



Elektro-Automatik



高科技电源 与电子负载产品



今天的发展 明天的愿景

技术核心、灵活度与短的交期，使得EA成为知名企业及机构的优选供应商

“德国造”大功率电子设备

EA-Elektro-Automatik LLC是德国实验室电源、高性能供电设备与电子负载的领先制造商。EA Elektro-Automatik公司由Helmut Nolden先生，秉持为所有客户应用研发高品质电源设备的愿景，成立于1974年。如今EA Elektro-Automatik已成为一家现代化的中型企业。

公司总部共有约250名员工，在菲尔森市拥有11,500平方米的生产基地进行研发与生产。在广大经销商网络的协助下，来自莱茵河的高科技被传遍世界。

研发带来创新

创新是EA公司最关注的重心。我们热衷于研发和生产实验室用高性能电源与电子负载，并为其功能、灵活性和可靠性设定高标准。四十载的研发成果直接变为新产品。随着实验室电源灵活输出级和能量回馈式电子负载的引入，我们已成为新技术的领导先锋。

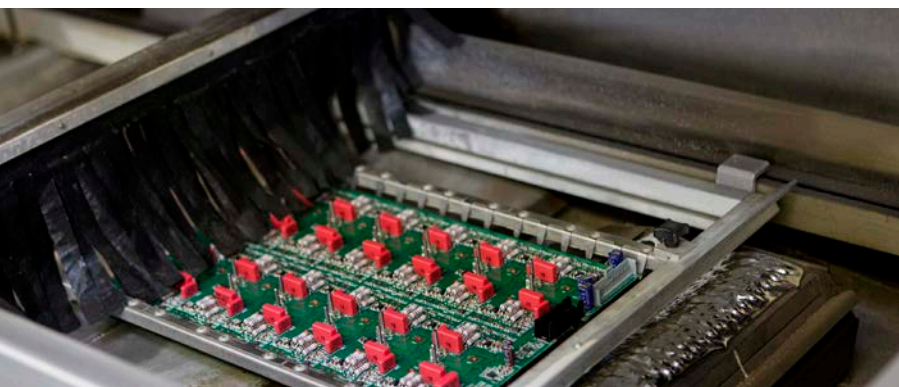
开启：最高级别的研究能力

我们电源产品的理念构想、设计、技术研发和规格制定，全部在公司内部完成。这样，研发团队所取得的技术成果可直接转化为成品。我们的工程师不仅专注当今的市场需求，还为未来的技术挑战提供解决方案。

激励：最短时间内让新品面市

新产品的开发周期会越来越短。技术卓越意味着，我们必须有灵活的生产计划，以便满足客户短期的定制需求。我们保证，在紧急情况下会快速反应。



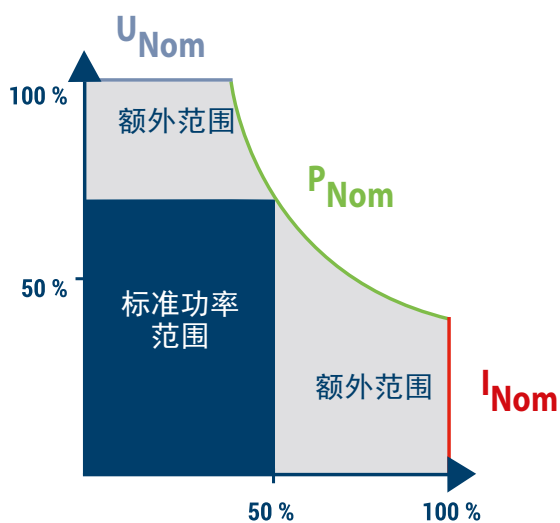


科技领导力

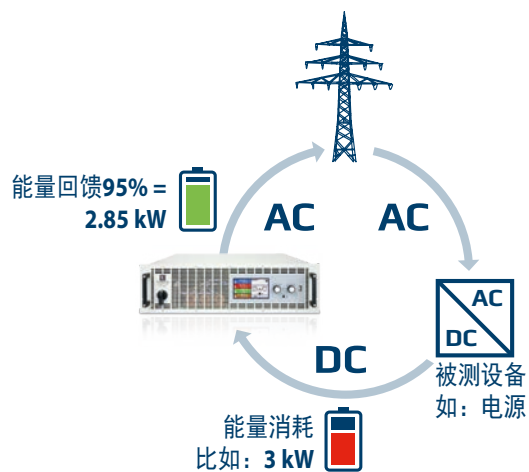
自设实验室内完成各类测试

所有EMC与安全测试均在厂内实验室完成。此外，我们的高科技产品均获得TÜV认证，符合EN 61010 B级标准。在生产制程中，组合模块和半成品使用自动测试台测试。随后，经电控测试系统，进行功能与品质相关参数的校准与测试。

所有校准与测试数据都会被记录，方便以后查询。在最终测试阶段，所有产品会按最大负载进行“老化测试”。在40°C环境温度下，使用能量回馈式负载进行该测试。因此，测试中损耗的功率不会以热量散发，而是反馈到厂内用电源。



自动灵活调整原理



使用回馈式产品时能量循环图



最大限度满足客户

与客户保持密切联系，了解他们的每一项需求。合作伙伴的高技术水平，使我们能提供完全满足客户需求的电源与系统。专业的团队正为未来的技术需求，研发创新方案。

专注新科技

一旦有新技术出现，EA肯定是这个行业的领导者。带灵活调整输出特性的电源与能量回馈式负载，就是EA的独创之作。可直观操作实验室电源的彩色TFT触摸屏，也源于EA。

定制：产品与技术支持

无论是实验室、工业还是培训领域，EA都能针对任何实际应用，提供广泛而深入的产品系列：实验室和工业用电源、电子负载以及可安装的DIN式导轨或19"插入式电源。基于这些标准功能，我们还可为客户的定制需求进行研发。主要归因于所有产品都具有最优化的能源利用，平均效率高达95%以上。此外，EA团队的技术专家会随时帮助解决有关电源与电子负载的所有问题。

品质是我们的标杆

在DIN ISO 9001-2015 质量管理体系下，确保所有阶段的数据链都被记录。这使电源产品和电子负载具有高度可靠性。我们保证从收货、所有生产制程，到最终检查，都具高标准。

充分准备：着眼未来

德国和远东的生产基地，EA为未来做好了充分准备。这些都标志着扩展：技术核心、灵活性和短交期，使我们成为知名公司和机构的全球首选供应商。

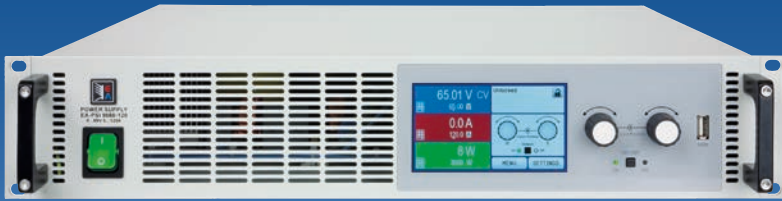
EA电池模拟器与EA POWER CONTROL软件

为了支持EA产品的最终用户，能进行硬件在环（HIL）测试，EA与著名的Fraunhofer研究所合作开发了EA电池模拟器。该智能软件与EA-PSB 9000和EA-PSB 10000电源系列兼容，并提供广泛的电池仿真功能。

基于Windows软件的EA Power Control软件，进一步简化了自2012年以来开发的所有系列产品的远程控制。“多台控制”可选应用，允许一台电脑一次性管理和控制多达20台EA产品的所有功能，且一目了然。

可编程实验室直流电源

1 KW - 3 KW 19" 外壳



PSI 9000 2U



PS 9000 2U

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN MS

- 230 V或宽范围供电
- 输出功率级灵活调整
- 符合SELV的40 V型号
- 可直观操作的彩色TFT面板(PS 9000 2U)或TFT触摸屏(PSI)
- 扩展型函数发生器 (PSI 9000)
- 内阻模拟器 (PSI 9000)
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池 (PSI 9000)
- 主-从操作特征 (PSI 9000)
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB与模拟接口
- 标配以太网接口 (PS)
- 数字接口用即插即用型插槽 (PSI)
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包 (PSI)
- SCPI & Modbus协议
- 19"机箱, 高1U或2U

技术数据

	PS 9000 1U系列	PS 9000 2U系列	PSI 9000 2U系列
交流端供电	1500 W: 100...264 V (宽范围) 3000 W: 180...264 V	1000 W / 1500 W: 90...264 V (宽范围) 3000 W: 180...264 V	1000 W / 1500 W: 90...264 V (宽范围) 3000 W: 180...264 V
交流端子	1ph+N, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99		
电压精度	≤额定值的0.1%		
电流精度	≤额定值的0.2%		
功率精度	≤额定值的1%		
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电力故障		
隔离电压	直流负极到PE: 最大400 V; 直流正极到PE: 最大400 V DC + 输出电压		
安规标准	EN 61326-1 (EMI与噪音抑制), EN 60950 (电气安全)		
制冷方式	温控风扇		
重量	1500 W: 10.5 kg 3000 W: 11 kg	1000 W / 1500 W: 12 kg 3000 W: 15 kg	1000 W / 1500 W: 12 kg 3000 W: 15 kg
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 1 U x 500 mm	19" x 2 U x 463 mm	19" x 2 U x 463 mm

概览									
系列	额定功率	额定电压	额定电流	R模式	高度	FG ⁽¹⁾	MS ⁽²⁾	显示器	可选数字接口
PS 9000 1U	1,5 / 3 kW	80 - 750 V	6 - 100 A	无	1 U	无	无	LCD	-
PS 9000 2U	1 / 1,5 / 3 kW	40 - 750 V	4 - 120 A	无	2 U	无	无	TFT	GPIO
PSI 9000 2U	1 / 1,5 / 3 kW	40 - 750 V	4 - 120 A	有	2 U	有	有	TFT触摸屏	GPIO, CAN, Profibus, Ethernet, CANopen, EtherCAT, RS232 ...

(1 Function generator-函数发生器 (2 Master-slave-主从操作模式)

"1U"型号	PS 9080-50 1U	PS 9200-25 1U	PS 9360-15 1U	PS 9500-10 1U	PS 9750-06 1U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...50 A	0...25 A	0...15 A	0...10 A	0...6 A
功率	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W
电压纹波	100 mV _{pp} / 5.2 mV _{RMS}	293 mV _{pp} / 51 mV _{RMS}	195 mV _{pp} / 33 mV _{RMS}	293 mV _{pp} / 63 mV _{RMS}	260 mV _{pp} / 40 mV _{RMS}

"1U"型号	PS 9080-100 1U	PS 9200-50 1U	PS 9360-30 1U	PS 9500-20 1U	PS 9750-12 1U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...100 A	0...50 A	0...30 A	0...20 A	0...12 A
功率	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W
电压纹波	76 mV _{pp} / 4,2 mV _{RMS}	234 mV _{pp} / 40 mV _{RMS}	156 mV _{pp} / 25 mV _{RMS}	234 mV _{pp} / 50 mV _{RMS}	260 mV _{pp} / 40 mV _{RMS}

"2U"型号	PSI 9040-40 2U PS 9040-40 2U	PSI 9080-40 2U PS 9080-40 2U	PSI 9200-15 2U PS 9200-15 2U	PSI 9360-10 2U PS 9360-10 2U	PSI 9500-06 2U PS 9500-06 2U	PSI 9750-04 2U PS 9750-04 2U
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...40 A	0...40 A	0...15 A	0...10 A	0...6 A	0...4 A
功率	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W
电压纹波	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	164 mV _{pp} / 34 mV _{RMS}	210 mV _{pp} / 59 mV _{RMS}	190 mV _{pp} / 48 mV _{RMS}	50 mV _{pp} / 6 mV _{RMS}

"2U"型号	PSI 9040-60 2U PS 9040-60 2U	PSI 9080-60 2U PS 9080-60 2U	PSI 9200-25 2U PS 9200-25 2U	PSI 9360-15 2U PS 9360-15 2U	PSI 9500-10 2U PS 9500-10 2U	PSI 9750-06 2U PS 9750-06 2U
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...60 A	0...60 A	0...25 A	0...15 A	0...10 A	0...6 A
功率	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W
电压纹波	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	164 mV _{pp} / 34 mV _{RMS}	210 mV _{pp} / 59 mV _{RMS}	190 mV _{pp} / 48 mV _{RMS}	212 mV _{pp} / 60 mV _{RMS}

"2U"型号	PSI 9040-120 2U PS 9040-120 2U	PSI 9080-120 2U PS 9080-120 2U	PSI 9200-50 2U PS 9200-50 2U	PSI 9360-30 2U PS 9360-30 2U	PSI 9500-20 2U PS 9500-20 2U	PSI 9750-12 2U PS 9750-12 2U
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...120 A	0...120 A	0...50 A	0...30 A	0...20 A	0...12 A
功率	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W	0...3000 W
电压纹波	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	114 mV _{pp} / 8 mV _{RMS}	164 mV _{pp} / 34 mV _{RMS}	210 mV _{pp} / 59 mV _{RMS}	190 mV _{pp} / 48 mV _{RMS}	212 mV _{pp} / 60 mV _{RMS}

可编程直流高效电源外壳

3.3 KW - 15 KW 19" 外壳



PSI 9000 3U



PS 9000 3U

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN MS

- 供电电压为 400 V (PSI / PS)
- 供电电压为 380 V, 400 V 与 480 V (PSI WR)
- 输出功率级灵活调整
- 符合SELV的40 V型号
- 可直观操作的彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器 (PSI)
- 内阻模拟器 (PSI)
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池 (PSI)
- 主-从操作特征 (PSI)
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB与模拟接口
- 标配以太网接口 (PS)
- 数字接口用即插即用型插槽 (PSI)
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包 (PSI)
- 功率累加用从机产品 (PSI)
- 定制机柜系统, 功率可达480 kW

技术数据

	PS 9000 3U 系列	PSI 9000 3U系列	PSI 9000 WR系列
交流端供电	400 V, -10/+15%, 2/3ph	400 V, -10/+15%, 2/3ph	380/400/480 V, ±10%
交流端子	多相, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99		
电压精度	≤额定值的0.1%		
电流精度	≤额定值的0.2%		
功率精	≤额定值的1%		
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电力故障		
安规标准	EN 61010 (电气安全), EN 61000-6-3 等级 B, EN 61000-6-2 (EMI与噪音抑制), TÜV认证		
制冷方式	温控风扇(可选水冷版)		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 3 U x 609 mm	19" x 3 U x 609 mm	19" x 3 U x 669 mm

概览									
系列	额定功率级	额定电压级	额定电流级	R模式	高度	FG ⁽¹⁾	MS ⁽²⁾	显示器	可选数字接口
PS 9000 3U	5 / 10 / 15 kW	40 - 1500 V	20 - 510 A	无	3U	无	无	TFT	-
PSI 9000 3U	5 / 10 / 15 kW	40 - 1500 V	20 - 510 A	有	3U	有	有	TFT触摸屏	GPIB, CAN, Profibus, Ethernet, CANopen, EtherCAT, RS232
PSI 9000 WR	5 / 10 / 15 kW	60 - 1500 V	20 - 510 A	有	3U	有	有	TFT触摸屏	GPIB, CAN, Profibus, Ethernet, CANopen, EtherCAT, RS232

(1) Function generator-函数发生器 (2) Master-slave-主从操作模式

型号	PSI 9040-170 3U PS 9040-170 3U	PSI 9060-170 WR	PSI 9080-170 3U PSI 9080-170 WR PS 9080-170 3U	PSI 9200-70 3U PSI 9200-70 WR PS 9200-70 3U	PSI 9360-40 3U PSI 9360-40 WR PS 9360-40 3U	PSI 9500-30 3U PSI 9500-30 WR PS 9500-30 3U
电压	0...40 V	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
电流	0...170 A	0...170 A	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A
功率	0...3300 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W
隔离电压*	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±600 V	±400 V / ±600 V	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)
重量	17 kg	18 kg	17 kg 18 kg (WR)	17 kg 18 kg (WR)	17 kg 18 kg (WR)	17 kg 18 kg (WR)

型号	PSI 9750-20 3U PSI 9750-20 WR PS 9750-20 3U	PSI 9040-340 3U PS 9040-340 3U	PSI 9040-510 3U PS 9040-510 3U	PSI 9060-340 WR	PSI 9080-340 3U PSI 9080-340 WR PS 9080-340 3U	PSI 9200-140 3U PSI 9200-140 WR PS 9200-140 3U
电压	0...750 V	0...40 V	0...40 V	0...60 V	0...80 V	0...200 V
电流	0...20 A	0...340 A	0...510 A	0...340 A	0...340 A	0...140 A
功率	0...5000 W	0...6600 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W
隔离电压*	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±600 V
重量	17 kg 18 kg (WR)	24 kg	30 kg	25 kg	24 kg 25 kg (WR)	24 kg 25 kg (WR)

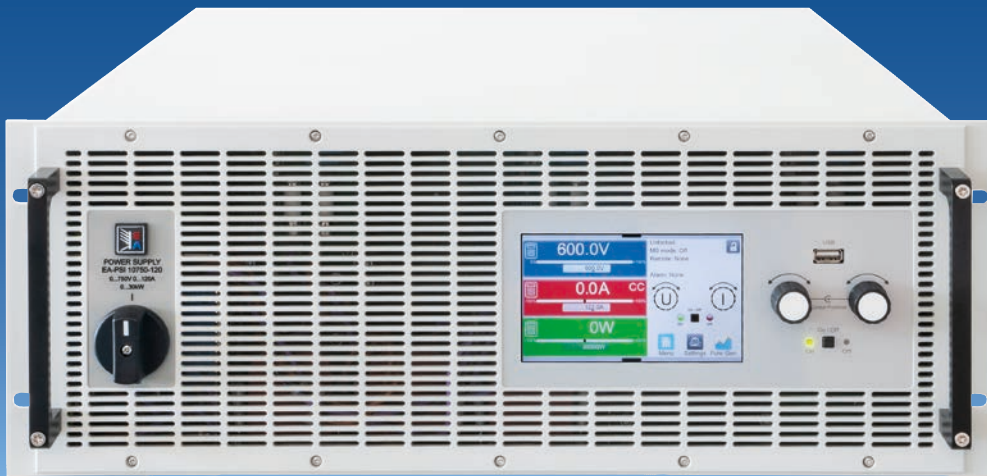
型号	PSI 9360-80 3U PSI 9360-80 WR PS 9360-80 3U	PSI 9500-60 3U PSI 9500-60 WR PS 9500-60 3U	PSI 9750-40 3U PSI 9750-40 WR PS 9750-40 3U	PSI 91000-30 3U PS 91000-30 3U	PSI 9060-510 WR	PSI 9080-510 3U PSI 9080-510 WR PS 9080-510 3U
电压	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...60 V	0...80 V
电流	0...80 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A	0...510 A	0...510 A
功率	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...15000 W	0...15000 W
隔离电压*	±400 V / ±600 V	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±725 V / ±1000 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V
重量	24 kg 25 kg (WR)	24 kg 25 kg (WR)	24 kg 25 kg (WR)	25 kg	31 kg	30 kg 32 kg (WR)

型号	PSI 9200-210 3U PSI 9200-210 WR PS 9200-210 3U	PSI 9360-120 3U PSI 9360-120 WR PS 9360-120 3U	PSI 9500-90 3U PSI 9500-90 WR PS 9500-90 3U	PSI 9750-60 3U PSI 9750-60 WR PS 9750-60 3U	PSI 91000-40 3U PSI 91000-40 WR PS 91000-40 3U	PSI 91500-30 3U PSI 91500-30 WR PS 91500-30 3U
电压	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
电流	0...210 A	0...120 A	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
功率	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
隔离电压*	±400 V / ±600 V	±400 V / ±600 V	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)	±725 V / ±1000 V ±1500 V / ±1800 V (WR)
重量	30 kg 32 kg (WR)	30 kg 32 kg (WR)	30 kg 32 kg (WR)	30 kg 32 kg (WR)	30 kg 32 kg (WR)	30 kg 32 kg (WR)

*左: 直流负极到PE / 右: 直流正极到PE

可编程直流高效电源外壳

30 KW 19" 外壳



PSI 10000

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN MS

- 供电电压为380 V, 400 V与 480 V (标准版)
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的60 V型号
- 单机功率为30 kW (标准版)或15 kW (208 V版)
- 可直观操作的彩色TFT面板或彩色触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池
- 主-从操作功能
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB, Ethernet与模拟接口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包
- SCPI & Modbus协议
- 19"机箱, 高4U
- 可选水冷版(密封机壳)
- 机柜系统功率可达1920 kW (见第18页)
- 可按客户需求定制机柜系统

技术数据

	PSI 10000系列
交流端供电	380/400/480 V, -10/+15%, 三相, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99
电压精度	≤额定值的0.05%
电流精度	≤额定值的0.1%
功率精度	≤额定值的0.3%
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电力故障
安规标准	EN 61010 (电气安全), EN 61000-6-3 等级 B, EN 61000-6-2 (EMI与噪音抑制)
制冷方式	温控风扇或水冷版(可选, 无风扇)
标配接口	USB, Ethernet, Analog
可选接口	CAN, EtherCAT, Profinet, Profibus, RS232, CANopen, ModBus TCP
尺寸(宽 x 高 x 深)	19" x 4 U x 670 mm

概览

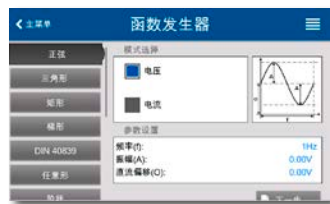
系列	功率	电压	电流	R模式	FG ⁽¹⁾	MS ⁽²⁾	显示器	可选数字接口
PSI 10000	30 kW	60 - 2000 V	40 - 1000 A	有	有	有	TFT触摸屏	CAN, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, RS232

(1 Function generator-函数发生器 (2 Master-slave -主从操作模式)

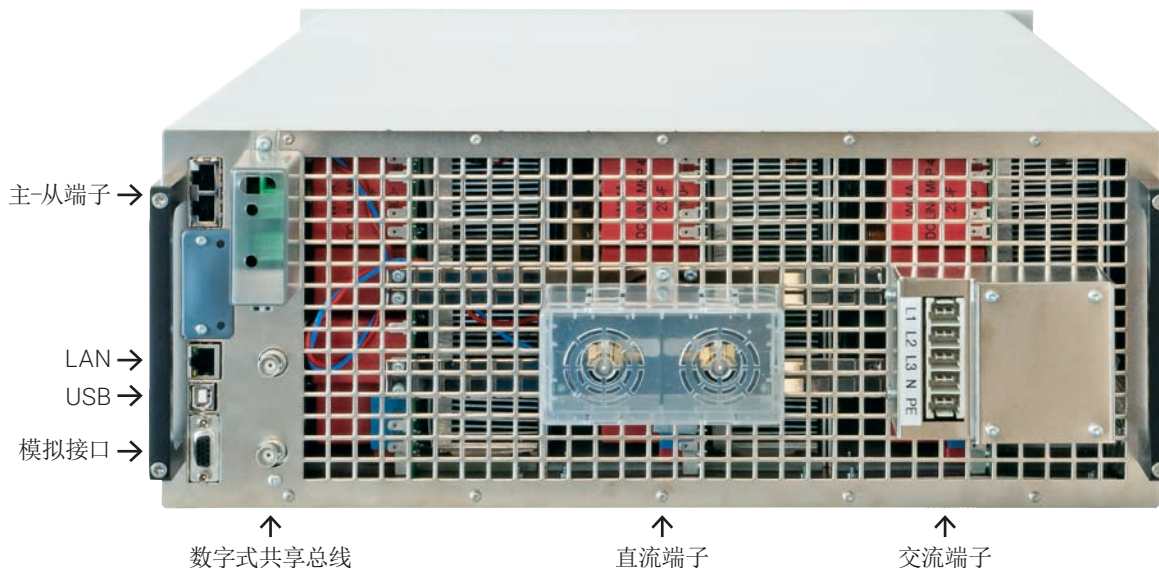
型号	PSI 10060-1000	PSI 10080-1000	PSI 10200-420	PSI 10360-240	PSI 10500-180
电压	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
电流	0...1000 A	0...1000 A	0...420 A	0...240 A	0...180 A
功率	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W
隔离电压 *	±500 V / ±600 V	±500 V / ±600 V	±800 V / ±1000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V
效率	高达94%	高达94%	高达94.2%	高达94.6%	高达95.3%
重量	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg

型号	PSI 10750-120	PSI 11000-80	PSI 11500-60	PSI 12000-40
电压	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V	0...2000 V
电流	0...120 A	0...80 A	0...60 A	0...40 A
功率	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W
隔离电压 *	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V
效率	高达95.5%	高达94.6%	高达95.3%	高达95.5%
重量	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg

*左：直流负极到PE/右：直流正极到PE

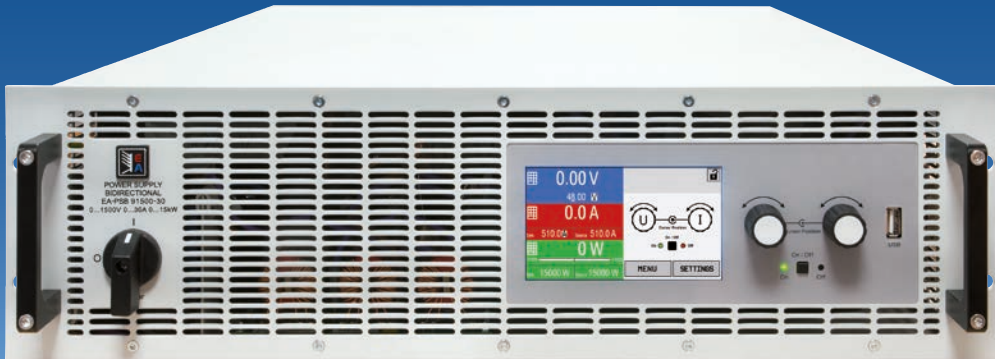


带图形描绘功能的TFT触摸屏举例



双向直流高效电源

5 KW - 15 KW 19" 机壳



PSB 9000

U I P R OVP OCP OPP OTP USB MS

- 供电电压为380 V, 400 V与 480 V (标准版)
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的60 V型号
- 双向-电源与电子负载一体
- 在汇操作下消耗的能量能回收
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池
- 主-从操作功能
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB与模拟接口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包
- 功率累加用从机产品 (仅针对15 kW型号)
- 定制机柜系统, 功率可达
- 119"机箱, 高3U
- 机柜系统功率可达90 kW (见第16页)
- 定制机柜系统, 功率可达480 kW

技术数据

PSB 9000系列	
交流端供电	380/400/480 V, -10/+15%, 三相, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99
电压精度	≤额定值的0.1%
电流精度	≤额定值的0.2%
功率精度	≤额定值的1%
保护功能	≤额定内阻的1% + ≤额定电流的0.3%
安规标准	过温、过压、过流、过功率、电力故障
制冷方式	EN 50160 (电网等级2), EN 61010 (电气安全), EN 61000 (EMI与噪音抑制)
标配接口	温控风扇 / 可选水冷版
可选接口	CAN, GPIB, Ethernet, EtherCAT, Profinet, Profibus, RS232, CANopen
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 3 U x 669 mm

概览

系列	功率	电压	电流	R模式	FG ⁽¹⁾	MS ⁽²⁾	显示器	可选数字接口
PSB 9000	5 / 10 / 15 kW	60 - 1500 V	20 - 360 A	有	有	有	TFT触摸屏	CAN, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, RS232

(1) Function generator-函数发生器 (2) Master-slave-主从操作模式

型号	PSB 9060-120	PSB 9080-120	PSB 9200-70	PSB 9360-40	PSB 9500-30
电压	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
电压纹波	≤200 mV _{PP} / ≤16 mV _{RMS}	≤200 mV _{PP} / ≤16 mV _{RMS}	≤300 mV _{PP} / ≤40 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤55 mV _{RMS}	≤350 mV _{PP} / ≤70 mV _{RMS}
电流	0...120 A	0...120 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A
功率	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W	0...5000 W
隔离电压 *	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±600 V	±400 V / ±600 V	±1500 V / ±1800 V
重量	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

型号	PSB 9750-20	PSB 9060-240	PSB 9080-240	PSB 9200-140	PSB 9360-80
电压	0...750 V	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V
电压纹波	≤800 mV _{PP} / ≤200 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤25 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤25 mV _{RMS}	≤300 mV _{PP} / ≤40 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤55 mV _{RMS}
电流	0...20 A	0...240 A	0...240 A	0...140 A	0...80 A
功率	0...5000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W	0...10000 W
隔离电压 *	±1500 V / ±1800 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±600 V	±400 V / ±600 V
重量	18 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg

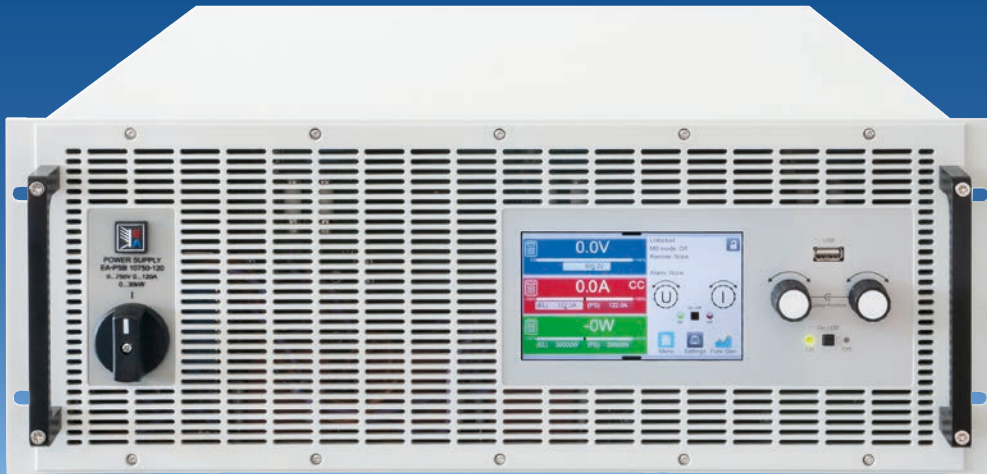
型号	PSB 9500-60	PSB 9750-40	PSB 9060-360 PSB 9060-360 SLAVE	PSB 9080-360 PSB 9080-360 SLAVE	PSB 9200-210 PSB 9200-210 SLAVE
电压	0...500 V	0...750 V	0...60 V	0...80 V	0...200 V
电压纹波	≤350 mV _{PP} / ≤70 mV _{RMS}	≤800 mV _{PP} / ≤200 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤25 mV _{RMS}	≤320 mV _{PP} / ≤25 mV _{RMS}	≤300 mV _{PP} / ≤40 mV _{RMS}
电流	0...60 A	0...40 A	0...360 A	0...360 A	0...210 A
功率	0...10000 W	0...10000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
隔离电压 *	±1500 V / ±1800 V	±1500 V / ±1800 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±400 V	±400 V / ±600 V
重量	25 kg	25 kg	32 kg	32 kg	32 kg

型号	PSB 9360-120 PSB 9360-120 SLAVE	PSB 9500-90 PSB 9500-90 SLAVE	PSB 9750-60 PSB 9750-60 SLAVE	PSB 91000-40 PSB 91000-40 SLAVE	PSB 91500-30 PSB 91500-30 SLAVE
电压	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
电压纹波	≤320 mV _{PP} / ≤55 mV _{RMS}	≤350 mV _{PP} / ≤70 mV _{RMS}	≤800 mV _{PP} / ≤200 mV _{RMS}	≤1600 mV _{PP} / ≤300 mV _{RMS}	≤2400 mV _{PP} / ≤400 mV _{RMS}
电流	0...120 A	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
功率 (标准)	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W	0...15000 W
功率 (208 V)	0...7500 W	0...7500 W	0...7500 W	0...7500 W	0...7500 W
隔离电压 *	±400 V / ±600 V	±1500 V / ±1800 V	±1500 V / ±1800 V	±1500 V / ±1800 V	±1500 V / ±1800 V
重量	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg

* 左: 直流负极到PE / 右: 直流正极到PE

双向直流高效电源

30 KW 19" 外壳



PSB 10000

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN MS

- 供电电压为380 V, 400 V与 480 V (标准版)
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的60 V型号
- 双向-电源与电子负载一体
- 单机功率为30 kW (标准版)或15 kW (208 V版)
- 在汇操作下消耗的能量能回收
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池
- 主-从操作功能
- 标配USB, Ethernet与模拟机口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- EA电池模拟器模拟软件
- LabVIEW VI安装包
- 19"机箱, 高4U
- 可选水冷版(密封机壳)
- 机柜系统功率可达1920 kW (见第18页)
- 可按客户需求定制机柜系统

技术数据

	PSB 10000系列
交流端供电	380/400/480 V, -10/+15%, 三相, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99
电压精度	≤额定值的0.05%
电流精度	≤额定值的0.1%
功率精度	≤额定值的0.3%
内阻精度	≤额定内阻的0.3% + ≤额定电流的0.1%
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电力故障
安规标准	EN 50160, EN 61010 (电气安全), EN 61000-6-3 等级 B, EN 61000-6-2 (EMI与噪音抑制)
制冷方式	温控风扇或水冷版(可选, 无风扇)
标配接口	USB, Ethernet, Analog
可选接口	CAN, EtherCAT, Profinet, Profibus, RS232, CANopen, ModBus TCP
尺寸(宽 x 高 x 深)	19" x 4 U x 670 mm

概览

系列	功率	电压	电流	R模式	FG ⁽¹⁾	MS ⁽²⁾	显示器	可选数字接口
PSB 10000	30 kW	60 - 2000 V	40 - 1000 A	有	有	有	TFT触摸屏	CAN, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, RS232

(1) Function generator-函数发生器 (2) Master-slave-主从操作模式

型号	PSB 10060-1000	PSB 10080-1000	PSB 10200-420	PSB 10360-240	PSB 10500-180
电压	0...60 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V
电流	0...1000 A	0...1000 A	0...420 A	0...240 A	0...180 A
功率	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W
内阻	0.003...5 Ω	0.003...5 Ω	0.016...25 Ω	0.05...90 Ω	0.08...170 Ω
隔离电压 *	±500 V / ±600 V	±500 V / ±600 V	±800 V / ±1000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V
效率	高达94%	高达94%	高达94.2%	高达94.6%	高达95.3%
重量	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg

型号	PSB 10750-120	PSB 11000-80	PSB 11500-60	PSB 12000-40
电压	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V	0...2000 V
电流	0...120 A	0...80 A	0...60 A	0...40 A
功率	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W	0...30000 W
内阻	0.2...370 Ω	0.4...650 Ω	0.8...1500 Ω	1.7...2700 Ω
隔离电压 *	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V	±1500 V / ±2000 V
效率	高达95.5%	高达94.6%	高达95.3%	高达95.5%
重量	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg

*左：直流负极到PE/右：直流正极到PE

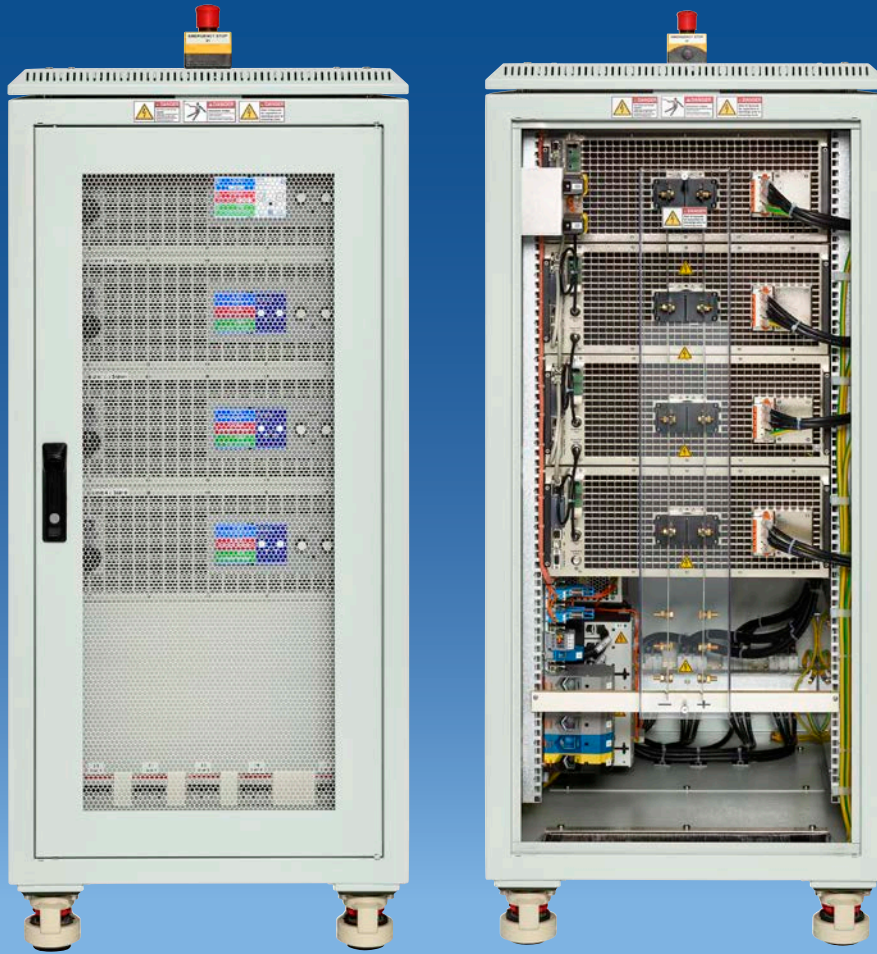


带图形记录功能的TFT触摸屏图例



大电流直流电源系统

30 KW - 120 KW 19" 机柜



PSB 10000 24U

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN

- 供电电压为380 V, 400 V与480 V
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的60 V型号
- 双向且具能量回馈式的电源(PSB)或普通电源(PSI)
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池
- 主-从操作功能 (PSI)
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 可选: 水冷
- 可选: 电网保护⁽¹⁾与急停装置
- 可选: 无电网保护的急停装置
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包
- SCPI & Modbus协议
- 19"机箱, 高24 U
- 每个机柜可装4台此类机型

(1) VDE AR-N 4105符合标准为回馈式系统的电网保护装置

概览							
系列	功率	电压	电流	R模式	FG ⁽¹⁾	显示器	可选数字接口
PSB 10000 24U	30 kW - 120 kW	60 - 2000 V	40 - 3000 A	有	有	TFT触摸屏	CAN, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, RS232

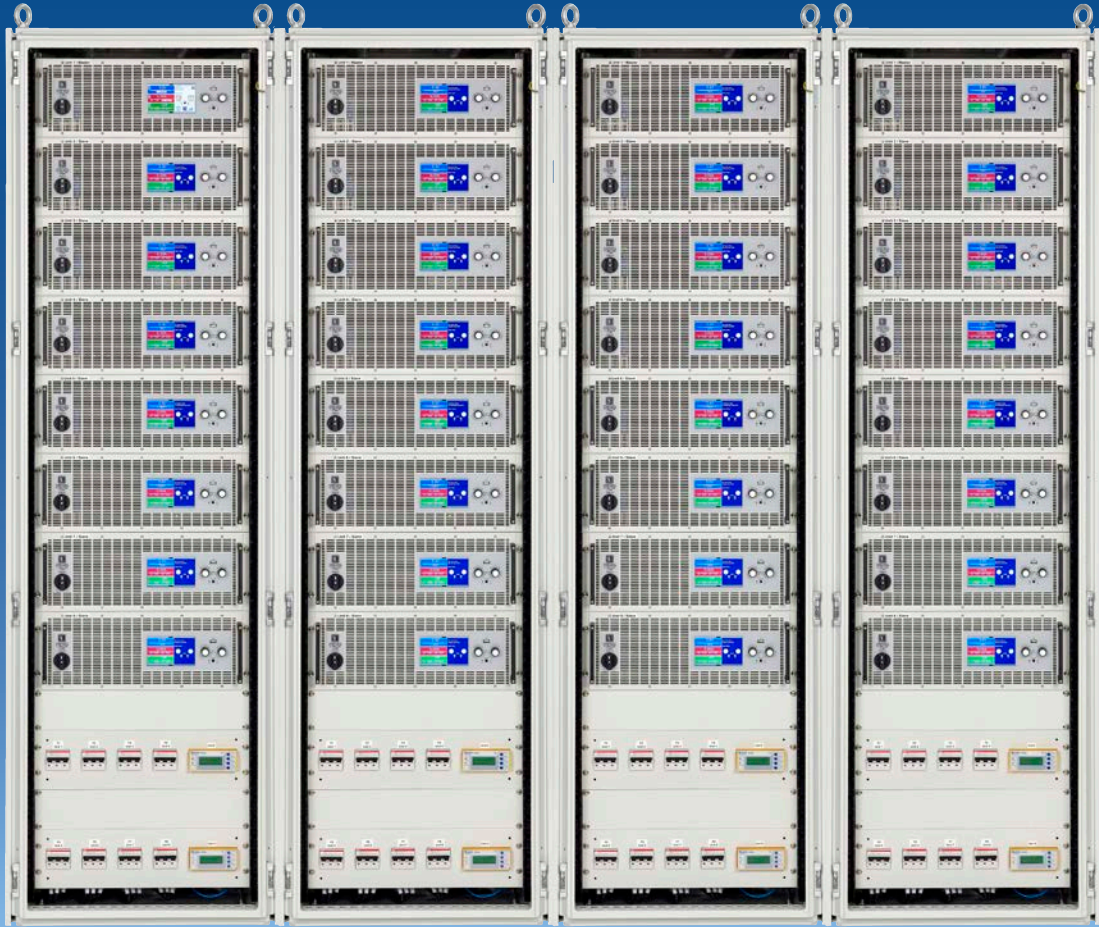
(1) Function generator-函数发生器

PSB型号	PSI型号	额定电压	额定电流	额定功率	隔离耐压 *		已装设备数量 / 剩余插槽
PSB 10060-1000	PSI 10060-1000	0...60 V	0...1000 A	0...30 kW	± 500 V	+ 600 V	1 / 3
PSB 10080-1000	PSI 10080-1000	0...80 V	0...1000 A	0...30 kW	± 500 V	+ 600 V	1 / 3
PSB 10200-420	PSI 10200-420	0...200 V	0...420 A	0...30 kW	± 800 V	+ 1000 V	1 / 3
PSB 10360-240	PSI 10360-240	0...360 V	0...240 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 10500-180	PSI 10500-180	0...500 V	0...180 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 10750-120	PSI 10750-120	0...750 V	0...120 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 11000-80	PSI 11000-80	0...1000 V	0...80 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 11500-60	PSI 11500-60	0...1500 V	0...60 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 12000-40	PSI 12000-40	0...2000 V	0...40 A	0...30 kW	± 1500 V	+ 2000 V	1 / 3
PSB 10060-2000	PSI 10060-2000	0...60 V	0...2000 A	0...60 kW	± 500 V	+ 600 V	2 / 2
PSB 10080-2000	PSI 10080-2000	0...80 V	0...2000 A	0...60 kW	± 500 V	+ 600 V	2 / 2
PSB 10200-840	PSI 10200-840	0...200 V	0...840 A	0...60 kW	± 800 V	+ 1000 V	2 / 2
PSB 10360-480	PSI 10360-480	0...360 V	0...480 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 10500-360	PSI 10500-360	0...500 V	0...360 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 10750-240	PSI 10750-240	0...750 V	0...120 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 11000-120	PSI 11000-120	0...1000 V	0...80 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 11500-120	PSI 11500-120	0...1500 V	0...60 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 12000-80	PSI 12000-80	0...2000 V	0...40 A	0...60 kW	± 1500 V	+ 2000 V	2 / 2
PSB 10060-3000	PSI 10060-3000	0...60 V	0...3000 A	0...90 kW	± 500 V	+ 600 V	3 / 1
PSB 10080-3000	PSI 10080-3000	0...80 V	0...3000 A	0...90 kW	± 500 V	+ 600 V	3 / 1
PSB 10200-1260	PSI 10200-1260	0...200 V	0...1260 A	0...90 kW	± 800 V	+ 1000 V	3 / 1
PSB 10360-720	PSI 10360-720	0...360 V	0...720 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 10500-540	PSI 10500-540	0...500 V	0...540 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 10750-360	PSI 10750-360	0...750 V	0...360 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 11000-240	PSI 11000-240	0...1000 V	0...240 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 11500-180	PSI 11500-180	0...1500 V	0...180 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 12000-120	PSI 12000-120	0...2000 V	0...120 A	0...90 kW	± 1500 V	+ 2000 V	3 / 1
PSB 10200-1680	PSI 10200-1680	0...200 V	0...1680 A	0...120 kW	± 800 V	+ 1000 V	4 / 0
PSB 10360-960	PSI 10360-960	0...360 V	0...960 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0
PSB 10500-720	PSI 10500-720	0...500 V	0...720 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0
PSB 10750-480	PSI 10750-480	0...750 V	0...480 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0
PSB 11000-240	PSI 11000-240	0...1000 V	0...240 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0
PSB 11500-180	PSI 11500-180	0...1500 V	0...180 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0
PSB 12000-160	PSI 12000-160	0...2000 V	0...160 A	0...120 kW	± 1500 V	+ 2000 V	4 / 0

*左: 直流负极到PE/右: 直流正极到PE

大电流直流电源系统

高达1920 KW 装于19"机柜



960系统

U I P R OVP OCP OPP OTP USB ...

- 供电电压为380 V, 400 V与480 V
- 双向且具能量回馈式的电源(PSB 10000)或具能量回馈式的电子负载(ELR 10000)或标准电源(PSI 10000)
- 每个机柜的额定功率高达240 kW
- 主-从系统总功率可达1920 kW
- 每个机柜或系统的额定电压高达2000 V
- 每个机柜的额定电流高达8000 A
- 符合SELV的60 V系统
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 可测试光伏面板、电池与燃料电池
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB, Ethernet与模拟接口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 机柜制造符合标准EN 60204-1 (机械安全)
- 其它各选项
 - 急停电路
 - 测试软件 (隔离保护)
 - 电网保护与检测 (针对回馈式产品)
 - 水冷选项
- 19"机箱, 高24 U或42 U
 - PSB 10000
 - PSI 10000
 - ELR 10000

技术数据

	系统机柜							
机柜编码	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920
机柜数	1	2	3	4	5	6	7	8
交流供电	2x 每个机柜都为三相电 (L1, L2, L3, N, PE)							
交流电压	380 / 400 / 480 V (配“电网保护”选项: 400 V), ±10%, 45-66 Hz, 功率因素 > 0.99							
机柜系统高度	24 U 或 42 U, 取决于每个机柜的产品数量							
机柜系统宽度	0.6 m	1.2 m	1.8 m	2.4 m	3 m	3.6 m	4.2 m	4.8 m
可组装设备数	8	9 - 16	17 - 24	25 - 32	33 - 40	41 - 48	49 - 56	57 - 64
可达到的最大功率	240 kW	480 kW	720 kW	960 kW	1200 kW	1440 kW	1680 kW	1920 kW

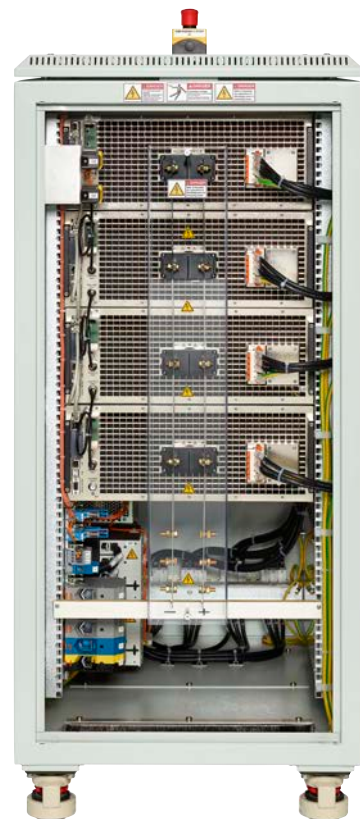
机柜系统	240	480	720	960
额定电压	60 - 2000 V	60 - 2000 V	60 - 2000 V	60 - 2000 V
额定电流	40...8000 A	360...16000 A	680...24000 A	1000...32000 A
额定功率	(1 - 8) x 30 kW	(9 - 16) x 30 kW	(17 - 24) x 30 kW	(25 - 32) x 30 kW
交流供电端子	2	4	6	8
最大交流电流	448 A (2 x 224 A)	996 A (4 x 224 A)	1344 A (6 x 224 A)	1792 A (8 x 224 A)

机柜系统	1200	1440	1680	1920
额定电压	60 - 2000 V	60 - 2000 V	60 - 2000 V	60 - 2000 V
额定电流	1320...40000 A	1640...48000 A	1960...56000 A	2280...64000 A
额定功率	(33 - 40) x 30 kW	(41 - 48) x 30 kW	(49 - 56) x 30 kW	(57 - 64) x 30 kW
交流供电端子	10	12	14	16
最大交流电流	2240 A (10 x 224 A)	2688 A (12 x 224 A)	3136 A (14 x 224 A)	3584 A (16 x 224 A)

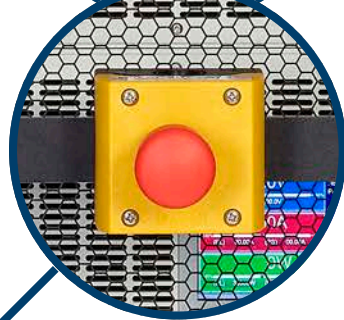
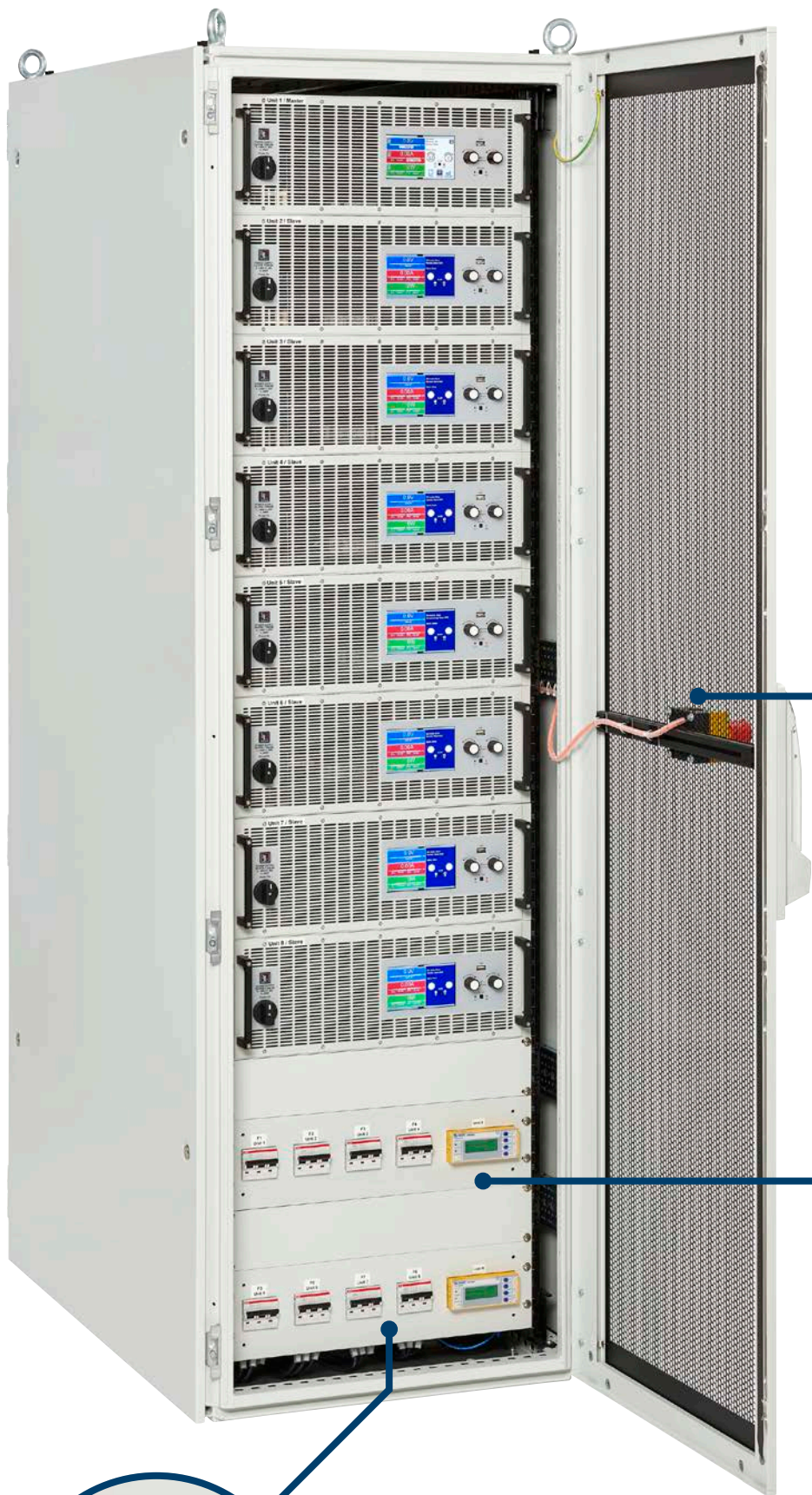


24 U机柜装配完前视图

← 主机 →
 ← 从机 1 →
 ← 从机 2 →
 ← 从机 3 →



24 U型号的后视图

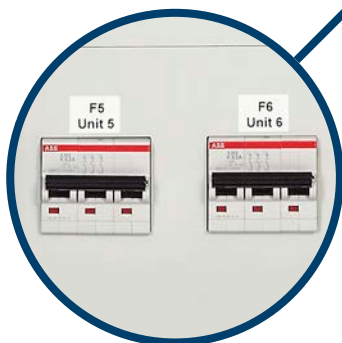


带冗余断路器的急停装置



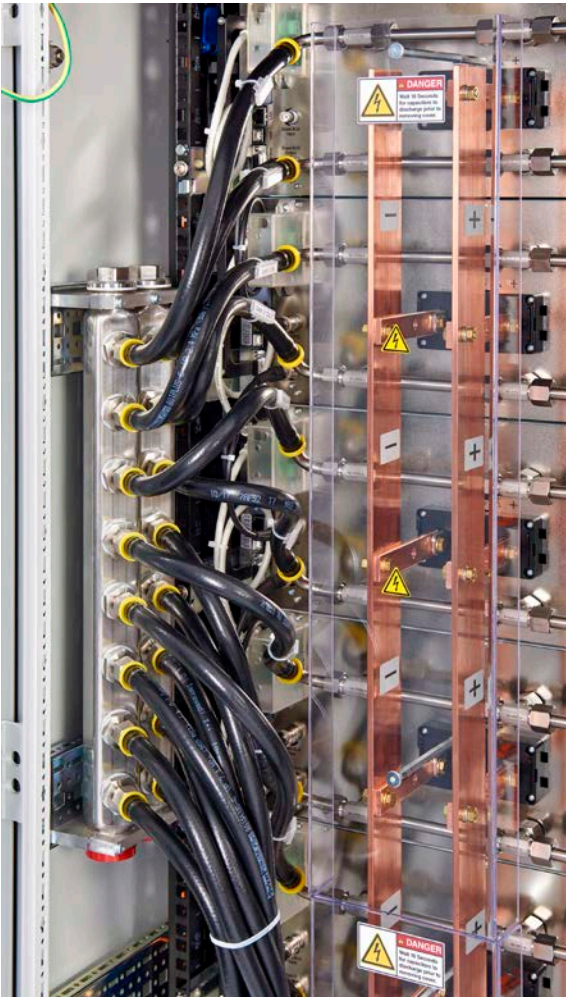
监控装置 (回馈系统的可选电网保护装置)

位于主-从操作下8台PSB 10000系列组成的 240 kW机柜系统

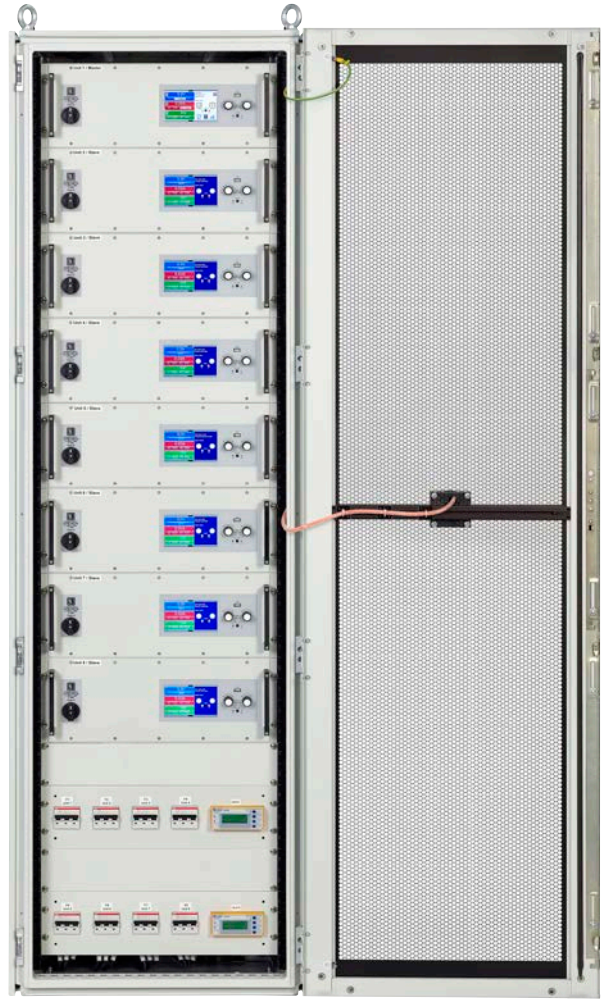


从前面可接触所有断路保护器

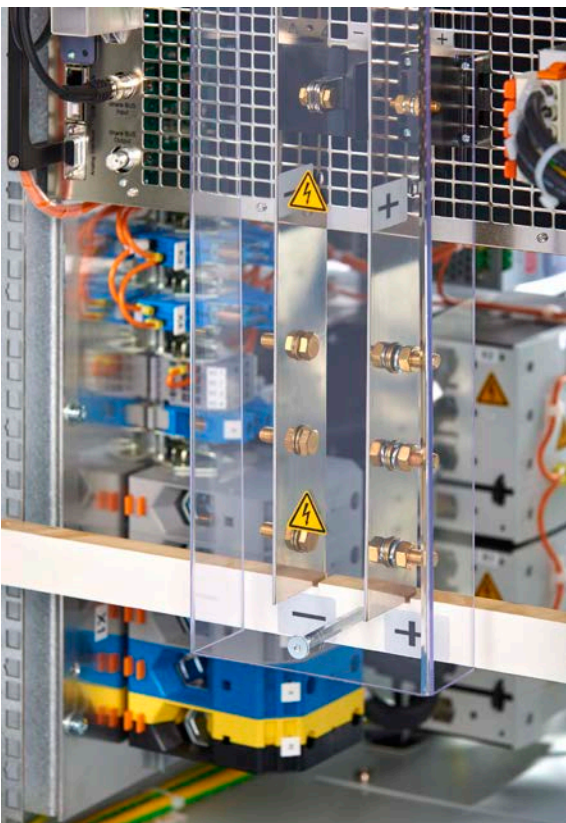
水 冷 版



配八台设备以及水冷系统（240 kW系统）的机柜，其直流总线端水流分配特写



八台设备装于密封壳且配水冷系统的机柜前视图



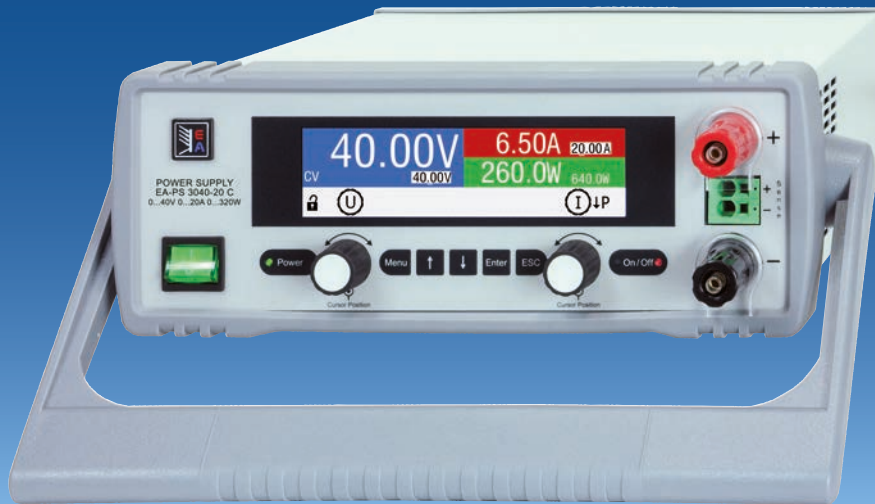
直流总线端特写（24 U机柜）



共享总线与主-从总线端特写

可编程实验室直流电源

160 W - 640 W 桌面式外壳



PS 3000 C

U I P OVP OCP OPP OTP

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的40 V型号
- 可直观操作的彩色TFT面板
- 多语言显示器
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 可选模拟接口
- 可选USB & Ethernet
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 带提手的桌面式外壳

型号	PS 3040-10 C	PS 3080-05 C	PS 3200-02 C	PS 3040-20 C	PS 3080-10 C	PS 3200-04 C	PS 3040-40 C	PS 3080-20 C	PS 3200-10 C
交流供电	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99								
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...40 V	0...80 V	0...200 V
电流	0...10 A	0...5 A	0...2 A	0...20 A	0...10 A	0...4 A	0...40 A	0...20 A	0...10 A
功率	0...160 W	0...160 W	0...160 W	0...320 W	0...320 W	0...320 W	0...640 W	0...640 W	0...640 W
电压精确度	≤额定值的0.1%								
电流精确度	≤额定值的0.2%								
功率精确度	≤额定值的1%								
C _{OUT}	3005 μF	990 μF	194 μF	3005 μF	990 μF	194 μF	4080 μF	2720 μF	500 μF
重量	2 kg	2 kg	2 kg	2.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	3 kg	3 kg	3 kg
制冷	温控风扇								
尺寸	宽 x 高 x 深: 308 x 103 x 325 mm						308 x 103 x 350 mm		

可编程直流电子负载

400 W桌面式外壳



EL 3000 B

CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 可直观操作的彩色TFT面板
- 多语言显示器
- 阶跃式函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 电池测试, MPP追踪模拟
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 可选模拟接口
- 可选USB & Ethernet
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 带提手的桌面式外壳

型号	EL 3080-60 B	EL 3200-25 B	EL 3500-10 B
交流供电	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 最大功率损耗为40 W		
电压	0...80 V	0...200 V	0...500 V
电流	0...60 A	0...25 A	0...10 A
功率	0...400 W	0...400 W	0...400 W
内阻	0.12...40 Ω	1...340 Ω	6...2000 Ω
电压精确度	\leq 额定值的0.1%		
电流精确度	\leq 额定值的0.2%		
功率精确度	\leq 额定值的0.5%		
内阻精确度	\leq 额定内阻的1% + \leq 额定电流的0.3%		
制冷 / 重量	温控风扇 / 4 kg		
尺寸	宽 x 高 x 深: 308 x 103 x 325 mm		

可编程实验室直流电源

320 W - 1500 W 桌面式外壳

PSI 9000 T



PSI 9000 DT

U I P R OVP OCP OPP OTP USB LAN

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 符合SELV的40 V型号
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器(PSI)
- 内阻模拟(PSI)
- 保护功能(OVP, OCP, OT...)
- 标配模拟接口(PSI 9000 DT)
- 内置USB & Ethernet(PSI 9000 DT)
- 标配USB端口
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序包
- SCPI & Modbus协议
- 塔式或桌面式外壳

技术数据

	PS 9000 T 系列	PSI 9000 T系列	PSI 9000 DT系列
交流电压范围	90...264 V	90...264 V	90...264 V
交流供电	1ph+N, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99		
电压精确度	≤额定值的0.1%		
电流精确度	≤额定值的0.2%		
功率精确度	≤额定值的1%		
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电源故障		
安规标准	EN 61326 (EMI与噪音抑制), EN 61010 (电气安全), EN 55022 等级 B		
制冷方式	温控风扇		
重量	320 W / 640 W: ≈7 kg, 1000W / 1500 W: ≈8 kg		
外壳类型	"T" = 塔式		"DT" = 桌面式(带把手)
尺寸(宽 x 高 x 深)	320 W / 640 W: 92 x 239 x 352 mm 1000 W / 1500 W: 92 x 239 x 412 mm		320 W / 640 W: 308 x 103 x 355 mm 1000 W / 1500 W: 308 x 103 x 415 mm

概览								
系列	额定功率	额定电压	额定电流	函数发生器	显示器	USB	LAN	ANALOG
PS 9000 T	320 W / 640 W / 1000 W / 1500 W	40 - 500 V	4 - 60 A	无	TFT触摸屏	有	可选	可选
PSI 9000 T	320 W / 640 W / 1000 W / 1500 W	40 - 500 V	4 - 60 A	有	TFT触摸屏	有	可选	可选
PSI 9000 DT	320 W / 640 W / 1000 W / 1500 W	40 - 750 V	4 - 60 A	有	TFT触摸屏	有	有	有

"T"型号	PSI 9040-20 T PS 9040-20 T	PSI 9080-10 T PS 9080-10 T	PSI 9200-04 T PS 9200-04 T	PSI 9040-40 T PS 9040-40 T	PSI 9080-20 T PS 9080-20 T	PSI 9200-10 T PS 9200-10 T	PSI 9040-40 T PS 9040-40 T
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...40 V
电流	0...20 A	0...10 A	0...4 A	0...40 A	0...20 A	0...10 A	0...40 A
功率	0...320 W	0...320 W	0...320 W	0...640 W	0...640 W	0...640 W	0...1000 W
电压纹波	20 mV _{PP} / 2 mV _{RMS}	20 mV _{PP} / 2 mV _{RMS}	50 mV _{PP} / 6 mV _{RMS}	20 mV _{PP} / 2 mV _{RMS}	20 mV _{PP} / 2 mV _{RMS}	50 mV _{PP} / 6 mV _{RMS}	25 mV _{PP} / 4 mV _{RMS}
电流纹波	1 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1.5 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1.5 mA _{RMS}	6 mA _{RMS}

"T"型号	PSI 9080-40 T PS 9080-40 T	PSI 9200-15 T PS 9200-15 T	PSI 9500-06 T PS 9500-06 T	PSI 9040-60 T PS 9040-60 T	PSI 9080-60 T PS 9080-60 T	PSI 9200-25 T PS 9200-25 T	PSI 9500-10 T PS 9500-10 T
电压	0...80 V	0...200 V	0...500 V	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...500 V
电流	0...40 A	0...15 A	0...6 A	0...60 A	0...60 A	0...25 A	0...10 A
功率	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W
电压纹波	25 mV _{PP} / 4 mV _{RMS}	150 mV _{PP} / 23 mV _{RMS}	150 mV _{PP} / 23 mV _{RMS}	25 mV _{PP} / 4 mV _{RMS}	25 mV _{PP} / 4 mV _{RMS}	150 mV _{PP} / 23 mV _{RMS}	155 mV _{PP} / 33 mV _{RMS}
电流纹波	6 mA _{RMS}	1.8 mA _{RMS}	8 mA _{RMS}	6 mA _{RMS}	6 mA _{RMS}	1.8 mA _{RMS}	8 mA _{RMS}

"DT"型号	PSI 9040-20 DT	PSI 9080-10 DT	PSI 9200-04 DT	PSI 9040-40 DT	PSI 9080-20 DT	PSI 9200-10 DT
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...40 V	0...80 V	0...200 V
电流	0...20 A	0...10 A	0...4 A	0...40 A	0...20 A	0...10 A
功率	0...320 W	0...320 W	0...320 W	0...640 W	0...640 W	0...640 W
电压纹波	8 mV _{PP} / 0.8 mV _{RMS}	8 mV _{PP} / 0.8 mV _{RMS}	20 mV _{PP} / 2.5 mV _{RMS}	8 mV _{PP} / 0.8 mV _{RMS}	8 mV _{PP} / 0.8 mV _{RMS}	20 mV _{PP} / 2.5 mV _{RMS}
电流纹波	1 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1.5 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1 mA _{RMS}	1.5 mA _{RMS}

"DT"型号	PSI 9040-40 DT	PSI 9080-40 DT	PSI 9200-15 DT	PSI 9360-10 DT	PSI 9500-06 DT	PSI 9750-04 DT
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...40 A	0...40 A	0...15 A	0...10 A	0...6 A	0...4 A
功率	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W	0...1000 W
电压纹波	10 mV _{PP} / 1.5 mV _{RMS}	10 mV _{PP} / 1.5 mV _{RMS}	60 mV _{PP} / 9 mV _{RMS}	58 mV _{PP} / 11 mV _{RMS}	62 mV _{PP} / 13 mV _{RMS}	94 mV _{PP} / 16 mV _{RMS}
电流纹波	6 mA _{RMS}	6 mA _{RMS}	1.8 mA _{RMS}	2 mA _{RMS}	8 mA _{RMS}	10 mA _{RMS}

"DT"型号	PSI 9040-60 DT	PSI 9080-60 DT	PSI 9200-25 DT	PSI 9360-15 DT	PSI 9500-10 DT	PSI 9750-06 DT
电压	0...40 V	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...60 A	0...60 A	0...25 A	0...15 A	0...10 A	0...6 A
功率	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W	0...1500 W
电压纹波	10 mV _{PP} / 1.5 mV _{RMS}	10 mV _{PP} / 1.5 mV _{RMS}	60 mV _{PP} / 9 mV _{RMS}	58 mV _{PP} / 11 mV _{RMS}	62 mV _{PP} / 13 mV _{RMS}	94 mV _{PP} / 16 mV _{RMS}
电流纹波	6 mA _{RMS}	6 mA _{RMS}	1.8 mA _{RMS}	2 mA _{RMS}	8 mA _{RMS}	10 mA _{RMS}

可编程直流电子负载

300 W - 1200 W 桌面式外壳

EL 9000 T



EL 9000 DT



CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP USB LAN

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 可测试光伏面板、电池等其它
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 前板USB可以加载曲线与数据记录
- 后板标配USB端口, 也有它接口 (EL 9000 T)
- 内置USB, Ethernet & 模拟接口 (EL 9000 DT)
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 塔式或桌面式外壳
- 机构紧凑, 性能高

技术数据

	EL 9000 T系列	EL 9000 DT系列
交流供电	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99	
电压精确度	≤额定值的0.1%	
电流精确度	≤额定值的0.2%	
功率精确度	≤额定值的0.5%	
内阻精确度	≤额定阻值的1% + ≤额定电流的0.3%	
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电源故障	
制冷方式	温控风扇	
远程感测	有 (端子在前面板上)	
外壳类型	"T" = 塔式	"DT" = 桌面式 (带把手)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	92 x 239 x 352 mm	308 x 103 x 355 mm

概览					
系列	额定功率	额定电压	额定电流	把手	可选接口
EL 9000 T	400 W - 660 W	80 V / 200 V / 500 V	8 - 45 A	无	USB+Ethernet 或 USB+Ethernet+Analog
EL 9000 DT	400 W - 1200 W	80 - 750 V	5 - 60 A	有	无 (标配USB, Ethernet, Analog)

"T"型号	EL 9080-45 T	EL 9200-18 T	EL 9500-08 T
电压	0...80 V	0...200 V	0...500 V
电流	0...45 A	0...18 A	0...8 A
功率 @ 25°C (77°F)	0...660 W	0...500 W	0...400 W
功率 @ 40°C (104°F)	0...550 W	0...500 W	0...400 W
内阻	0,12...40 Ω	1...340 Ω	6...2000 Ω
重量	7 kg	7 kg	7 kg

"DT"型号	EL 9080-45 DT	EL 9200-18 DT	EL 9360-10 DT	EL 9500-08 DT	EL 9750-05 DT
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...45 A	0...18 A	0...10 A	0...8 A	0...5 A
功率 @ 25°C (77°F)	0...600 W	0...500 W	0...450 W	0...400 W	0...400 W
功率 @ 40°C (104°F)	0...500 W	0...500 W	0...450 W	0...400 W	0...400 W
内阻	0.09...30 Ω	0.5...170 Ω	1.6...540 Ω	3...1000 Ω	7...2200 Ω
重量	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg

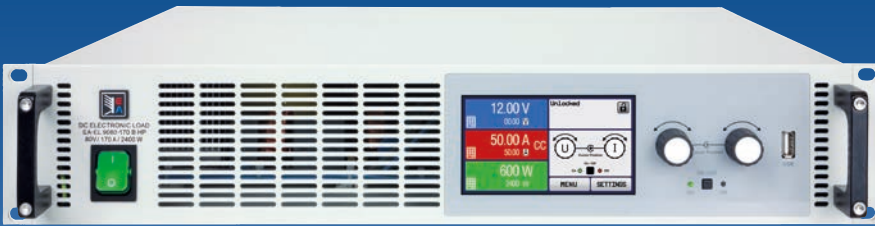
"DT"型号	EL 9080-60 DT	EL 9200-36 DT	EL 9360-20 DT	EL 9500-16 DT	EL 9750-10 DT
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...60 A	0...36 A	0...20 A	0...16 A	0...10 A
功率 @ 25°C (77°F)	0...1200 W	0...1000 W	0...900 W	0...600 W	0...600 W
功率 @ 40°C (104°F)	0...800 W	0...800 W	0...800 W	0...600 W	0...600 W
内阻	0.09...30 Ω	0.5...170 Ω	1.6...540 Ω	3...1000 Ω	7...2200 Ω
重量	7.5 kg	7.5 kg	7.5 kg	7.5 kg	7.5 kg



EL 9000 DT后视图

可编程直流电子负载

600 W - 2400 W 19"外壳



EL 9000 B HP



EL 9000 B 2Q

CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP USB MS

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏(EL 9000 B HP)
- 扩展型函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 可测试光伏面板与电池等其它
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 主-从功能
- 标配USB端口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件 (基于Windows操作系统)
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 为HP型号扩展功率用的2Q型号, 或带两象限操作的电源
- 19"机箱, 高2 U

技术数据

EL 9000 B HP系列 & EL 9000 B 2Q系列	
交流供电	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 功率因素 >0.99, 最大功率损耗为 80 W
电压精确度	≤额定值的0.1%
电流精确度	≤额定值的0.2%
功率精确度	≤额定值的0.5%
内阻精确度	≤额定阻值的1% + ≤额定电流的0.3%
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电源故障
制冷方式	温控风扇
远程感测	有 (端子在后面板上)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 2 U x 464 mm

概览					
系列	额定功率	额定电压	额定电流	显示器	可选接口
EL 9000 B HP	600 W - 2400 W	80 - 750 V	10 - 170 A	TFT触摸屏	CAN, Profibus, Profinet, EtherCAT, CANopen, RS232, Ethernet, ModBus TCP
EL 9000 B 2Q	600 W - 2400 W	80 - 750 V	10 - 170 A	LEDs	

型号	EL 9080-85 B HP EL 9080-85 B 2Q	EL 9200-35 B HP EL 9200-35 B 2Q	EL 9360-20 B HP EL 9360-20 B 2Q	EL 9500-15 B HP EL 9500-15 B 2Q	EL 9750-10 B HP EL 9750-10 B 2Q
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...85 A	0...35 A	0...20 A	0...15 A	0...10 A
功率 @ 25°C (77°F)	0...1200 W	0...1000 W	0...900 W	0...600 W	0...600 W
功率 @ 40°C (104°F)	0...1000 W	0...1000 W	0...900 W	0...600 W	0...600 W
内阻	0.08...30 Ω	0.44...200 Ω	1.4...600 Ω	2.5...1200 Ω	6...2500 Ω
$U_{\text{MIN}} \text{ FOR } I_{\text{MAX}}^{(1)}$	≈2.2 V	≈2 V	≈2 V	≈6.5 V	≈5.5 V
重量	9 kg	9 kg	9 kg	9 kg	9 kg

型号	EL 9080-170 B HP EL 9080-170 B 2Q	EL 9200-70 B HP EL 9200-70 B 2Q	EL 9360-40 B HP EL 9360-40 B 2Q	EL 9500-30 B HP EL 9500-30 B 2Q	EL 9750-20 B HP EL 9750-20 B 2Q
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A	0...20 A
功率 @ 25°C (77°F)	0...2400 W	0...2000 W	0...1800 W	0...1200 W	0...1200 W
功率 @ 40°C (104°F)	0...2000 W	0...2000 W	0...1800 W	0...1200 W	0...1200 W
内阻	0.04...15 Ω	0.22...100 Ω	0.7...300 Ω	1.25...600 Ω	3...1250 Ω
$U_{\text{MIN}} \text{ FOR } I_{\text{MAX}}^{(1)}$	≈2.2 V	≈2 V	≈2 V	≈6.5 V	≈5.5 V
重量	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg

(1) 达到额定电流所需的最小输入电压

可编程直流电子负载

1200 W - 14400 W 19"外壳



EL 9000 B 3U

CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP USB MS

- 适合全球使用的宽范围交流输入
- 功率级灵活调整
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏(PSI)
- 扩展型函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 可测试光伏面板与电池等其它
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB端口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 功率累加用从机型号
- 19"机箱, 高3 U或6 U
- 19"机箱, 高15 U或24 U
- 定制机柜系统, 功率可达480 kW

技术数据

	EL 9000 B 3U系列	EL 9000 B 6U系列
交流供电	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 最大功率损耗为130 W	90...264 V, 1ph+N, 45...65 Hz, 最大功率损耗为260 W
电压精确度	≤额定值的0.1%	
电流精确度	≤额定值的0.2%	
功率精确度	≤额定值的0.5%	
内阻精确度	≤额定阻值的1% + ≤额定电流的0.3%	
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电源故障	
制冷方式	温控风扇	
安规标准	EN 60950 (电气安全), EN 61000 (EMI与噪音抑制)	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 3 U x 461 mm	19" x 6 U x 461 mm

概览					
系列	额定功率	额定电压	额定电流	显示器	可选接口
EL 9000 B	1200 W - 14400 W	80 - 750 V	20 - 1020 A	TFT触摸屏	CAN, Profibus, Profinet, EtherCAT, CANopen, RS232, Ethernet, ModBus TCP

"3U"型号	EL 9080-170 B 3U	EL 9200-70 B 3U	EL 9360-40 B 3U	EL 9500-30 B 3U	EL 9750-20 B 3U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A	0...20 A
功率 @ 21°C (70°F)	1500 W	1500 W	1500 W	1200 W	1200 W
最大功率	2400 W	2000 W	1800 W	1200 W	1200 W
内阻	0.045...15 Ω	0.25...85 Ω	0.8...270 Ω	1.5...500 Ω	3.5...1100 Ω
重量	≈9 kg	≈9 kg	≈9 kg	≈9 kg	≈9 kg

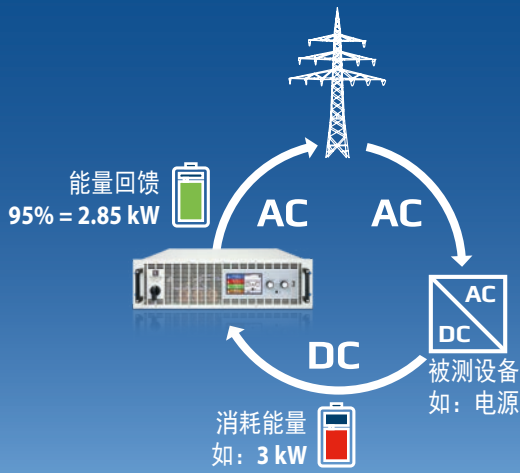
"3U"型号	EL 9080-340 B 3U	EL 9200-140 B 3U	EL 9360-80 B 3U	EL 9500-60 B 3U	EL 9750-40 B 3U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...340 A	0...140 A	0...80 A	0...60 A	0...40 A
功率 @ 21°C (70°F)	3000 W	3000 W	3000 W	2400 W	2400 W
最大功率	4800 W	4000 W	3600 W	2400 W	2400 W
内阻	0.023...7.5 Ω	0.13...43 Ω	0.4...135 Ω	0.75...250 Ω	1.75...550 Ω
重量	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg	≈13 kg

"3U"型号	EL 9080-510 B 3U	EL 9200-210 B 3U	EL 9360-120 B 3U	EL 9500-90 B 3U	EL 9750-60 B 3U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...510 A	0...210 A	0...120 A	0...90 A	0...60 A
功率 @ 21°C (70°F)	4500 W	4500 W	4500 W	3600 W	3600 W
最大功率	7200 W	6000 W	5400 W	3600 W	3600 W
内阻	0.015...5 Ω	0.08...28 Ω	0.27...90 Ω	0.5...167 Ω	1.2...360 Ω
重量	≈17 kg	≈17 kg	≈17 kg	≈17 kg	≈17 kg

"6U"型号	EL 9080-1020 B 6U	EL 9200-420 B 6U	EL 9360-240 B 6U	EL 9500-180 B 6U	EL 9750-120 B 6U
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...1020 A	0...420 A	0...240 A	0...180 A	0...120 A
功率 @ 21°C (70°F)	9000 W	9000 W	9000 W	7200 W	7200 W
最大功率	14400 W	12000 W	10800 W	7200 W	7200 W
内阻	0.0075...2.5 Ω	0.04...14 Ω	0.14...45 Ω	0.25...84 Ω	0.6...180 Ω
重量	≈33 kg	≈33 kg	≈33 kg	≈33 kg	≈33 kg

可编程能量回馈式直流电子负载

3.5 KW - 15 kW 19"外壳



ELR 9000



CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP USB MS

- 供电电压为230 V (ELR)
- 供电电压为380 V, 400 V和480 V (ELR HP)
- 功率级灵活调整
- 消耗能量可以回收
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 展型函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 可测试光伏面板与电池等其它
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 标配USB端口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- SCPI & Modbus协议
- 19"机箱, 高3U
- 定制机柜系统, 功率可达480 kW

技术数据

	ELR 9000系列	ELR 9000 HP系列
交流供电	230 V, $\pm 10\%$, 1ph + N, 45...66 Hz	380/400/480 V, $\pm 10\%$, 2ph/3ph, 45...66 Hz
电压精确度	\leq 额定值的0.3%	\leq 额定值的0.1%
电流精确度	\leq 额定值的0.4%	\leq 额定值的0.2%
功率精确度	\leq 额定值的1.5%	\leq 额定值的1%
内阻精确度	\leq 额定阻值的1% + \leq 额定阻值的0.3%	
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电源故障	
制冷方式	温控风扇	
远程感测	有 (端子在后面板上)	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 3 U x 609 mm	19" x 3 U x 669 mm

概览					
系列	额定功率	额定电压	额定电流	显示器	可选接口
ELR 9000	3,5 kW	80 - 750 V	22 - 170 A	TFT触摸屏	CAN, Profibus, Profinet, EtherCAT, CANopen, ModBus TCP, RS232, Ethernet
ELR 9000 HP	5 kW / 10 kW / 15 kW	80 - 1500 V	20 - 510 A	TFT触摸屏	

型号	ELR 9080-170	ELR 9250-70	ELR 9500-30	ELR 9750-22
电压	0...80 V	0...250 V	0...500 V	0...750 V
电流	0...170 A	0...70 A	0...30 A	0...22 A
功率	3.5 kW	3.5 kW	3.5 kW	3.5 kW
内阻	0.01...12 Ω	0.09...120 Ω	0.42...480 Ω	0.8...1100 Ω
效率	≤92.5%	≤93.5%	≤94.5%	≤94.5%
重量	17 kg	17 kg	17 kg	17 kg

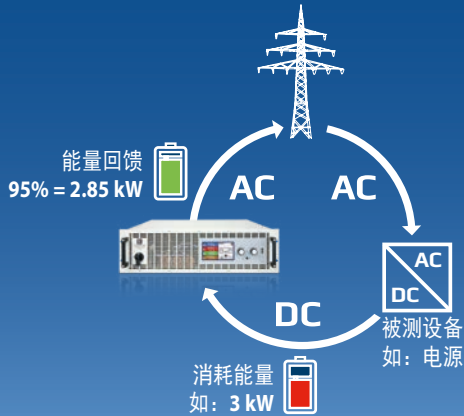
"HP"型号	ELR 9080-170 HP	ELR 9200-70 HP	ELR 9360-40 HP	ELR 9500-30 HP	ELR 9750-20	ELR 9080-340 HP
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...80 V
电流	0...170 A	0...70 A	0...40 A	0...30 A	0...20 A	0...340 A
功率	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	10 kW
内阻	0.02...25 Ω	0.1...150 Ω	0.3...520 Ω	0.5...1000 Ω	1.2...2200 Ω	0.01...13 Ω
效率	≤92.5%	≤93.5%	≤93.5%	≤94.5%	≤94.5%	≤92.5%
重量	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

"HP"型号	ELR 9200-140 HP	ELR 9360-80 HP	ELR 9500-60 HP	ELR 9750-40	ELR 9080-510 HP	ELR 9200-210 HP
电压	0...200 V	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...80 V	0...200 V
电流	0...140 A	0...80 A	0...60 A	0...40 A	0...510 A	0...210 A
功率	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW	15 kW	15 kW
内阻	0.05...75 Ω	0.15...260 Ω	0.25...500 Ω	0.6...1100 Ω	0.006...10 Ω	0.033...50 Ω
效率	≤93.5%	≤93.5%	≤94.5%	≤94.5%	≤92.5%	≤93.5%
重量	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg

"HP"型号	ELR 9360-120 HP	ELR 9500-90 HP	ELR 9750-60	ELR 91000-40 HP	ELR 91500-30 HP
电压	0...360 V	0...500 V	0...750 V	0...1000 V	0...1500 V
电流	0...120 A	0...90 A	0...60 A	0...40 A	0...30 A
功率	15 kW	15 kW	15 kW	15 kW	15 kW
内阻	0.1...180 Ω	0.16...340 Ω	0.4...740 Ω	0.8...1300 Ω	2.5...3000 Ω
效率	≤93.5%	≤94.5%	≤94.5%	≤93.5%	≤94.5%
重量	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg	32 kg

可编程能量回馈式直流电子负载

30 kW 19"外壳



ELR 10000



CV CC CP CR OVP OCP OPP OTP USB MS LAN

- 供电电压为380 V, 400 V和480 V (针对标准型号)
- 单机功率为30 kW
- 功率级灵活调整
- 消耗能量可以回收
- 可直观操作的多语言彩色TFT触摸屏
- 扩展型函数发生器
- 调整模式有CV, CC, CP与CR
- 可测试光伏面板与电池等其它
- 保护功能 (OVP, OCP, OT...)
- 主-从操作功能
- 标配USB端口
- 数字接口用即插即用型插槽
- 所有接口都电隔离
- 远程控制软件EA Power Control
- LabVIEW VI安装包
- IVI驱动程序
- SCPI & Modbus协议
- 19"机箱, 高4 U
- 可选水冷版 (密封式机壳)
- 机柜系统的功率可达1920 kW (见第18页)
- 按需可定制机柜系统

技术数据

	ELR 10000系列
交流供电	380/400/480 V, ±10%, 3ph, 45...66 Hz
电压精度	≤额定值的0.05%
电流精度	≤额定值的0.1%
功率精度	≤额定值的0.3%
内阻精度	≤额定内阻的0.3% + ≤额定电流的0.1%
保护功能	过温、过压、过流、过功率、电力故障
制冷方式	温控风扇或水冷 (可选, 无风扇)
远程感测	有 (端子位于产品后面)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	19" x 4 U x 670 mm
重量	≈ 50 kg

概览

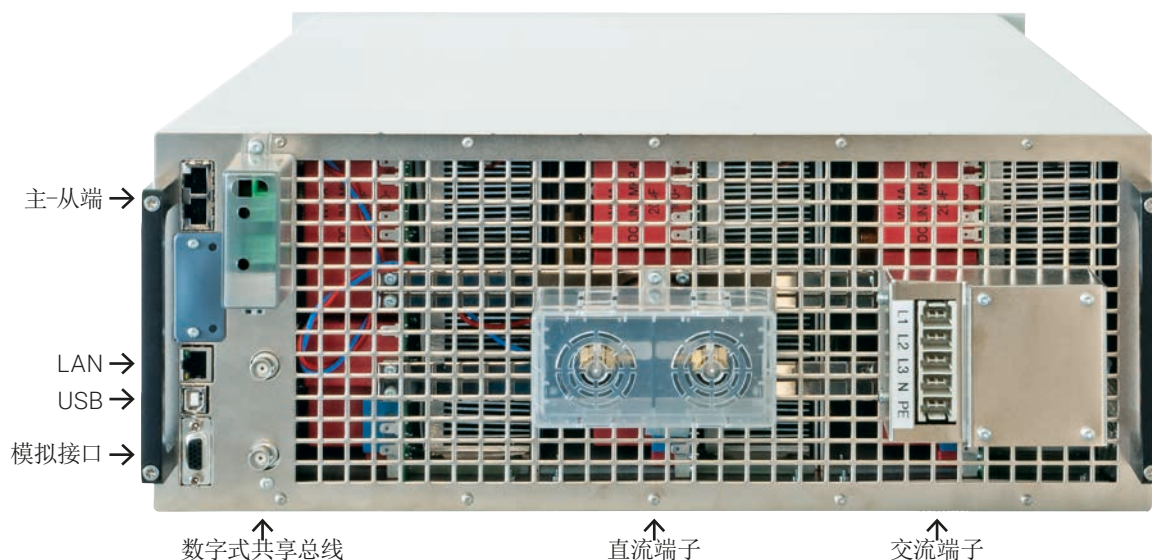
系列	额定功率	额定电压	额定电流	显示器	可选接口
ELR 10000	30 kW	80 - 2000 V	40 - 1000 A	TFT触摸屏	CAN, Profibus, Profinet, EtherCAT, CANopen, RS232, ModBus TCP

型号	ELR 10080-1000	ELR 10200-420	ELR 10360-240
电压	0...80 V	0...200 V	0...360 V
电流	0...1000 A	0...420 A	0...240 A
功率	30 kW	30 kW	30 kW
内阻	0.003...5 Ω	0.016...25 Ω	0.05...90 Ω
效率	高达94%	高达94,2%	高达94,5%
隔离耐压 *	±500 V / + 600 V	±800 V / + 1000 V	±1500 V / + 2000 V

型号	ELR 10500-180	ELR 10750-120	ELR 11000-80
电压	0...500 V	0...750 V	0...1000 V
电流	0...180 A	0...120 A	0...80 A
功率	30 kW	30 kW	30 kW
内阻	0.08...170 Ω	0.2...370 Ω	0.4...650 Ω
效率	高达95,3%	高达95,5%	高达94,6%
隔离耐压 *	±1500 V / + 2000 V	±1500 V / + 2000 V	±1500 V / + 2000 V

型号	ELR 11500-60	ELR 12000-40
电压	0...1500 V	0...2000 V
电流	0...60 A	0...40 A
功率	30 kW	30 kW
内阻	0.8...1500 Ω	1.7...2700 Ω
效率	高达95,3%	高达95,5%
隔离耐压 *	±1500 V / + 2000 V	±1500 V / + 2000 V

* 左：直流负极到PE / 右：直流正极到PE





我们是一家全球供应链企业

EA公司分销网络覆盖全球。总部与研发中心位于欧洲菲尔森市的战略中心。

在这里以及德国南部、中国（上海、深圳、香港）、美国（圣地亚哥），以及俄罗斯（莫斯科）的子公司，有共约250名工作人员。他们都致力于为现在和未来的每一位客户需求，提供最佳解决方案。

EA-Elektro-Automatik (Shanghai) Co., Ltd
医蔼贸易（上海）有限公司
上海市松江区文诚路358弄6号嘉和商业中心611-612室
Tel: +86-21-37012050
Web: www.elektroautomatik.com

EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG
Helmholtzstraße 31-37, 41747 Viersen, Deutschland
Tel: +49 (0) 21 62 / 37 85 - 0
Mail: ea1974@elektroautomatik.de



Elektro-Automatik