

# INGENIO COMPACT

不间断电源

10-20 kVA 三相



## 应用

- 网络和服务器
- 中小型数据中心
- 远程通信

## 亮点

- 在线双转换
- 无变压器
- 全 IGBT 技术
- 并联冗余配置
- 内置蓄电池



**BORRI**

# INGENIO COMPACT

不间断电源

10-20 kVA 三相



## 特点和优点

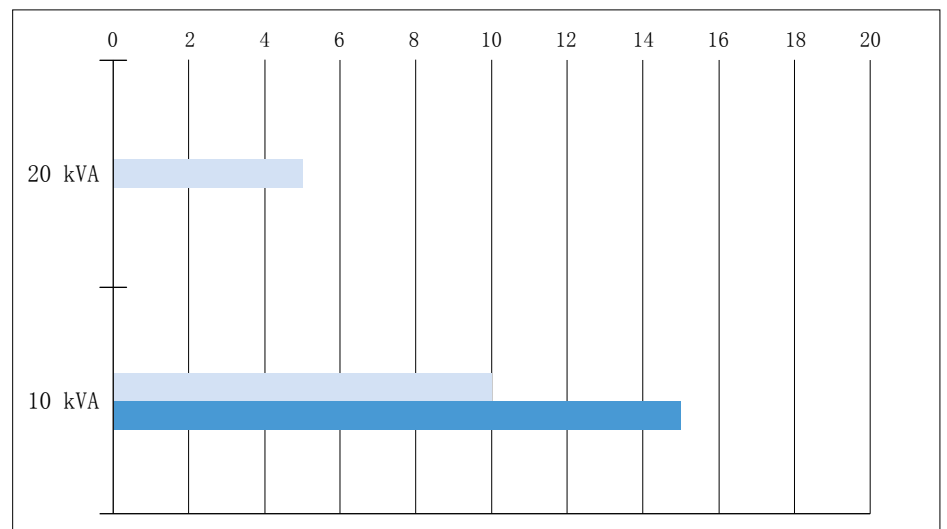
- 在线双转换模式，提供了总负载保护。
- 经济运行 (ECO) 模式实现了低运行成本，并且对环境的影响小。
- 全额输出电源，确保最佳的 UPS 容量和利用。
- 无变压器设计展现了轻巧、小尺寸的布局。
- 全 IGBT 技术及电子 PFC 技术，确保输入功率因数 (PF) 达到 0.99 以及低输入电流谐波 (THDi)，具有最大上游电源兼容性。
- 宽输入电压范围，可节省电池的使用寿命。
- 内置和外置电池的配置范围广泛，可用于低 TCO 紧凑型解决方案。
- 并联冗余多达六个单元，以增加系统冗余。
- 创新设计便于快速安装。
- 可移动的托盘设计，便于电池维护。
- 提供不同类别的设备运行全远程监控的通信选项。
- 高品质产品，完全符合各类相关国际标准。

## 主要选项

- 隔离变压器。
- 电压调整用变压器/自耦变压器。
- 蓄电池电压温度补偿。
- 壁挂式外部维护旁路开关箱。
- 长延时外部蓄电池柜。
- 并联套件。
- 共享蓄电池。



使用了不同类型的内置蓄电池，可延时数分钟



## INGENIO COMPACT 技术数据

额定值 (kVA)	10	20
额定功率 (kW)	10	20
UPS 尺寸, 宽x深x高 (mm)	440x800x800	
UPS 重量 (kg)	75	76
包含内置蓄电池的 UPS 重量 (kg)	150	165
外置蓄电池模组 尺寸, 宽x深x高 (mm)	500x650x1200	
蓄电池配置	内置 (标准): 180 个电池单元; 外置: 156/240 个电 池单元	内置 (标准): 216 个电池单元; 外置: 192/240 个电 池单元

## 输入

连接类型	硬连接 4 线
额定电压	400 Vac, 三相带中线
电压容限	整流器 -20%, +15%; 旁路 ±10%
频率范围	50/60 Hz, 40 至 70 Hz
功率因数	0.99
电流谐波 (THDi)	<3%

## 输出

连接类型	硬连接 4 线
额定电压	380/400/415 Vac, 三相带中线
频率	50/60 Hz
功率因数	1
过载能力	110% 60 分钟, 125% 10 分钟, 150% 1 分钟
效率 (AC/AC)*	最高 98%

## 通用连接和功能扩展

面板	触摸屏显示器
远程通信	包括: RS232 串口; 反馈保护监测触点, 远程 EPO 触点。 选装: SNMP 适配器的 2 个插槽、ModBus-RTU、触点继电器卡
选装功能扩展	隔离变压器; 电压调整用变压器/自耦变压器; 外部维护旁路; 定制蓄电池柜; 壁挂式蓄电池熔断器开关箱; 蓄电池热探头; 并联套件; 其它选项应要求提供

## 系统

保护等级	IP 20
颜色	RAL 9005
安装布置	与墙间隔 30 厘米
便利性	定位脚轮; 下进线

\*根据 IEC/EN 62040-3

## 其它特性

## 环境

UPS 工作温度范围	0 ° C 至 +40 ° C
UPS 贮存温度范围	-10° C 至 +70° C
海拔高度 (AMSL)	< 1000 米不降低功率, > 1000 米每 100 米功率降低 0.5%
1 米处噪声 (dBA)	<52

## 标准和认证

质量保证, 环境, 卫生与安全	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
安全性	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
环境因素	IEC/EN 62040-4
检测和性能	IEC/EN 62040-3
保护等级	IEC 60529
标记	CE

	描述	使用说明
	<p>并联套件</p>	<p>当并联单元进行负载分配时</p>
	<p>反馈保护接触器</p>	<p>提供对静态旁路故障时反馈能量的全面保护</p>
	<p>扩展柜中的输入隔离变压器</p>	<p>将 UPS 与负载进行电位隔离或改变系统的接地布线</p>
	<p>内置蓄电池测温探头</p>	<p>单元有内置蓄电池时, 可提供充电电压温度补偿</p>
	<p>干触点继电器卡</p>	<p>通过无电压 SPDT 触点将 UPS 状态发送给 PLC、SCADA 或 AS400</p>
	<p>RS485 ModBus-RTU 接口</p>	<p>通过 RS485 连接和 ModBus-RTU 协议向 BMS 发送 UPS 状态。用于远程监控和远程服务</p>
	<p>Web/SNMP 适配器</p>	<p>通过以太网连接和 SNMP 或 ModBus IP 协议向 BMS 发送 UPS 状态。从工作站通过任何因特网浏览器监控 UPS 状态。在任何便携装置上接收来自 UPS 的 SMS 或电子邮件提醒</p>
	<p>远程 EPO 的接线端子</p>	<p>用于远程控制按钮指令紧急关闭电源 (EPO)</p>

包括

OM660199;revA - 02-2018 - 由于我们的持续开发政策, 本文件中的数据可能有更改, 恕不另行通知, 只有经书面确认后具有契约性。