客服热线 (021) 5863-9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 41 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳
电话 :(024)2334-1612
传真 :(024)2334-1163

济南
电话 :(0531)8690-7277
传真 :(0531)8690-7099

杭州
电话 :(0571)8882-0610
传真 :(0571)8882-0603

重庆
电话 :(023)8806-0306
传真 :(023)8806-0776

乌鲁木齐
电话 :(0991)6118-160
传真 :(0991)6118-289

哈尔滨
电话 :(0451)5366-0643
传真 :(0451)5366-0248

太原
电话 :(0351)4039-475
传真 :(0351)4039-047

合肥
电话 :(0551)6281-6777
传真 :(0551)6281-6555

昆明
电话 :(0871)6313-7362
传真 :(0871)6312-1906

兰州
电话 :(0931)8732-800
传真 :(0931)8732-808

长春
电话 :(0431)8892-5060
传真 :(0431)8892-5065

郑州
电话 :(0371)6384-2772
传真 :(0371)6384-2656

武汉
电话 :(027)8544-8265
传真 :(027)8544-9500

广州
电话 :(020)3879-2175
传真 :(020)3879-2178

西安
电话 :(029)8836-0640
传真 :(029)8836-0640 转 8000

呼和浩特
电话 :(0471)6297-808
传真 :(0471)6297-828

石家庄
电话 :(0311)8666-7338
传真 :(0311)8666-7335

南昌
电话 :(0791)6255-010
传真 :(0791)6255-102

厦门
电话 :(0592)5313-601
传真 :(0592)5313-628

贵阳
电话 :(0851)6901-374
传真 :(0851)6901-374 转 8012

北京
电话 :(010)8225-3225
传真 :(010)8225-2308

上海
电话 :(021)6301-2827
传真 :(021)6301-2307

成都
电话 :(028)8434-2075
传真 :(028)8434-2073

南宁
电话 :(0771)5879-599
传真 :(0771)2621-502

福州
电话 :(0591)8755-1305
传真 :(0591)8752-0150

天津
电话 :(022)2301-5082
传真 :(022)2335-5006

南京
电话 :(025)8334-6585
传真 :(025)8334-6554

长沙
电话 :(0731)8827-7881
传真 :(0731)8827-7882

台达 DELTA
中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:RAP31D201301

MCS3000E组合式通信电源系统

www.deltagreentech.com.cn

台达 DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

MCS3000E 组合式通信电源系统

本公司集多年设计、制造的经验，针对国内电网实际状况及节能减排要求，开发出组合式系列高频开关电源系统。本系列电源能够承受更宽的交流输入电压范围和更宽的工作温度范围，更能适应不同的应用场合。其整流模块采用了全桥移相式软开关转换技术及 interleave PFC 技术，在宽负载率范围内具有较高的效率，交流输入谐波电流小，是系统具有更高的可靠性。

产品特色

- 模块容许电网输入电压变化范围宽（90Vac~300Vac）
- 整流模块采用先进的软开关技术，功率密度高
- 采用先进的拓扑电路，宽负载范围内实现软开关技术，转换效率高。
- 采用 interleave PFC 技术，功率因数 > 0.99，交流输入电流总谐波失真度低，小于 5%
- 智能监控电源对蓄电池充电采用先进的充电管理模式，有助于延长蓄电池使用寿命。
- 系统具有效能管理功能，可以有效地提高哦啊哦系统的工作效率，达到节能减排的目的。
- 系统通过 RS-232 接口实现本地和远程集中监控，又可通过加装 TCP/IP 网卡接入局域网或广域网。
- 整流模块可热插拔，所有操作在系统前部，系统安装，扩容和维护极为方便。
- 具有过电流、过电压、过温度等多种保护和告警功能，系统可靠性高。
- 系统装有多级防雷、防浪涌电压保护装置；符合 IEC61000-4-5 标准，能承受 8/20us，20KA，最大 40KA 电流冲击。

适用场合

适用于各种移动通信基站、综合接入网点、数据机房、FTTx 等室内场合

机种号	监控模块	整流模块	最大输出容量	设备尺寸（mm）
MCS48300-ELUB	CUC-09H	DPR48/50-E-DGC	300A	600mm（W）×400mm（D）×2000mm（H）
MCS48300-EMUB	CUC-09H	DPR48/50-E-DGC	300A	600mm（W）×400mm（D）×1600mm（H）
MCS48600-ELUB	CUC-09H	DPR48/50-E-DGC	600A	600mm（W）×400mm（D）×2000mm（H）
MCS48600-EMUB	CUC-09H	DPR48/50-E-DGC	600A	600mm（W）×400mm（D）×1600mm（H）
MCS48/300-FLUB	CUC-09H	DPR48/30F	300A	600mm（W）×400mm（D）×2000mm（H）
MCS48/300-FMUB	CUC-09H	DPR48/30F	300A	600mm（W）×400mm（D）×1600mm（H）

注：DPR48/50-E-DGC 与 DPR48/30F 模块除容量不同外，模块的外形、接口及通信互相兼容
DPR48/50-E-DGC 与 DPR48/30F 模块在 380Vac 输入时，模块自动保护不损坏

系统标准机柜

600A

产品介绍

本系统最大可配置 12 台 MCS3000E 系列整流模块，最大提供 -48/600A 输出容量，高度为 2 米或 1.6 米，深度 0.4 米，标准机柜中直流配电单元、交流配电单元设计在机柜上部。

基本配置

交流输入	380Vac, 三相五线制
系统最大容量	-48/600A, 两排 shelf, 每排 6 台整流模块
负载分路	100A*2/F,63A*4/F, 32A*6/B,16A*2/B,10A*2/B (负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	400A×2, (1 ~ 2 路熔丝可选)
交流开关 (机柜自用)	1 路 63A(空开) 输入 (三相或单相)

可选配置

- 市电双路输入　手动 / 自动切换
- 蓄电池低电压隔离开关 x1
- 负载低压保护隔离开关 x1
- 环境监测模组
- 单体蓄电池侦测模组
- Web server 网络监控

外观尺寸及重量

尺寸 (mm)：600mm (宽) ×400mm (深) ×2000mm 或 1600mm (高)

重量 (Kg)：200 或 180(含 12 台 -48/50A 整流模块)

注 : 上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求可与当地中达分公司联系。

系统标准机柜

300A

产品介绍

本系统最大可配置 6 台 MCS3000E 或 12 台 MCS1800F 系列整流模块，最大提供 -48/300A 输出容量，高度为 2 米或 1.6 米，深度 0.4 米，标准机柜中直流配电单元、交流配电单元设计在机柜上部。

基本配置

交流输入	380Vac, 三相五线制
系统最大容量	MCS3000E -48/300A, 一排 shelf, 每排 6 台整流模块 MCS1800F -48/360A, 两排 shelf, 每排 6 台整流模块
负载分路	63A*4/F, 32A*4/B,16A*4/B(负载分路可根据用户的实际需求进行配置)
电池分路	200A×2, (1 ~ 2 路熔丝可选)
交流开关 (机柜自用)	1 路 32A(空开) 输入 (三相或单相)

可选配置

- 市电双路输入　手动 / 自动切换
- 蓄电池低电压隔离开关 x1
- 负载低压保护隔离开关 x1
- 环境监测模组
- 单体蓄电池侦测模组
- Web server 网络监控

外观尺寸及重量

尺寸 (mm)：600mm (宽) ×400mm (深) ×2000mm 或 1600mm (高)

重量 (Kg)：200 或 180(含 12 台 -48/50A 整流模块)

注 : 上述系统配置可根据用户需求订制，具体需求可与当地中达分公司联系。

整流模块

MCS3000E　MCS1800F

说明 : DPR-48/50-E-DGC 与 DPR48/30F 模块外形接口相同， 可兼容技术参数

技术参数

工作环境条件

环境温度	DPR-48/50-E-DGC -25℃ ~ 45℃
	DPR48/30F -25℃ ~ 55℃
相对湿度	0 ~ 95%（不凝结）

交流输入

输入电压	176Vac~300Vac（满载）
	90Vac~175Vac（线性降载至 50%）
输入电流	<15A(额定输入 ,50A 模块)
	<12A(额定输入 ,30A 模块)
频率	45Hz~66Hz
功率因数	> 0.995（额定输入）
效率	效率≥ 91%
电流失真度	(THD) <5%

直流输出

电压	40Vdc~58Vdc
电流	DPR-48/50-E-DGC 50A
	DPR48/30F 30A
输出容量	DPR-48/50-E-DGC 2880W
	DPR48/30F 1800W
均流特性	≤ ±3%(50%~100% 负载)

告警与保护

输入过 / 欠压保护	自动关机保护 , 输入正常后 , 自动恢复正常 .
输出过压保护	模块自动停机且锁住 . 需重新开机才能恢复 .
过流及短路保护	短路时模块自动关机保护 , 短路或过电流故障排除后 , 模块可自动恢复输出 .
过温保护	停机保护 , 温度正常后自动恢复输出等

产品可靠性

平均故障间隔时间 (MTBF)>150000 小时

外形尺寸及重量

尺寸 (mm)： 83.6mm（宽）×284.3mm（深）×128.5mm（高）

重量 (Kg)： 2.0 kg

监控单元

CUC-09H

输入电压 -36Vdc ~ -70Vdc

显示参数

- 支持双 LCD 显示器
- 红色灯表示模块高压关机
- 4 个微动操作按钮
- 绿色灯表示系统正常运行

监控功能

监测项目

- 模块资料
- 电池资料
- 系统状态
- 温度（电池）
- 负载总电流
- 交流输入电压、直流输出电压

监控项目

- 高压停机
- 浮 / 均充转换
- 温度补偿 / 补偿上下限
- 限流模式

通信接口

一个 RS - 232 通讯口（可选配网络接口卡）

电池管理功能

- 调整浮充 / 均充电压
- 充放电容量自动计算
- 可选择复电是否均充
- 充放电电流侦测
- 可选择自动或手动均充
- 可选择蓄电池电压温度补偿
- 可选择是否周期均充
- 可选择是否电池测试

低电压隔离开关

系统提供电池和负载的低电压隔离保护功能：

- 手动 / 自动切离
- 跳脱 / 闭合电压调整
- 告警信号

DELTA 台达