

## 达通系列

### 模块化UPS 三进三出（机架式）

## 功率范围

10kVA- 180kVA

## 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

## 性能特点

### 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 功率模块内部PCB板采用倒扣设计，敏感控制电路与功率变换发热部件上下分层，隔热、防尘效果好，环境适应性强；
- 系统功率模块采用分散逻辑控制，避免集中控制逻辑所带来的单点故障风险；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

### 高效节能

- 输出功率因数为1.0，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波 $< 3\%$ ，输入功率因数高达0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。



### 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间 $< 5\text{min}$ ；
- 机架式设计，适配19英寸标准IT机柜，与输入、输出配电一体化融合，减少空地；
- 5寸彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 可选配50A/2U大容量充电模块，与功率模块插槽无缝兼容，适配快速充电应用。

型号	DTM33-20(R)	DTM33-30(R)	DTM33-40(R)	DTM33-50(R)
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	50kVA/50kW
系统插槽数	2插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (30-44节) 默认设置: 32节 (±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡 (选件) /干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95% (无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×353 (8U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	56			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。  
 \*以上型号里的“(R)”只用于区分机型和安装方式, 报告和出厂标签均不显示。  
 \*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 技术参数

型号	DTM33-40(R)	DTM33-60(R)	DTM33-80(R)	DTM33-100(R)
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW	100kVA/100kW
系统插槽数	4插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	下进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×531(12U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	64			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。

\*以上型号里的“(R)”只用于区分机型和安装方式, 报告和出厂标签均不显示。

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-60(R)	DTM33-90(R)	DTM33-120(R)	DTM33-150(R)
功率模块	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
系统容量	60kVA/60kW	90kVA/90kW	120kVA/120kW	150kVA/150kW
系统插槽数	6插槽			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
额定频率	50/60Hz			
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)			
频率范围	40~70Hz			
功率因数	> 0.99			
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac(线电压)			
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
<b>电池</b>				
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)			
电池组共用功能	支持			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
功率因数	1.0			
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%			
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载			
波形失真度	THDu ≤2% (线性满载); THDu ≤4% (非线性满载)			
峰值系数	3:1			
直流冷启功能	具备			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96% @ 双切换模式			
进线方式	后进线			
并机功能	选配			
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等			
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)			
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒			
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)			
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms			
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%			
<b>尺寸</b>				
机框 宽×深×高(mm)	482.6×900×796(18U)			
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)			
<b>重量</b>				
机框 (kg)	80			
模块 (kg)	20(10kVA)、22(15kVA)、24(20kVA)、25(25kVA)			

\*超过输入电压范围需降额。  
 \*以上型号里的“(R)”只用于区分机型和安装方式, 报告和出厂标签均不显示。  
 \*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	DTM33-60(R)	DTM33-120(R)	DTM33-180(R)
功率模块	30kVA		
系统容量	60kVA	120kVA	180kVA
系统插槽数	2插槽	4插槽	6插槽
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304~478Vac*(线电压)		
频率范围	40~70Hz		
功率因数	> 0.99		
电流谐波成份	THDi < 3% @ 线性满载; THDi < 5% @ 非线性满载		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
<b>电池</b>			
电池电压	±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC(30-44节)默认设置: 32节(±192VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415Vac(线电压)		
功率因数	0.8		
频率	旁路电正常, 自动同步跟踪; 旁路电异常, 本机50/60Hz±0.1%		
稳压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
波形失真度	THDu ≤2%(线性满载); THDu ≤4%(非线性满载)		
峰值系数	3:1		
直流冷启功能	具备		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96% @ 双切换模式		
进线方式	下进线		后进线
并机功能	选配		
报警功能	输入异常、电池低压、过载告警、故障等		
保护功能	输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等		
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC620400-2; 设计与测试: IEC62040-3		
防护等级	IP20		
通信功能	RS232/RS485/SNMP卡(选件)/干接点卡(选件)		
可选配件	防雷组件、LBS套件、并机套件、防地震组、BCB控制盒		
工作环境	工作温度: 0~40°C; 相对湿度: 0~95%(无凝露)		
过载能力	105%~110%: 60min; > 110~125%: 10min; > 125~150%: 1min; > 150%: 200ms		
海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000m时每升高100m输出功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽×深×高(mm)	482.6×800×353(8U)	482.6×800×531(12U)	482.6×900×796(18U)
模块 宽×深×高(mm)	440×690×86 (2U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	56	64	80
模块 (kg)	26.5		

\*超过输入电压范围需降额。  
 \*以上型号里的“(R)”只用于区分机型和安装方式, 报告和出厂标签均不显示。  
 \*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

# 达通系列

## 模块化UPS 三进三出（机架式）

### 功率范围

40kVA-180kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### ■ 高效节能

- 输出功率因数为1.0，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波<3%，输入功率因数 > 0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。

#### ■ 安全可靠

- 自有专利并机技术，确保多模块并联可靠性；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 系统功率模块采用分散逻辑控制，避免集中控制逻辑所带来的单点故障风险；
- 具备来电自启动功能，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。



#### ■ 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间 < 5min；
- 机架式设计，适配19英寸标准IT机柜，与输入、输出配电一体化融合，减少空地；
- 10吋彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求。

型号	DTM33-120(R)	DTM33-150(R)	DTM33-180(R)
功率模块	40kVA	50kVA	60kVA
系统容量	120kVA/120kW	150kVA/150kW	180kVA/180kW
系统插槽数	3插槽		
<b>主路输入</b>			
配线方式	3相+N线+PE		
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
额定频率	50/60Hz		
电压范围 (满载)	304 ~ 478Vac*		
频率范围	40-70Hz		
功率因数	>0.99		
电流谐波成份	THDi<3%(线性满载) ; THDi<5%(非线性满载)		
<b>旁路</b>			
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
电压范围	默认-20% ~ +15%; 可设置, 上限: +10%, +15%, +20%, +25%; 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%		
<b>电池</b>			
电池低压	±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264VDC (32~44节) 默认设置: 40节 (±240VDC)		
电池组共用功能	支持		
<b>逆变输出</b>			
额定电压	380/400/415VAC(线电压)		
功率因数	1		
额定频率	50/60Hz		
电压精度	≤±1.0% @ 平衡负载; ≤±5.0% @ 不平衡负载		
频率精度	50/60Hz±0.01%		
频率跟踪范围	可设置, ±0.5Hz ~ ±5Hz, 默认±3Hz		
电压波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载), THDu≤4% (非线性负载)		
三相相位精度	120°±1°		
峰值比	3:1		
逆变器过载能力	负载≤105%: 长期运行; 105% < 负载≤110%: 维持60分钟后转旁路; 110% < 负载≤125%: 维持10分钟后转旁路; 125% < 负载≤150%: 维持1分钟后转旁路; 负载 > 150%: 立即转旁路		
<b>系统</b>			
系统效率	高达96%		
界面	触摸屏+LED		
进线方式	后进线		
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3		
语言	标配: 中文, 英文; 可选: 俄文等		
防护等级	IP20		
通信接口	RS232/RS485/SNMP卡 (选件) /干接点卡 (选件)		
工作环境	工作温度: 0-40°C ; 相对湿度: 0-95%(无凝露)		
噪音	<60dBA@1米		
海拔高度	<1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%		
<b>尺寸</b>			
机框 宽x深x高(mm)	482.6×850×711 (16U)		
模块 宽x深x高(mm)	440×720×130 (3U)		
<b>重量</b>			
机框 (kg)	66		
模块 (kg)	32.5 (40kVA) 、 33.5 (50kVA) 、 35 (60kVA)		

\* 超过输入电压范围需降额。  
\* 以上型号里的“(R)”只用于区分机型和安装方式, 报告和出厂标签均不显示。  
\* 产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。