产品特性

- 可承受 440Vac 输入过压 48 小时
- THD 低至 10%
- 效率高达 91%
- 防雷保护: 差模 4kV, 共模 6kV
- 高可靠性,长寿命
- 可通过电位器调节输出电流
- 适用于 Class I 灯具
- 输入欠压保护 & 输入过压保护
- IP66/IP67
- 5年质保







产品描述

EDC-100S105SV2 系列为 100W 电流可调驱动器产品, 其输入电压范围为 140-305 Vac, 具有超高的功率 因数。此系列产品是专为工矿灯,隧道灯和路灯而设计。高效率及良好的散热极大地提高了产品的可靠性,并延 长了产品的寿命。全方位的保护,包括防雷保护、输入欠压保护、输入过压保护、输出过压保护、短路保护及过 温保护,更是保证了此款产品的无障碍运转。

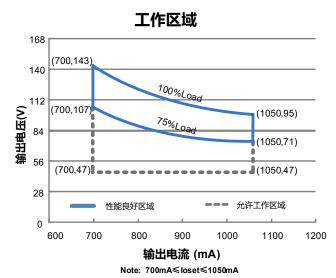
型号列表

输出 电流	输入电压 范围(1)(2)		效率 (3)	功率因数 (3)	型号	
700 ~ 1050 mA	140 ~ 305 Vac	47 ~ 143 Vdc	100 W	91.0%	0.96	EDC-100S105SV2

注: (1) 认证电压范围: 220-240Vac。

(2) 工作输入电压范围: 100-305Vac, 其中 100-140Vac 为安全的输入电压范围。

(3) 测试条件: 220 Vac, 100%负载。



所有性能参数均在输入 220Vac、温度 25℃ 情况下所量测的典型值,特别注明除外

Rev.E

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
输入电压范围	140 Vac	-	305 Vac		
输入频率范围	47 Hz	1	63 Hz		
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz	
输入电流	-	-	0.55 A	100%负载,220Vac	
浪涌电流(I²t)	ı	ı	0.005 A ² s	220Vac, 25°C 环温(冷机启动), 10%lpk-10%lpk, 持续时间=47.2 μs; 详 情请参阅浪涌电流曲线	
功率因数	0.90	-	-	At 200-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (75~100W)	
总谐波失真	-	-	20%		
总谐波失真	-	-	10%	At 220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (75~100W)	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流精度	-8%lo	-	8%lo	100%负载
输出电流设置范围(loset) EDC-100S105SV2	700 mA	-	1050 mA	
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压 EDC-100S105SV2	-	-	200 V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机延迟时间	-	-	0.5 s	220Vac, 75%-100%负载.
温度系数	-	0.06%/°C	-	売温 = 0°C~Tc 最大值

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 所量测的典型值,特别注明除外。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac: EDC-100S105SV2				100%负载, 25℃环温;
lo= 700 mA lo=1050 mA	89.0% 88.0%	91.0% 90.0%	-	冷机时,效率降低约 2%

Rev.E

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
平均无故障时间	-	501,000 Hours	•	220Vac,环温 25℃,80%负载(MIL- HDBK-217F)
寿命时间	1	120,000 Hours	1	220Vac, 80%负载, 70°C 壳温, 详情请 参阅寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	5.71 x 2.66 x 1.44			6.54 x 2.66 x 1.44
毫米 (L × W × H)	145 x 67.5 x 36.5		.5	166 x 67.5 x 36.5
净重	-	730 g	-	

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 所量测的典型值,特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准			
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13			
СВ	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13			
KS	KS C 7655			
EMI 标准	备注			
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test			
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions			
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker			
EMS 标准	备注			
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge			
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS			
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT			
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV			
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS			
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test			

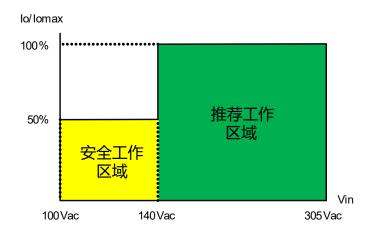
Rev.E

安全与电磁兼容标准

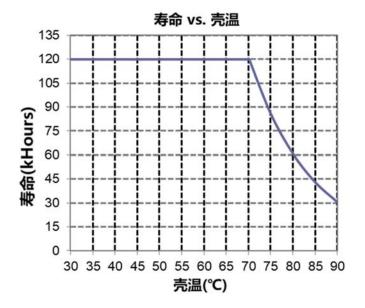
EMS 标准	备注
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

注: (1) 电源满足 EMI 标准,但由于电源作为灯具系统的一部分,需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

降额曲线

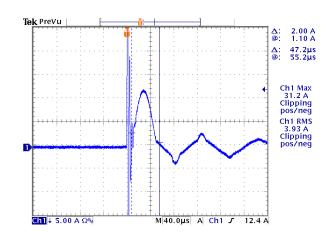


寿命对壳温曲线

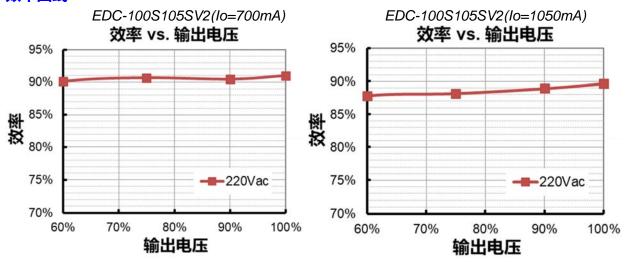


Rev.B

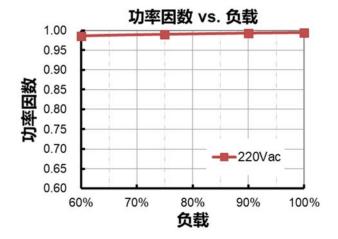
浪涌曲线



效率曲线

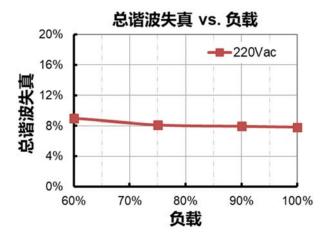


功率因数曲线



Rev.B

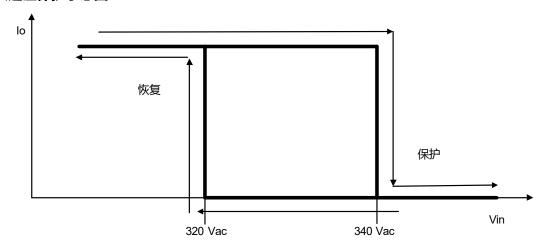
总谐波失真曲线



保护功能

	参数	最小值	典型值	最大值	备注	
过压保护		输出电压会限制在规定范围内。				
短路保护		自恢复模式。短路时,产品无损伤。短路解除时,可自动恢复。				
过温保护		降电流模式。过温解除时,可自动恢复。				
输入欠压保护		自恢复模式。输入电压低于 100V,输出关断;输入电压恢复正常后,驱动器重启。				
	保护电压	320 Vac	340 Vac	360 Vac	输入电压高于保护电压,输出关断	
输入过压保 护	恢复电压	300 Vac	320 Vac	340 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压, 驱动器重启	
	最大输入过压	-	-	440 Vac	驱动器可以承受440Vac 输入过压48 小时不损坏	

● 输入过压保护示意图



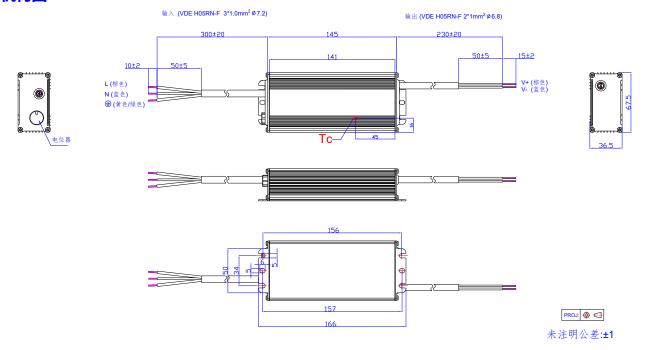
所有性能参数均在输入 220Vac、温度 25℃ 情况下所量测的典型值,特别注明除外

Rev.E

输出电流 vs. 电位器设置

输出电流设置(loset)	输出电	压范围	备注
典型值	最小值		1
1050mA	47V	95V	
			恒功率输出电流设置范围
700mA	47V	143V	

机构图



符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。



EDC-100SxxxSV2 Rev.B 100W IP66/IP67 电流可调

修订记录

修改时间	版本	修改描述				
多区区	加华	项目	Ж	至		
2022-11-10	Α	发行	/	/		
2023-08-31	I В ⊢	产品特性	/	更新		
2023-00-31		保护功能	/	更新		

Tel: 86-571-56565800

sales@inventronics-co.com