

HPS

数字可控交流/直流高压电源

Out: 1 kV - 100 kV | 300 W - 10 kW | Ripple: best: $< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$ | up to 93% eff.

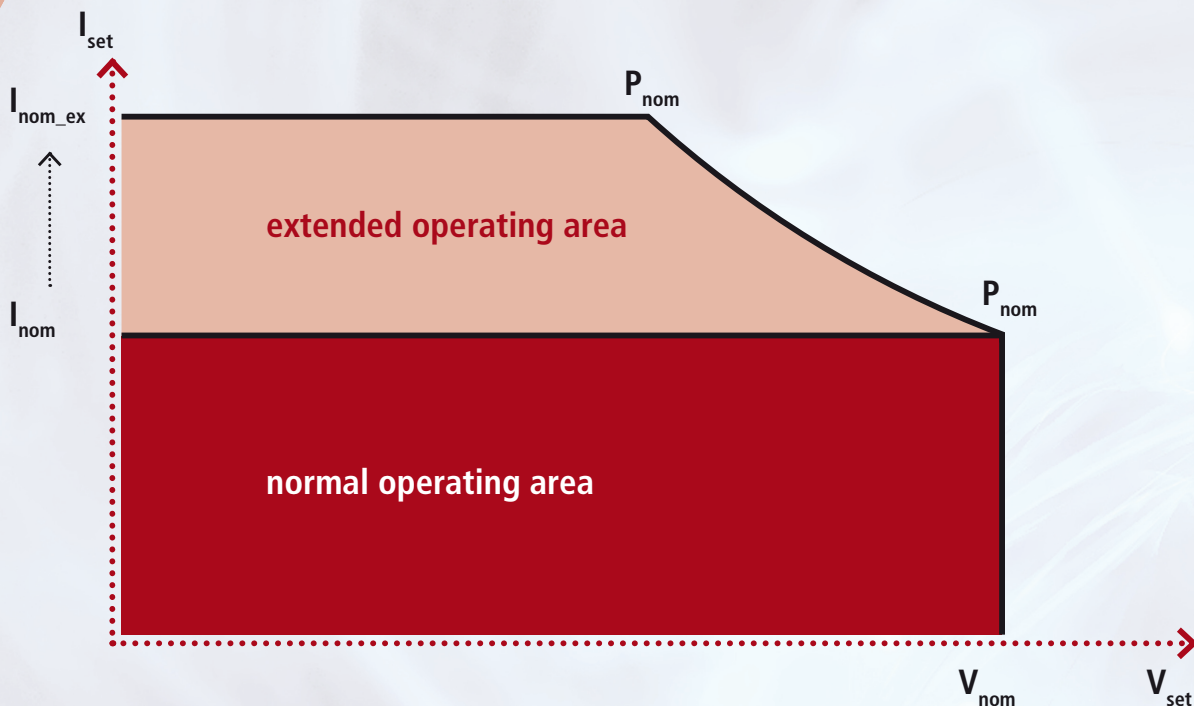


交流/直流



- ▶ 300 W - 10 kW / 1kV - 100 kV 版本
- ▶ 19 “机架安装式或紧凑盒式
- ▶ 最佳控制特性
- ▶ 多种界面选项
- ▶ 电容充电器选项（选项 CLD）
- ▶ 超快 ARC 管理（可选 ARC/ARCpro）
- ▶ 极低纹波和噪声，极低 EMI
- ▶ 并联运行以提高功率

HPS 设备是数控交流驱动高压电源，具有高功率密度和最佳输出特性。通过配置许多选项，处理器控制的电源可以灵活地适应任何类型的应用。PWM 控制的输出参数、小纹波和噪声以及存储能量、高达 93% 的效率以及几乎无损耗的半导体开关使 HPS 器件成为工业和研究应用中最先进的 AC/DC 高压电源。



© iseg Spezialelektronik GmbH
Comparison HPS with and without Extended Operating Area Option (EOA)

规格/规格	SPECIFICATIONS / SPEZIFIKATION						
	HPS COMPACT	HPS 300 W	HPS 800 W	HPS 1.5 kW	HPS 3 kW	HPS 6 kW	HPS 10 kW
功率	350瓦	300瓦	800瓦	1,500瓦	3,000瓦	6,000瓦	10,000瓦
极性	工厂固定, 正或负						
纹波和噪声 [$f > 10$ 赫兹]	$< 2 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$	$< 1 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$ [$V \leq 8 \text{ kV}$]	$< 3 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$	$< 5 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$	$< 9 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$	$< 9 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$	$< 9 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$
		$< 5 \cdot 10^{-3} \cdot \text{电压}_{\text{名义}}$ [$\text{电压} > 8 \text{ kV}$]					
稳定	0.02%	0.02%		0.05%			0.05%
电压调节 [$\Delta V_{\text{输出}} / \Delta V_{\text{输入}}$]	0.02% [$V \geq 5 \text{ V}$]	0.01% [$V \geq 5 \text{ V}$]		0.01% [$V \geq 5 \text{ V}$]			0.01% [$V \geq 5 \text{ V}$]
温度系数				$< 2 \cdot 10^{-4} / \text{K}$			
电源电压	85 - 264 VAC, 带 PFC			170 VAC - 264 VAC, 带 PFC		3 × 400 VAC ± 10%	
效率		高达 85%		高达 93%			高达 93%
开关频率		30 - 70 kHz		80 - 130 kHz	70 - 90 kHz		60 - 80 kHz
设置/监控电压	0 - 5V 选择: 0 - 10V						
保护	过载、ARC 和短路保护、INTERLOC				K、INHIBIT、过压/过温保护		
ARC管理	弧				ARCpro		ARCpro
接口	USB、CAN、可选: IEEE488.2、以太网、RS232、AIO 隔离				USB、人工隔离, 可选: IEEE 488.2、以太网、RS232、CAN、SPS (0-10V)		
耗材供应	无法使用				可选的		选修的
案件	金属盒		19“机架式		19“机架式		
方面 (长/宽/高)	280/254/107毫米		410 毫米/19“/1U		410-550 毫米/19“/2-4U		500 毫米/19“/4U
(8小时, 0.5小时战争后 亩 p 选项 VLN: $< 5 \cdot 10^{-4} \cdot V$ (并非适用于所有配置))							

配置/配置				
型号	V _{名义}	我 _义	高度	高压连接器
HPS COMPACT				
HPx 10 357 y	1kV	350毫安	107毫米	GES HB11
HPx 20 177 y	2kV	175毫安	107毫米	GES HB11
HPx 30 127 y	3kV	120毫安	107毫米	GES HB11
HPx 50 706 y	5kV	70毫安	107毫米	GES HB11
HPx 80 456 y	8kV	45毫安	107毫米	GES HB11
HPx 150 236 y	15伏	23毫安	107毫米	GES HB31
HPx 200 186 y	20kV	18毫安	107毫米	GES HB31
HPx 250 146 y	25伏	14毫安	107毫米	GES HB31
HPx 300 126 y	30kV	12毫安	107毫米	GES HB31
HPx 400 905 y	40kV	9毫安	107毫米	E70
HPx 500 705 y	50kV	7毫安	107毫米	E70
HPx 600 605 y	60kV	6毫安	107毫米	E70
HPx 700 505 y	70kV	5毫安	107毫米	E70
HPS 20 - 30 kW				
HPx 10 307 y	1kV	300毫安	1U	SHV
HPx 20 157 y	2kV	150毫安	1U	SHV
HPx 30 107 y	3kV	100毫安	1U	SHV
HPx 40 756 y	4kV	75毫安	1U	SHV
HPx 60 506 y	6kV	50毫安	1U	SHV
HPx 80 356 y	8kV	35毫安	1U	SHV
HPx 120 256 y	12伏	25毫安	1U	LEMO ERA1Y416.CLL
HPx 150 206 y	15伏	20毫安	1U	LEMO ERA1Y416.CLL
HPx 200 156 y	20kV	15毫安	1U	LEMO ERA3Y425.CLL
HPx 300 106 y	30kV	10毫安	1U	LEMO ERA3Y425.CLL
HPS 40 - 50 kW				
HPx 10 807 y	1kV	800毫安	1U	SHV
HPx 20 407 y	2kV	400毫安	1U	SHV
HPx 30 257 y	3kV	250毫安	1U	SHV
HPx 40 207 y	4kV	200毫安	1U	SHV
HPx 60 137 y	6kV	130毫安	1U	SHV
HPx 80 107 y	8kV	100毫安	1U	SHV
HPx 120 656 y	12伏	65毫安	1U	LEMO ERA1Y416.CLL
HPx 150 506 y	15伏	50毫安	1U	LEMO ERA1Y416.CLL
HPS 10 - 1.5 kW				
HPx 10 158 152	1kV	1.5A	2U	SHV
HPx 20 757 152	2kV	750毫安	2U	SHV
HPx 30 507 152	3kV	500毫安	2U	SHV
HPx 40 387 152	4kV	380毫安	2U	SHV
HPx 80 197 152	8kV	200毫安	2U	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 100 157 152	10kV	150毫安	2U	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 120 137 152	12伏	125毫安	2U	GES HB21

配置/配置				
型号	V _{名义}	我 _义	高度/深度	高压连接器
HPx 150 107 152	15伏	100毫安	2U 410毫米	GES HB21
HPx 200 756 152	20kV	75毫安	2U 410毫米	GES HB21
HPx 300 506 152	30kV	50毫安	3U 410毫米	GES HB40
HPx 400 386 152	40kV	38毫安	3U 410毫米	GES HB40
HPx 500 306 152	50kV	30毫安	3U 410毫米	GES B160
HPx 800 206 152	80kV	20毫安	4U 550毫米	GES B1100
HPx A00 156 152	100kV	15毫安	4U 550毫米	GES B1100
HPS 10 - 30 kW				
HPx 10 308 302	1kV	3A	2U 410毫米	SHV
HPx 20 158 302	2kV	1.5A	2U 410毫米	SHV
HPx 30 108 302	3kV	1A	2U 410毫米	SHV
HPx 40 757 302	4kV	750毫安	2U 410毫米	SHV
HPx 80 387 302	8kV	375毫安	2U 410毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 120 257 302	12伏	250毫安	2U 410毫米	GES HB21
HPx 150 207 302	15伏	200毫安	2U 410毫米	GES HB21
HPx 200 157 302	20kV	150毫安	2U 410毫米	GES HB21
HPx 300 107 302	30kV	100毫安	3U 410毫米	GES HB40
HPx 400 756 302	40kV	75毫安	3U 410毫米	GES HB40
HPx 500 606 302	50kV	60毫安	3U 410毫米	GES B160
HPx 600 506 302	60kV	50毫安	3U 410毫米	GES B160
HPx 800 386 302	80kV	38毫安	4U 550毫米	GES B1100
HPx A00 306 302	100kV	30毫安	4U 550毫米	GES B1100
HPS 10 - 1.5 kW				
HPx 10 608 602	1kV	6A	4U 500毫米	GES HB11
HPx 20 308 602	2kV	3A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 30 208 602	3kV	2A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 40 158 602	4kV	1.5A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 50 128 602	5kV	1.2安	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 60 108 602	6kV	1A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 80 757 602	8kV	750毫安	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 100 607 602	10kV	600毫安	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 200 307 602	20kV	300毫安	4U 500毫米	GES HB21
HPS 10 - 30 kW				
HPx 10 109 103	1kV	10A	4U 500毫米	GES HB11
HPx 20 508 103	2kV	5A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 30 348 103	3kV	3.4A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 40 258 103	4kV	2.5安	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 50 208 103	5kV	2A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 60 178 103	6kV	1.7安	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 80 138 103	8kV	1.3A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 100 108 103	10kV	1A	4U 500毫米	雷莫 PSA.3S.CTA.C62
HPx 200 507 103	20kV	500毫安	4U 500毫米	GES HB21

订单和选项 / BESTELLINFORMATIONEN		
选项	订单信息	例子
极性	积极的: x = p, 消极的: x = n	HPp10 357 05
电容充电器	CLD	
ARC管理	ARC	
接口选项	Ethernet, FDI, LAFF, IBB, AFS, J, RS232, RS485	
仅 HPS 紧凑型 / 300 W / 800 W 选项		
设置/监控电压	0-5V (标准) : y = 05; 0-10V (可选) : y = 10	HPp 10 357 10
一体机隔离	一体机	
后 HV 连接器 (仅限 SHV)	高压变频	

仅 HPS 1.5 kW / 3 kW / 6 kW / 10 kW 选项	
带 LCD 的前面板操作	FP
接口选项	CAN / SPS
噪音极低 < 5 • 10 ⁻⁴ • 电压 名义 (不适用于所有配置)	VLN
ARC 电流限制	ACL
两个高压输出连接器	2HC
集成灯丝供应	FCS
集成磁铁供应	MCS
扩大操作范围	EOA

注: 其他产品配置可按要求定制

- ▶ 具有多达 2 个集成灯丝电源单元和多达 2 个集成磁体电流电源的高压电源，适用于电子束涂层应用

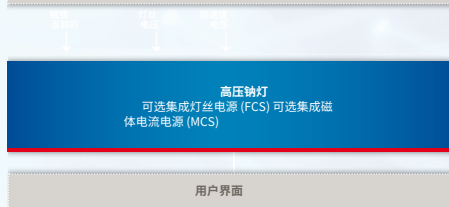
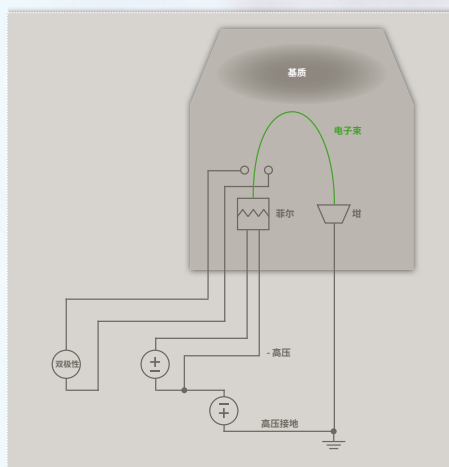
- ▶ 灯丝供电内部高压电位
- ▶ 所有可用的 HPS 功能和选项
- ▶ 可选配 LCD 前面板操作

带有一两个集成灯丝电源（选项 FCS）和集成磁体电流电源（选项 MCS）的 HPS 高压电源最适合满足电子束镀膜应用的主要要求。灯丝电压叠加在内部加速高压之上。这带来以下好处：

- ▶ 只需一根高压电缆/连接，减少控制工作量
- ▶ 量
- ▶ 降低系统成本



10 kW HPS，具有用于电子束涂层的灯丝和磁铁电流供应选项



多合一解决方案

- 只有一根高压电缆
- 只有一个高压连接
- 减少控制工作量
- 降低系统成本

是一家非常精确和稳定的制造商
 高压电源，重点关注物理和工业应用。产品组合包括 AC/DC、DC/DC 和模块化高压系统。公司成立于1995年。持续的成长和创新增强了公司的市场地位。伊塞格以针对各种特殊应用开发出色的定制解决方案而闻名。