



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1659

中国节能产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2020CQC701106-677672
(任务编号)

产品名称: 不间断电源

型 号: NR3300-100L、NR3300-100、NR3300-150、NR3300-150L、
NR3300-200L、NR3300-200、NR3300-250L、NR3300-250、
NR3300-300L、NR3300-300、NR3300-400L、NR3300-400、
NR3300-500L、NR3300-500、NR3300-800L、NR3300-900L

检测机构: 中检集团南方测试股份有限公司



查询码: 9DS0b29B



节能认证试验报告

申请编号: V2020CQC701106-677672 (任务编号) 样品名称: 不间断电源 型号规格: NR3300-900L 品 牌: 博朗耐 样品数量: 1 台 收样日期: 2020 年 07 月 29 日 完成日期: 2020 年 09 月 08 日 样品来源: 企业送样 抽样通知书编号: /	申请人: 深圳市博朗耐技术有限公司 申请人地址: 深圳市南山区西丽南岗第二工业区九栋 制造商: 深圳市博朗耐技术有限公司 制造商地址: 深圳市南山区西丽南岗第二工业区九栋 生产厂: 深圳市英威腾电气股份有限公司宝安分厂 生产厂地址: 深圳市宝安区福海街道塘尾社区凤塘大道艾默生工业园 3 号 4 层至 1 层整栋
试验依据标准: CQC3108-2011 《不间断电源节能认证技术规范》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本次申请的产品型号 NR3300-100L、NR3300-100、NR3300-150、NR3300-150L、NR3300-200L、NR3300-200、NR3300-250L、NR3300-250、NR3300-300L、NR3300-300、NR3300-400L、NR3300-400、NR3300-500L、NR3300-600L、NR3300-800L、NR3300-900L 均属于中型在线式不间断电源, 各型号间的差异仅为型号命名、规格和外观尺寸不同, 产品所配与节能相关的关键件均相同。NR3300-900L 为本单元内最大功率型号, 本次测试在 NR3300-900L 上进行, 测试结果覆盖本单元其它型号。	
主检: 陈华君 签名:  日期: 2020.09.28	中检集团南方测试股份有限公司 
审核: 朱满 签名:  日期: 2020.09.28	
签发: 张双文 签名:  日期: 2020.09.28	
备注	

样品描述及说明

1. 受试设备 (EUT) 描述:

输入特性:	<input type="checkbox"/> 单相 <input checked="" type="checkbox"/> 三相
输出特性:	<input type="checkbox"/> 单相 <input checked="" type="checkbox"/> 三相
UPS 结构:	<input checked="" type="checkbox"/> AC-UPS <input type="checkbox"/> DC-UPS
输出波形:	正弦波
电气参数:	见下表
外形尺寸:	宽×深×高 (mm) 见下表
其他:	/

2. 其它重要说明:

1) 本次申请型号:

型号	交流输入	逆变输出	额定功率	外形尺寸 (mm)
NR3300-100L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 15.9A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 15.1A/相	10kVA/9kW	250*660*530
NR3300-100	380Vac, 3PH+N+PE, 50Hz, 16A/相	380Vac, 3PH+N+PE , 50Hz, 15A/相	10kVA/9kW	250*840*715
NR3300-150	380Vac, 3PH+N+PE, 50Hz, 23A/相	380Vac, 3PH+N+PE , 50Hz, 21A/相	15kVA/13.5kW	250*840*715
NR3300-150L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 23.9A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 22.7A/相	15kVA/13.5kW	250*660*530
NR3300-200L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 29A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 30A/相	20kVA/18kW	250*680*770
NR3300-200	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 29A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 30A/相	20kVA/18kW	350*738*1335
NR3300-250L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 36A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 38A/相	25kVA/22.5kW	250*680*770
NR3300-250	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 36A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 38A/相	25kVA/22.5kW	350*738*1335
NR3300-300L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 43A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 45A/相	30kVA/27kW	250*680*770
NR3300-300	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 43A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 45A/相	30kVA/27kW	350*738*1335
NR3300-400L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 58A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 61A/相	40kVA/36kW	250*836*770

NR3300-400	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 58A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 61A/相	40kVA/36kW	500*840*1400
NR3300-500L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 72A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 76A/相	50kVA/45kW	600*980*950
NR3300-600L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 87A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 91A/相	60kVA/54kW	600*980*950
NR3300-800L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 116A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 122A/相	80kVA/72kW	600*980*1150
NR3300-900L	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 130A/相	380Vac 3PH+N+PE 50Hz 137A/相	90kVA/81kW	600*980*1400

2) 本次测试仅在交流电压三相 380V, 50Hz 输入下进行, 测试结果符合 CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》的要求。



照片 / 图纸

外观照片 1



正面

照片 / 图纸

外观照片 2



背面

照片 / 图纸

铭牌位置

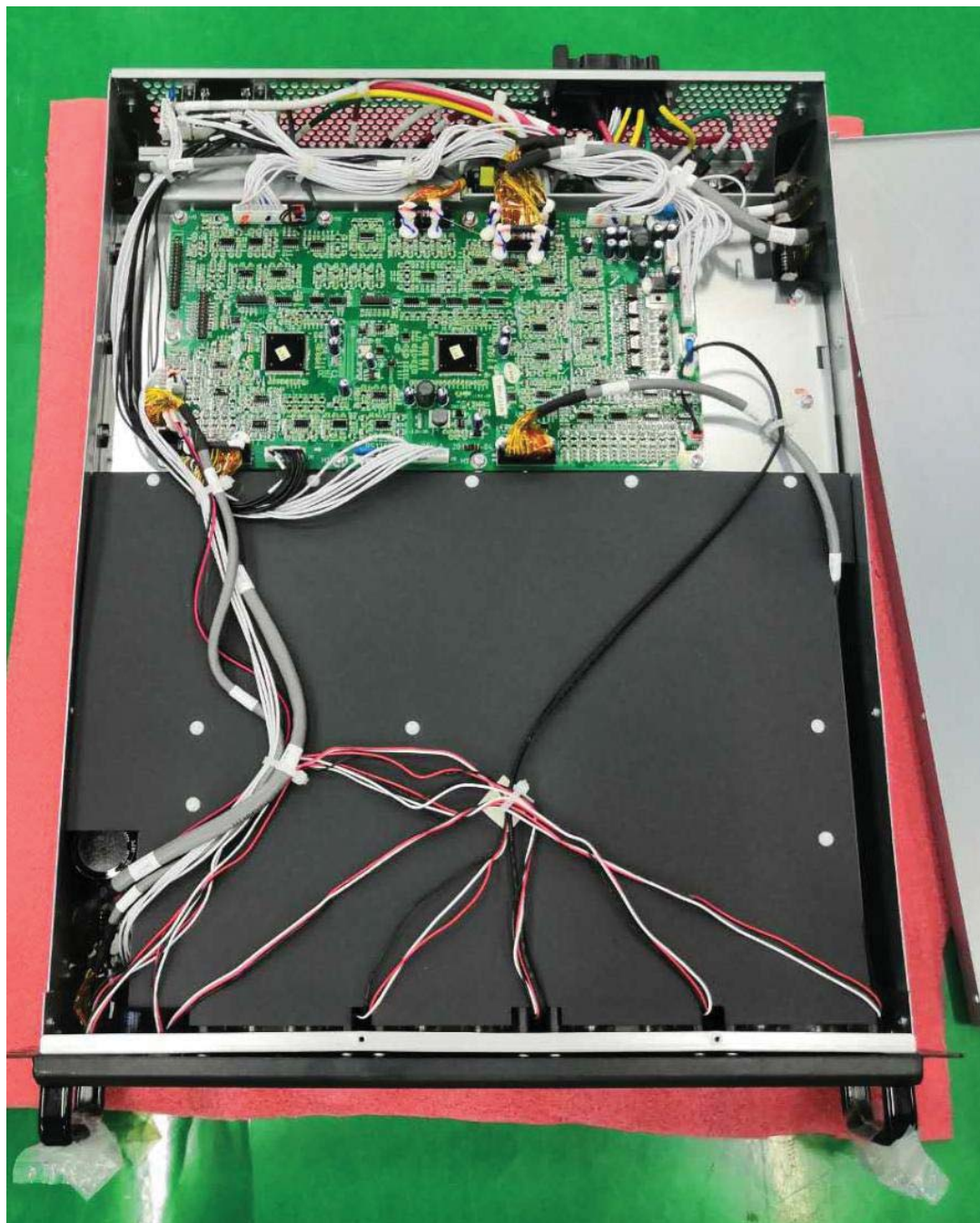
内部照片



开门照

照片 / 图纸

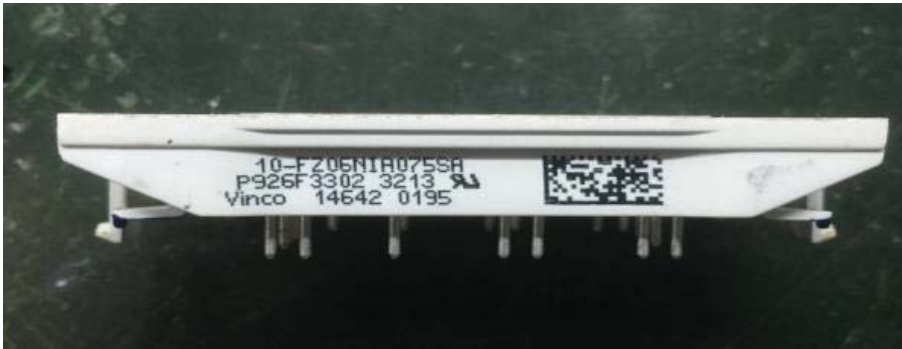
内部模块照片



照片 / 图纸



整流器模块 SK45STA16 照片（实物标识：SK45STA16）



逆变器 FZ06NIA075SA 照片（实物标识：FZ06NIA075SA）



功率因数修正模块 FZ06NBA075SA 照片（实物标识：FZ06NBA075SA）

照片 / 图纸

铭牌



试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	实测值	判定
1	输入功率因数 (5.2.1)	≥ 0.90	0.962	P
2	电源效率 (5.2.2)	$\geq 90\%$	95.31%	P
3	电源效率 (5.2.2) (ECO 状态)	$\geq 97\%$	98.69%	P
4	空载输入功率 (5.2.3)	$\leq 3\%$ (2.43kW)	691W	P
5	空载输入功率 (5.2.3) (ECO 状态)	$\leq 2\%$ (1.62kW)	676W	P

功率等级: ☒ 中型 10-100kVA, 不含 100kVA ☐ 大型 $\geq 100\text{kVA}$

技术要求说明 (计算过程):

空载输入功率: $81\text{kW} \times 3\% = 2.43\text{kW}$;

空载输入功率 (ECO 状态): $81\text{kW} \times 2\% = 1.62\text{kW}$

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

CQC3108-2011 摘录

	微型在线式	小型在线式	中型在线式	大型在线式	ECO 状态
输入功率因数	≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 0.90	≥ 0.90	/
电源效率	$\geq 84\%$	$\geq 88\%$	$\geq 90\%$	$\geq 92\%$	$\geq 97\%$
空载输入功率	$\leq 7\%$ 额定输出功率	$\leq 5\%$ 额定输出功率	$\leq 3\%$ 额定输出功率	$\leq 3\%$ 额定输出功率	$\leq 2\%$ 额定输出功率

10kVA 及以上者必须具备 ECO 功能

受控部件/材料备案清单

序号	部件名称	位号	型号	主要技术参数	生产厂/制造商（全称）	备注
1	整流器	/	SK45STA16	1600V/45A	生产厂：赛米控电子（珠海）有限公司（Semikron Electronics (Zhuhai) Co., Ltd） 制造商：赛米控电子（珠海）有限公司（Semikron Electronics (Zhuhai) Co., Ltd）	
2	逆变器	/	FZ06NIA075SA	600V/75A	生产厂：德国威科电子有限公司（Vincotech GmbH） 制造商：德国威科电子有限公司（Vincotech GmbH）	
3	功率因数修正模块	/	FZ06NBA075SA	600V/75A	生产厂：德国威科电子有限公司（Vincotech GmbH） 制造商：德国威科电子有限公司（Vincotech GmbH）	



试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	数字功率计	WT-3000	A1005671	2020. 12. 23	√



声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。



试验单位：中检集团南方测试股份有限公司

地 址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦

邮政编码：518055

电 话：86-755-26627338

传 真：86-755-26627238

E-MAIL : manager@ccic-set.com