trak air) | 配备电解液循环系统 (trak air) |
| E230 | 24 V | 20 | 1 | 308x373x690 | IUla or IUola | 7-12h | 5-10h |
| | | 30 | | | | | |
| | | 40 | | | | | |
| | | 50 | 2 | | | | |
| | | 60 | | | | | |
| | | 70 | 3 | | | | |
| | | 80 | | | | | |
| 90 | | | | | | | |
| D400 | 24 V 36 V 48 V | 30 | 1 | 308 x 373 x 690 | IUla or IUola | 7-12h | 5-10h |
| | | 40 | | | | | |
| | | 50 | | | | | |
| | | 60 | 2 | | | | |
| | | 65 | | | | | |
| | | 70 | | | | | |
| | | 80 | | | | | |
| | | 90 | | | | | |
| | | 100 | 3 | | | | |
| | | 110 | | | | | |
| | | 120 | | | | | |
| | | 130 | | | | | |
| | | 140 | | | | | |
| | | 150 | 3 | | | | |
| | | 160 | | | | | |
| | | 170 | | | | | |
| | | 180 | 3 | | | | |
| 190 | | | | | | | |
| 195 | | | | | | | |

| 输入电压 AC [V] | 标称电压 DC | 标称电流 DC [A] | 模块数量 | 箱体尺寸 [mm] | 充电曲线 PzS电池 | 充电时间 [取决于PzS电池容量] | |
|-------------|----------------------|-------------|------|-----------------|---------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | | 未安装电解液循环系统 (trak air) | 配备电解液循环系统 (trak air) |
| D400 | 24 V 36 V 48 V | 200 | 4 | 471 x 373 x 690 | IUla or IUola | 7-12h | 5-10h |
| | | 210 | | | | | |
| | | 220 | | | | | |
| | | 230 | | | | | |
| | | 240 | | | | | |
| | | 250 | 5 | | | | |
| | | 260 | | | | | |
| | | 270 | | | | | |
| | | 280 | | | | | |
| | | 290 | | | | | |
| 300 | | | | | | | |
| D400 | 72 V 80 V | 20 | 1 | 308 x 373 x 690 | IUla or IUola | 7-12h | 5-10h |
| | | 30 | | | | | |
| | | 40 | | | | | |
| | | 50 | 2 | | | | |
| | | 60 | | | | | |
| | | 70 | | | | | |
| | | 80 | | | | | |
| | | 90 | | | | | |
| | | 100 | 3 | | | | |
| | | 110 | | | | | |
| | | 120 | | | | | |
| | | 130 | | | | | |
| | | 140 | | | | | |
| | | 150 | 4 | | | | |
| | | 160 | | | | | |
| | | 170 | | | | | |
| | | 180 | 5 | | | | |
| 190 | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | |



荷贝克电源系统 (武汉) 有限公司
湖北省武汉市| 东西湖区吴家山| 新城十三路3号
销售办事处:
上海| 普陀区| 铜川路70号| 新城市中心广场1105室
电话: +86 021 6067 1938
传真: +86 021 6067 1939
服务热线: 400 886 0408
邮箱: hoppecke_sh@hoppecke.com.cn

