

电源供应器系列 Power Supply Series

EA-PSI 800 R

320W / 640W



EA-PSI 816-20R :	21 540 401
EA-PSI 832-10R :	21 540 402
EA-PSI 865-05R :	21 540 403
EA-PSI 832-20R :	21 540 404
EA-PSI 865-10R :	21 540 405
EA-PSI 8160-04R :	21 540 406

电源断电后的输出恢复

电源断电（像用手关闭输入电压一样）后，产品重建最后输出条件，包括恢复输出状态和设定值。

当“Power ON = restore”参数设置了断电前输出的最后条件时，设置菜单下的“Power ON = OFF”参数则可阻止输出状态的恢复。

欠压监控

可在两个阈值范围内监控欠压状态。每次打开输出且过250ms后就激活该功能。

如果输出已打开，输出电压位于第一个欠压阈值（“UV warning”）以下，显示器出现一个警告。直到用按钮确认后方消失。这可防止未发现的错误。如果不再有错误出现，且出现的错误已被确认，警告才消除。

如果输出电压降至第二个欠压阈值（“UV shutdown”）以下，并关闭了输出，则会产生一警告。此时以和模拟接口的“ERROR”引脚指示出来。

确认报警后输出方可再次打开。

可配置的电压分布图

本产品还配有数个电压分布图，可预先进行配置，以适用一般应用。最上面的分布图可在全额范围内，即0...100%，设置电压和电流。其它分布图也可配置，但须在一定电压范围内配置。见下表。所有分布图内还有一个OVP阈值设定值和两个欠压阈值。分布图根据产品的额定输出电压而定。

PSI816-20				
	电压范围			
分布图	1	2	3	4
U nom	0..16V	5V	6V	12V
U adj max	16.00V	6.00V	7.20V	14.40V
U adj min	0.00V	4.00V	4.80V	9.60V
U output	0.00V	5.00V	6.00V	12.00V
I output	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom
OVP	17.60V	5.50V	6.60V	13.20V
UV warning	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V
UV alarm	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V

PSI832-10R / PSI832-20R				
	电压范围			
分布图	1	2	3	4
U nom	0..32V	6V	12V	24V
U adj max	32.00V	7.20V	14.40V	28.80V
U adj min	0.00V	4.80V	9.60V	19.20V
U output	0.00V	6.00V	12.00V	24.00V
I output	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom
OVP	35.20V	6.60V	13.20V	26.40V
UV warning	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V
UV alarm	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V

PSI865-05R / PSI865-10R					
	电压范围				
分布图	1	2	3	4	5
U nom	0..65V	12V	24V	36V	48V
U adj max	65.00V	14.40V	28.80V	43.20V	57.60V
U adj min	0.00V	9.60V	19.20V	28.80V	38.40V
U output	0.00V	12.00V	24.00V	36.00V	48.00V
I output	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom
OVP	71.50V	13.20V	26.40V	39.60V	52.80V
UV warning	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V
UV alarm	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V

PSI8160-04R					
	电压范围				
分布图	1	2	3	4	5
U nom	0..160V	24V	48V	60V	110V
U adj max	160.00V	28.80V	57.60V	72.00V	132.00V
U adj min	0.00V	19.20V	38.40V	48.00V	88.00V
U output	0.00V	24.00V	48.00V	60.00V	110.00V
I output	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom	0.. Inom
OVP	176.00V	26.40V	52.80V	66.00V	121.00V
UV warning	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V
UV alarm	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V	0.00V

不可编辑

技术规格

	PSI 816-20 R	PSI 832-10 R	PSI 865-05 R	PSI 832-20 R	PSI 865-10 R	PSI 8160-04 R
电源输入						
输入电压	90....264V	90....264V	90....264V	90....264V	90....264V	90....264V
输入频率	45....65Hz	45....65Hz	45....65Hz	45....65Hz	45....65Hz	45....65Hz
功率因数	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
230V时输入电流	1.6A	1.6A	1.6A	3.2A	3.3A	3.2A
输入保险丝	M6.3A	M6.3A	M6.3A	T10A	T10A	T10A
输出 - 电压						
额定电压 U_{Nom}	0....16V	0....32V	0....65V	0....32V	0....65V	0....160V
数值精确度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
设定值精确度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
电压调节分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
固定电压范围	3	3	4	3	4	4
带载10...90%时的稳定度	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
$\pm 10\%$ ΔU_{IN} 时的稳定度	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
纹波	<40mV _{PP} <4mV _{RMS}	<100mV _{PP} <10mV _{RMS}	<150mV _{PP} <20mV _{RMS}	<100mV _{PP} <8mV _{RMS}	<150mV _{PP} <10mV _{RMS}	<120mV _{PP} <20mV _{RMS}
带载10-100%的调整	<2ms	<2ms	<2ms	<2ms	<2ms	<2ms
输出 - 电流						
额定电流	0....20A	0....10A	0....5A	0....20A	0....10A	0....4A
数值精确度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
设定值精确度	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
电流调节分辨率	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
带载0...100% ΔU_{OUT} 时的稳定度	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
$\pm 10\%$ ΔU_{IN} 时的稳定度	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
纹波	<50mA _{PP}	<50mA _{PP}	<50mA _{PP}	<50mA _{PP}	<50mA _{PP}	<50mA _{PP}
输出 - 功率						
额定功率	320W	320W	325W	640W	650W	640W
数值精确度	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%
其它						
工作温度	0....40°C	0....40°C	0....40°C	0....40°C	0....40°C	0....40°C
储存温度	-20....70°C	-20....70°C	-20....70°C	-20....70°C	-20....70°C	-20....70°C
相对湿度	<80%	<80%	<80%	<80%	<80%	<80%
尺寸 (WxHxD)	218x84x163mm	218x84x163mm	218x84x163mm	218x84x163mm	218x84x163mm	218x84x163mm
重量	4.7kg	4.7kg	4.7kg	4.9kg	4.9kg	4.9kg
产品编号	21540401	21540402	21540403	21540404	21540405	21540406
安全标准	EN 60950					
EMC标准	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 55022 等级 B					
过压等级	等级 II					
保护等级	等级 I					



Elektro-Automatik

EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-33
41747 Viersen

Telefon: 02162 / 37 85-0
Telefax: 02162 / 16 230
ea1974@elektroautomatik.de
www.elektroautomatik.de