

TJ DG | YUNET

www.tdgyunet.com

POWERING A GREENER FUTURE

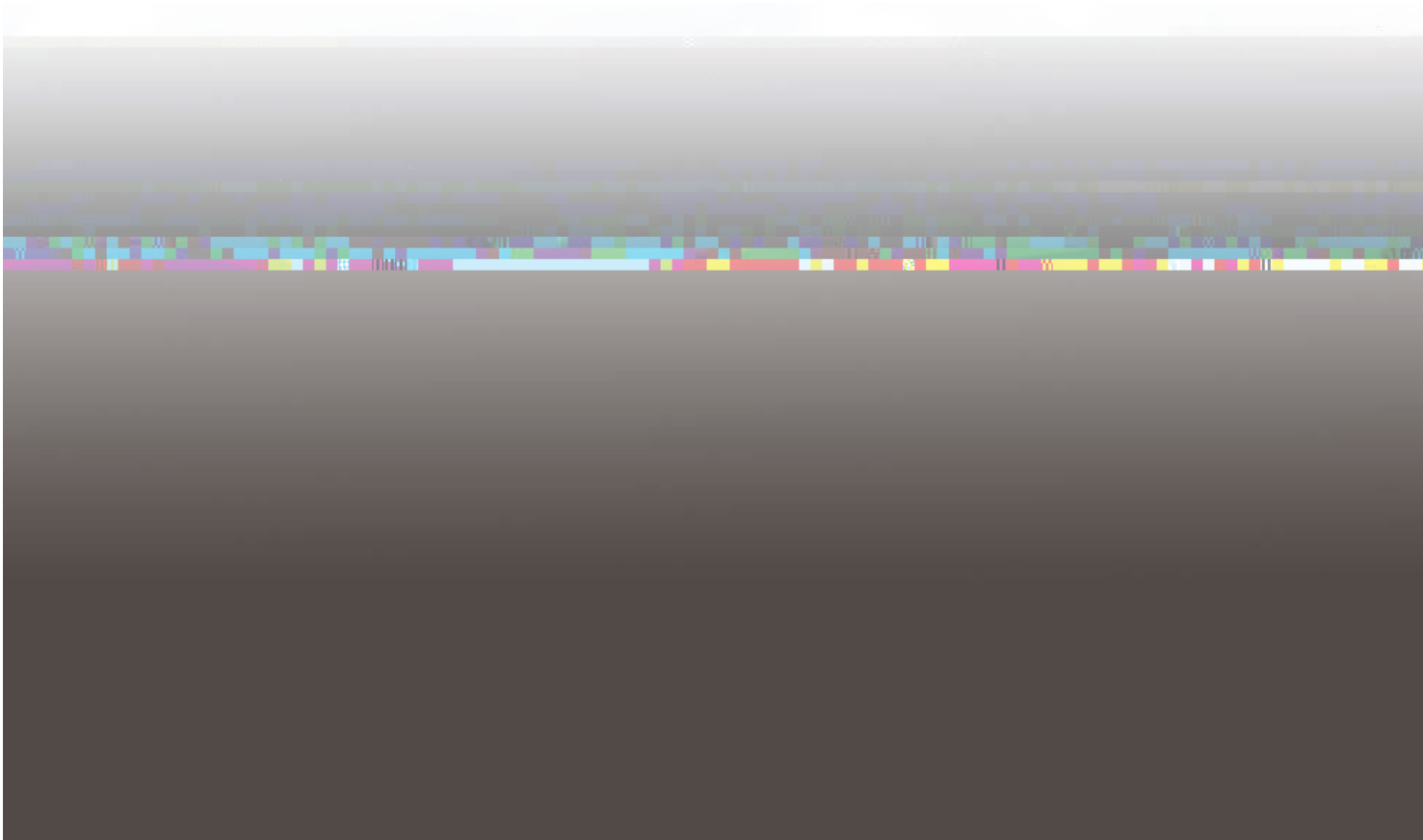
目录

CONTENTS

公司简介	3
解决方案&产品	7
项目案例	17
优质服务	19

navitas,

TDG iber-



VISION

To become a globally leading innovation-driven comprehensive energy service provider

MISSION

Powering A Greener Future

VALUE

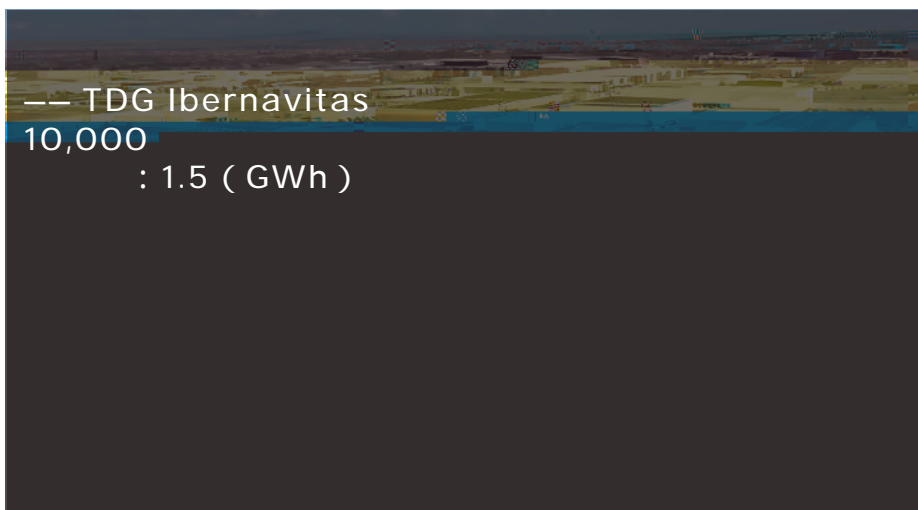
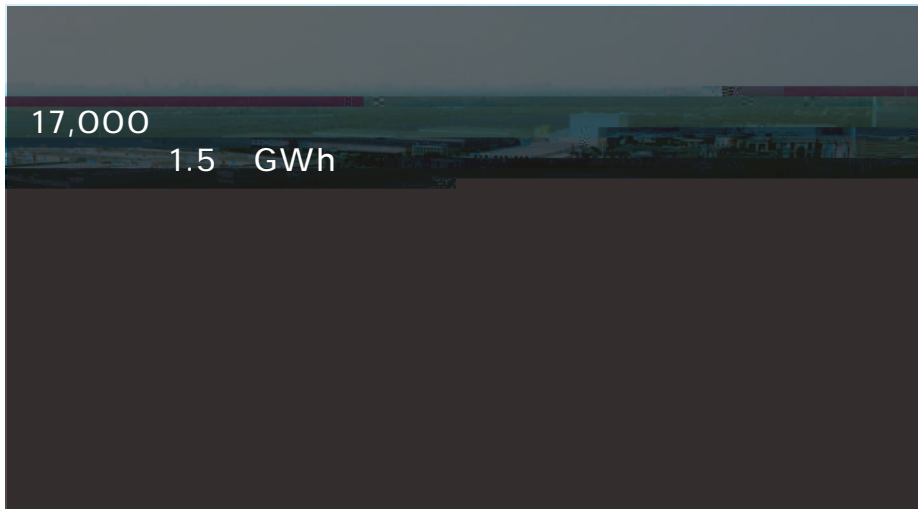
Excellence, Integrity, Collaboration & Innovation



全球产业布局

依托完善的产业链基础，天通优能科技有限公司实现卓越的资源整合，将创新系统性地融入储能产品开发与核心设计的全价值链环节，持续为全球市场提供高品质解决方案。

依托完善的产业链基础，天通优能科技有限公司实现卓越的资源整合，将创新系统性地融入储能产品开发与核心设计的全价值链环节，持续为全球市场提供高品质解决方案。

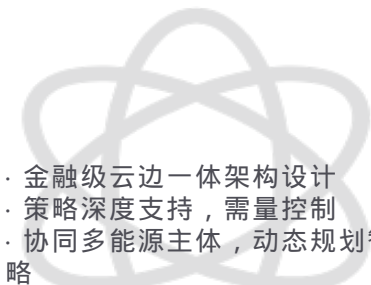




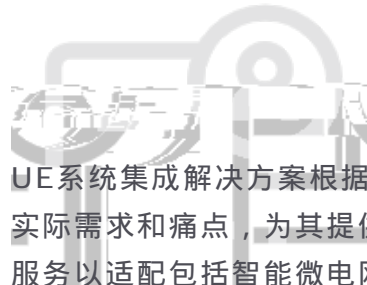
气



用 用

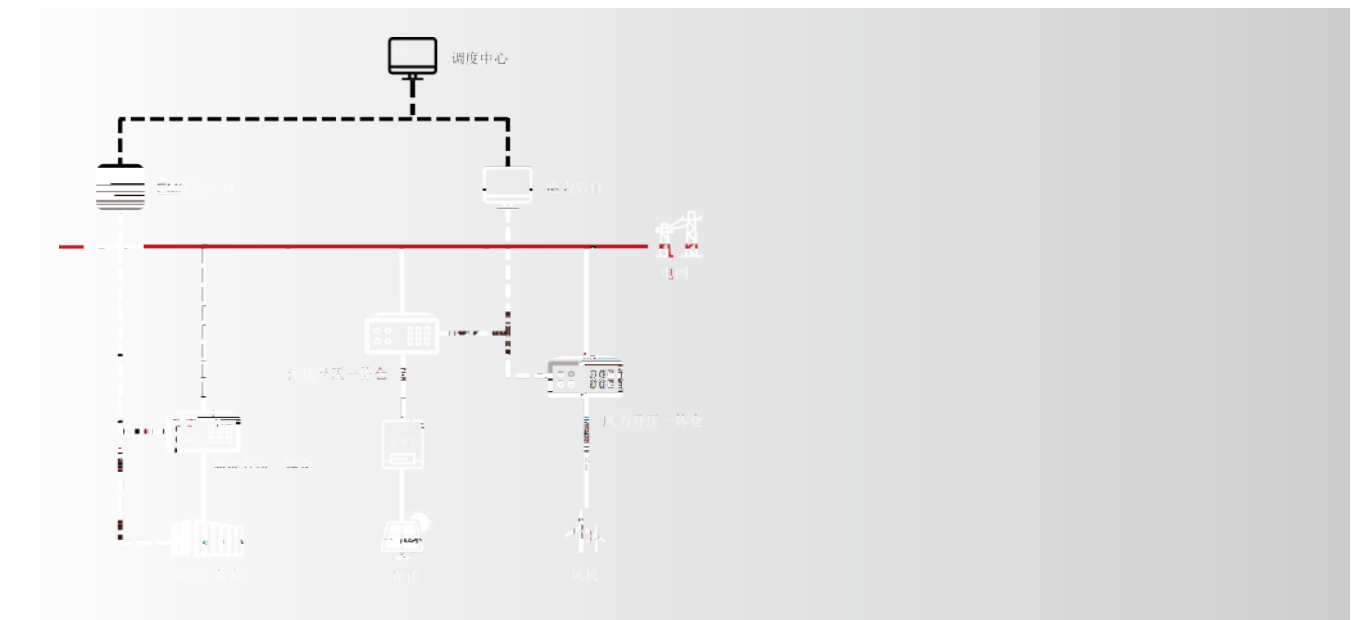
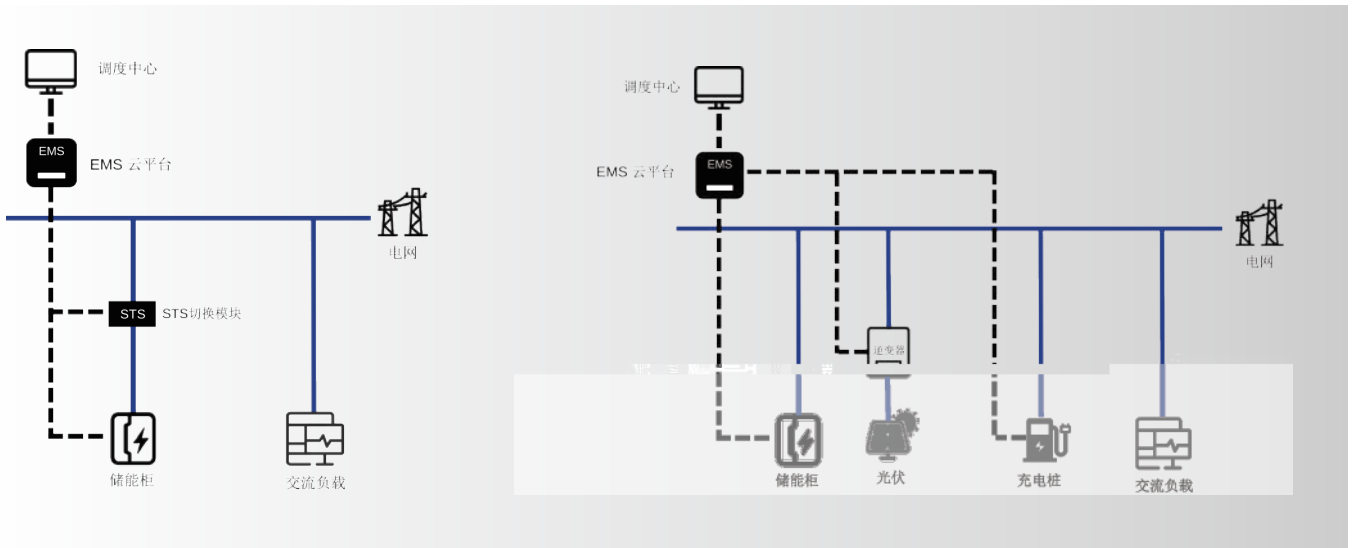


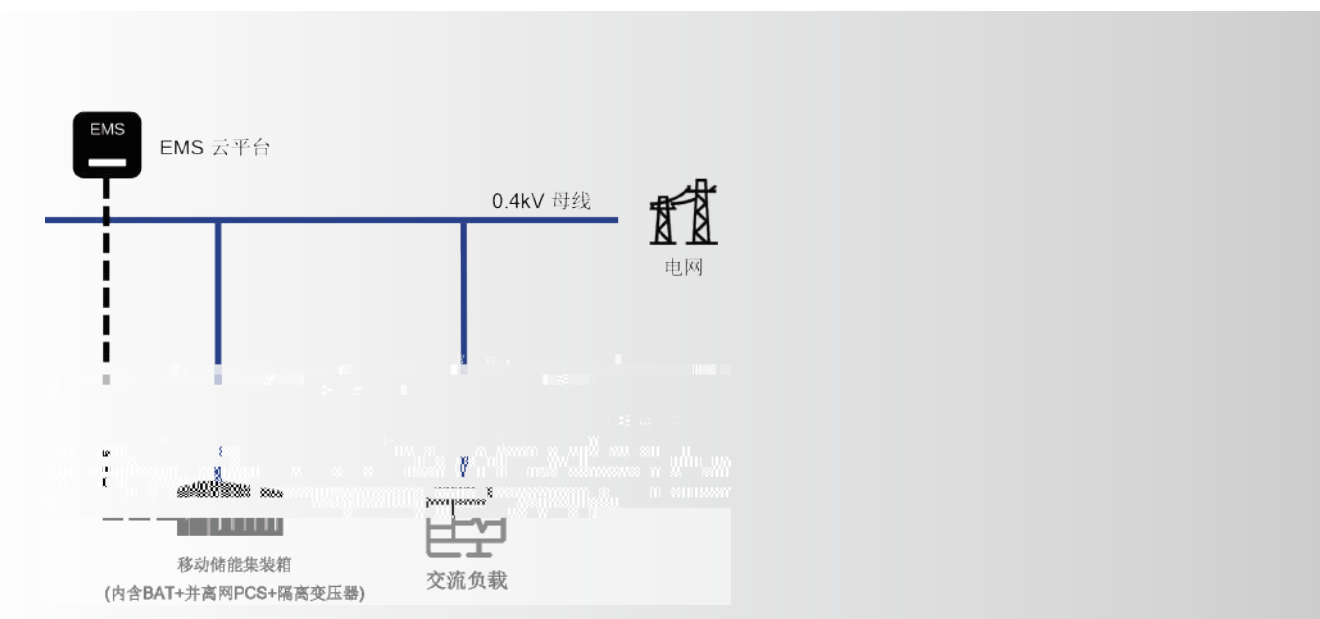
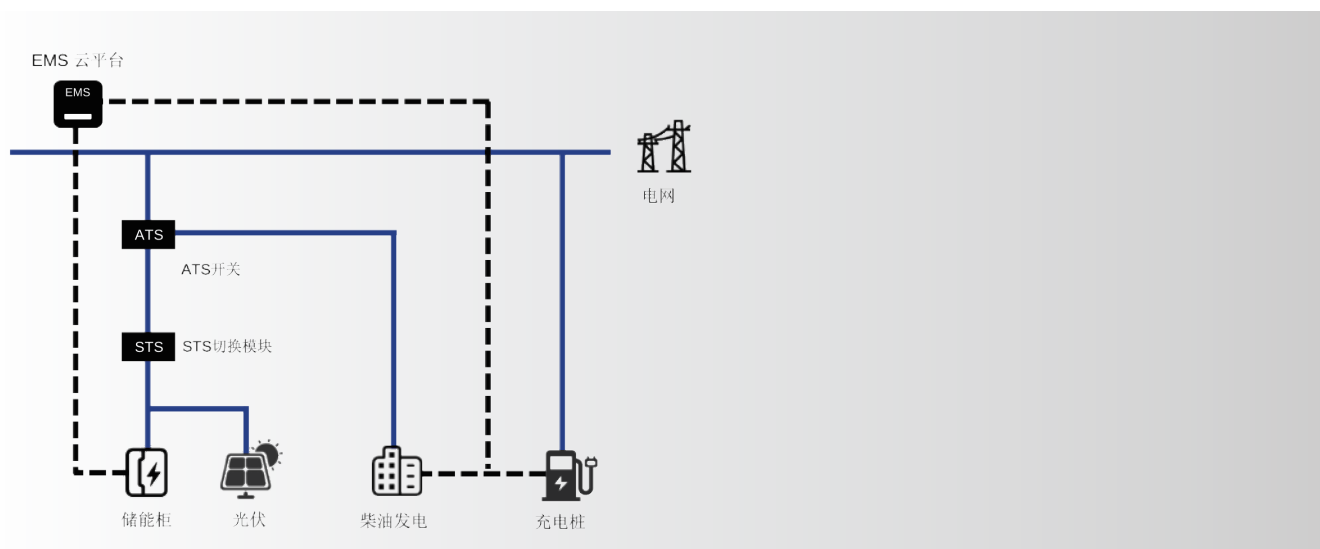
- 金融级云边一体架构设计
- 策略深度支持，需量控制
- 协同多能源主体，动态规划智能策略
- 全量监控，覆盖传统EMS盲区
- 秒级采集，实时上云
- 远程遥控，省时省力
- 主动安全无缝衔接储电，为电站保安全延寿命



UE系统集成解决方案根据用户的实际需求和痛点，为其提供定制化服务以适配包括智能微电网在内的多种能源相结合的应用场景，满足客户实际项目需求。同时，UE EMS也实现能量智能管理，嵌入云边计算和AI、大数据等技术。

&





ECONEST



电池参数	104kWh	232kWh	261kWh
电芯类型	314 Ah (LFP)	280 Ah (LFP)	314 Ah (LFP)
系统电池配置	1P104S	1P260S	1P260S
电池额定容量	104kWh	232kWh	261kWh
电池电压范围	260-380	650-949	650-949
BMS通讯接口/通讯协议	CAN、RS485	CAN、RS485	CAN、RS485
交流输出			
额定功率	50kW	110kW	125kW
最大功率	60kW	121kW	137kW
交流电流畸变率	<3%	<3%	<3%
额定电压	400V	400V	400V
电网电压范围	400±10%	300V-460V	300V-460V
功率因数	> 0.99	> 0.99	> 0.99
功率因数可调范围	-1 ~ 1	-1 ~ 1	-1 ~ 1
额定电网频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
柜体参数			
尺寸 (宽*深*高)	980*1300*1500	980*1300*2325	980*1300*2325
重量	1.5t	3t	3t
额定电量	104kWh	232kWh	261kWh
防护等级	IP54	IP54	IP54
运行温度范围	-20~50	-20~50	-20~50
运行湿度范围	5 ~ 95%	5 ~ 95%	5 ~ 95%
最高工作海拔	2000m	2000m	2000m
电池温控方式	液冷	液冷	液冷
变流器冷却方式	风冷	风冷	风冷
消防系统	全氟己酮	全氟己酮	全氟己酮
系统通讯接口	Ethernet、4G	Ethernet、4G	Ethernet、4G

L104



50kW/104kWh

电池参数	104kWh
电芯类型	314 Ah (LFP)
系统电池配置	1P104S
电池额定容量	104kWh
电池电压范围	260-380
BMS通讯接口/通讯协议	CAN、RS485
交流输出	
额定功率	50kW
最大功率	60kW
交流电流畸变率	<3%
额定电压	400V
电网电压范围	400±10%
功率因数	> 0.99
功率因数可调范围	-1 ~ 1
额定电网频率	50Hz/60Hz
柜体参数	
尺寸 (宽*深*高)	980*1300*1500
重量	1.5t
额定电量	104kWh
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~50
运行湿度范围	5 ~ 95%
最高工作海拔	2000m
电池温控方式	液冷
变流器冷却方式	风冷
消防系统	全氟己酮
系统通讯接口	Ethernet、4G

L232



c

BMS

110 kW/232 kWh

电池参数

电芯类型	280 Ah (LFP)
系统电池配置	1P260S
电池额定容量	232kWh
电池电压范围	650-949
BMS通讯接口/通讯协议	CAN、RS485

交流侧参数

额定功率	110kW
最大功率	121kW
交流电流畸变率	<3%
额定电压	400V
电网电压范围	300V~460V
功率因数	>0,99
功率因数可调范围	-1 ~ 1
额定电网频率	50Hz/60Hz

柜体参数

尺寸 (宽*深*高)	980*1300*2325
重量	3t
额定电量	232kWh
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~50
运行湿度范围	5 ~ 95%
最高工作海拔	2000m
电池温控方式	液冷
变流器冷却方式	风冷
消防系统	全氟己酮
系统通讯接口	Ethernet、4G
认证	IEC 62619, EN 62477-

EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-4,
IEC 62040-1, UN38.3, EN 50549-1,
WEEE, NTS 631 V2.1 (Type B/C/D)

L261

BMS
PACK



125 kW/261 kWh

电池参数

电芯类型	314 Ah (LFP)
系统电池配置	1P260S
电池额定容量	261kWh
电池电压范围	650-949
BMS通讯接口/通讯协议	CAN、RS485

交流侧参数

额定功率	125 kW
最大功率	137kW
电流畸变率	<3%
直流分量	0.5%
交流侧额定电压	400V
电网电压范围	300V~460V
功率因数	> 0.99
功率因数可调范围	-1~1
额定电网频率	50Hz/60Hz

柜体参数

尺寸(宽*深*高)	980*1300*2325
重量	3t
额定电量	261kWh
防护等级	IP54
运行温度范围	-20~50
运行湿度范围	5~95%
最高工作海拔	2000m
消防系统	全氟己酮
系统通讯接口/对外系统通讯协议	Ethernet、4G

MODEL 1725 kW/3720 kWh

DC DATA

Cell type	280 Ah (LFP)
Pack Power	46.6 kWh
System Power	3720 kWh (10P8S)
Max. Continuous Charge/Discharge Current	1750 A
Total Voltage	1164.8 - 1497.6VDC
Dimensions (W x D x H)	6058*2438*2896 mm
Weight	35t

AC DATA

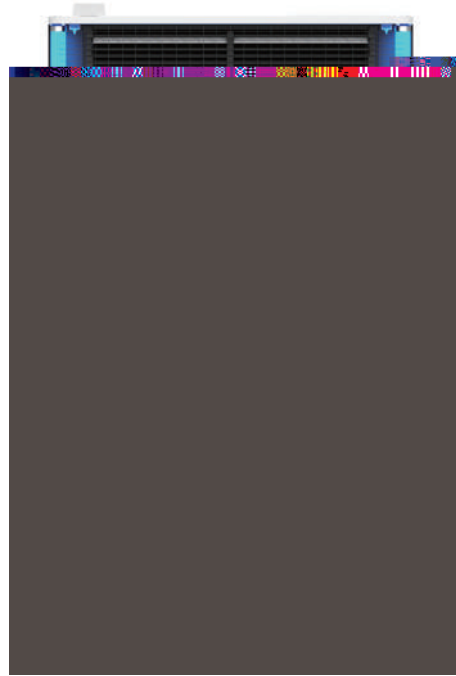
Rated Power	1725 kW
Max. Operating Current	1750 A
Rated Voltage Grid	690V AC
Rated Grid Frequency	50 Hz/60 Hz
Total Current Distortion Rate	<3% (Rated Power)
Power Factor	>0.99 (Rated Power)
Power Factor Adjustable Range	-1 (inductivo) 1 (capacitivo)
PCS Max. Efficiency	97.5%
Dimensions (W x D x H)	6058*2438*2896 mm
Weight	15 t

GENERAL DATA

Degree of protection	IP54
Max. Efficiency	87%
Relative humidity	5-95%
Max. working altitude	2000 m
Anti-corrosion grade	C5-H
Fire safety equipment	AEROSOL
Operating temperature range	-20°C~50°



204 kW/193 kWh



204 kW/193 kWh

UNIT DATA

认证	GB CE PTB UL
单机尺寸	1300x1100x2200mm

BESS DATA

电芯	105AH (Power cell)
储能容量 [kWh]	193
最大输入功率 [kW]	40

CHARGING SYSTEM

V2G	Optional
系统最大放电功率 [kW]	204
单枪最大输出功率 [kW]	160
电压平台	200~920
充电接口	CCS1/CCS2/GB
充电电流	250A X2
充电线长度 [m]	5
枪线冷却方式	Natural cooling
功率模块	Liquid cooling
显示屏	43 inch (optional)

EXCHANGE SYSTEM

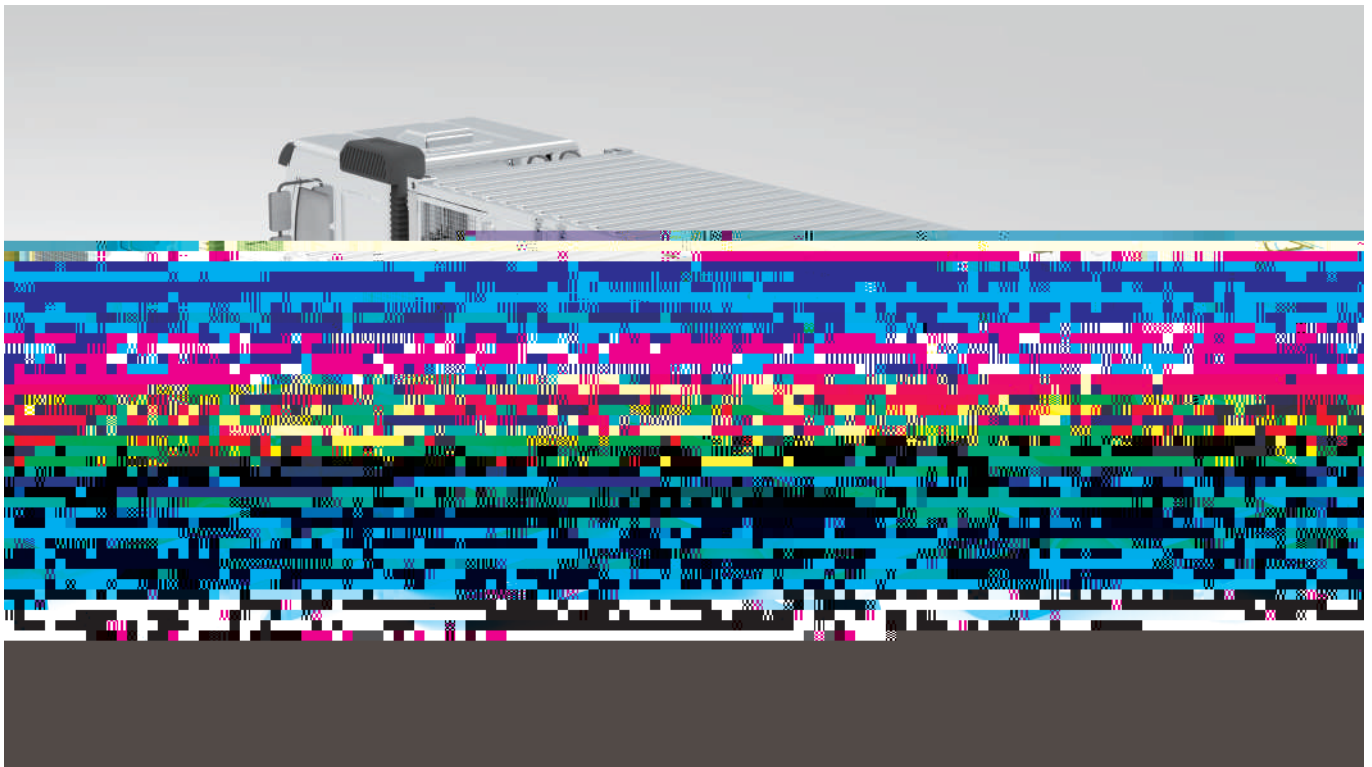
触摸屏	10 inch Android system
支付系统	APP code scanning RFID card swiping Credit card
通信协议	OCPP 1.6J DIN 70121 ISO 15118 MOTT
互联网连接	4G,WIFI,LAN
运行噪音	55db
运行寿命	10 years

500 kW/1044 kWh

500kW/1044 kWh

系统参数

电芯类型	LFP 314Ah
成组方式	1P52S
系统配置	4P260S
系统容量	1044kWh
系统功率	500kW
标称电压	832V
电压范围	728V-936V



柜体参数

外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	6058mm*2438mm*2591Mm
重量	22T
防护等级 (IPXX)	IP54
耐腐蚀等级	C4/C5
工作温度范围	-10 ~+50
工作湿度范围	0 ~ 95%
工作海拔高度	≤2000m
电池热管理方式	Liquid Cooling
消防系统	Aerosol
系统通信接口	RS485/Ethernet/CAN
系统通信协议	Modbus RTU/Modbus TCP/CAN

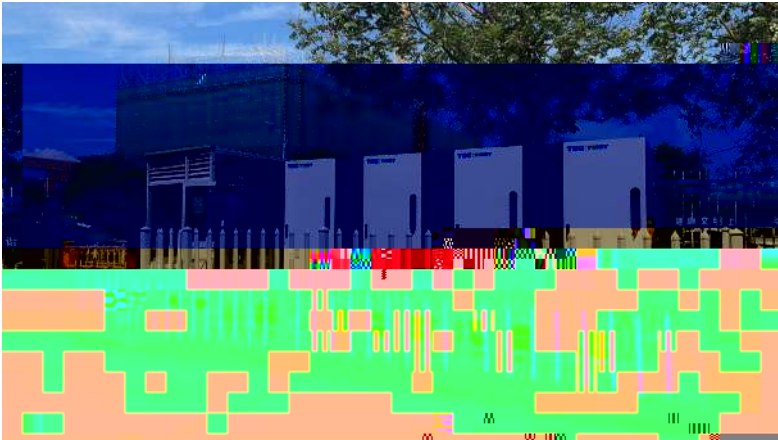
交流参数

交流额定功率	125kW
交流最大功率	150kW
交流电流总谐波失真度	<3%
交流额定电压/相数	400V/3P4W
电网电压范围	300 ~ 460V
功率因数	> 0.99
功率因数可调范围	-1 ~ 1
额定电网频率	50Hz/60Hz
隔离方式	YES

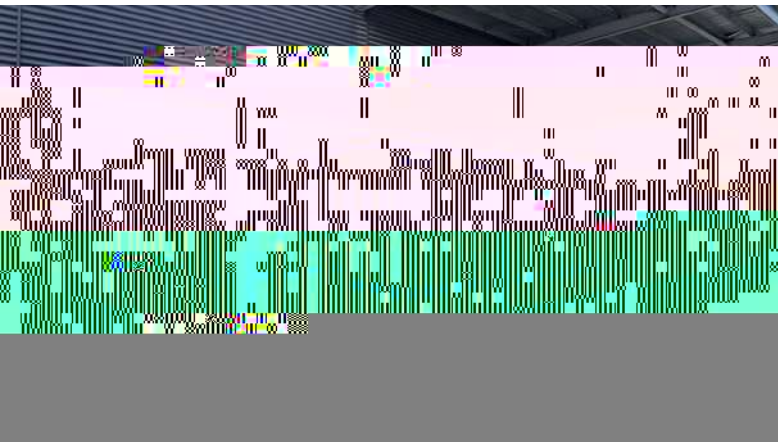
充电处参数

输入电压	AC400V±10%
输入电流	≤205A
输入频率	50/60Hz
电网类型	TN-S/TN-C-S/TT
并网方式	3P+N+PE
输出功率	120kw
输出电压	150Vdc~1000Vdc for CCS2
充电枪规格	CCS2*2 DC
充电电缆配置	4.5m
输出电流	CCS2 : 200A
功率因数	≥0.99
工作效率	≥95%
防护等级	IP54
工作温度范围	-25 ~+50
启动方式	APP、PFID、QR Code
噪音水平	≤75dB
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	800mm*600mm*1700mm
系统通信接口	LAN/4G/WiFi

Project References



100kW/232kWh
928kWh



100kW/232kWh
2088kWh



100kW/232kWh
1290kWh

100kW/232kWh
1392kWh



100kW/232kWh
1160kWh

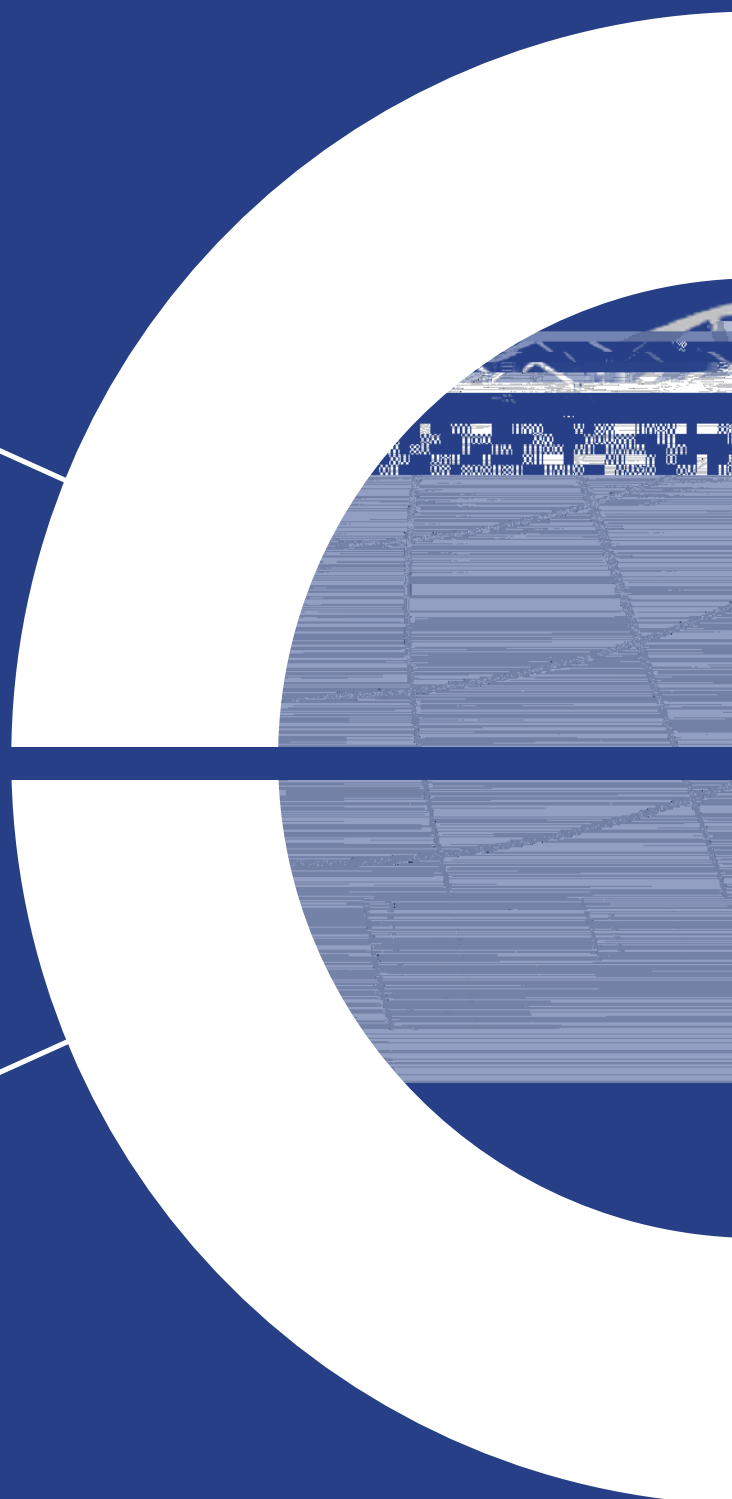


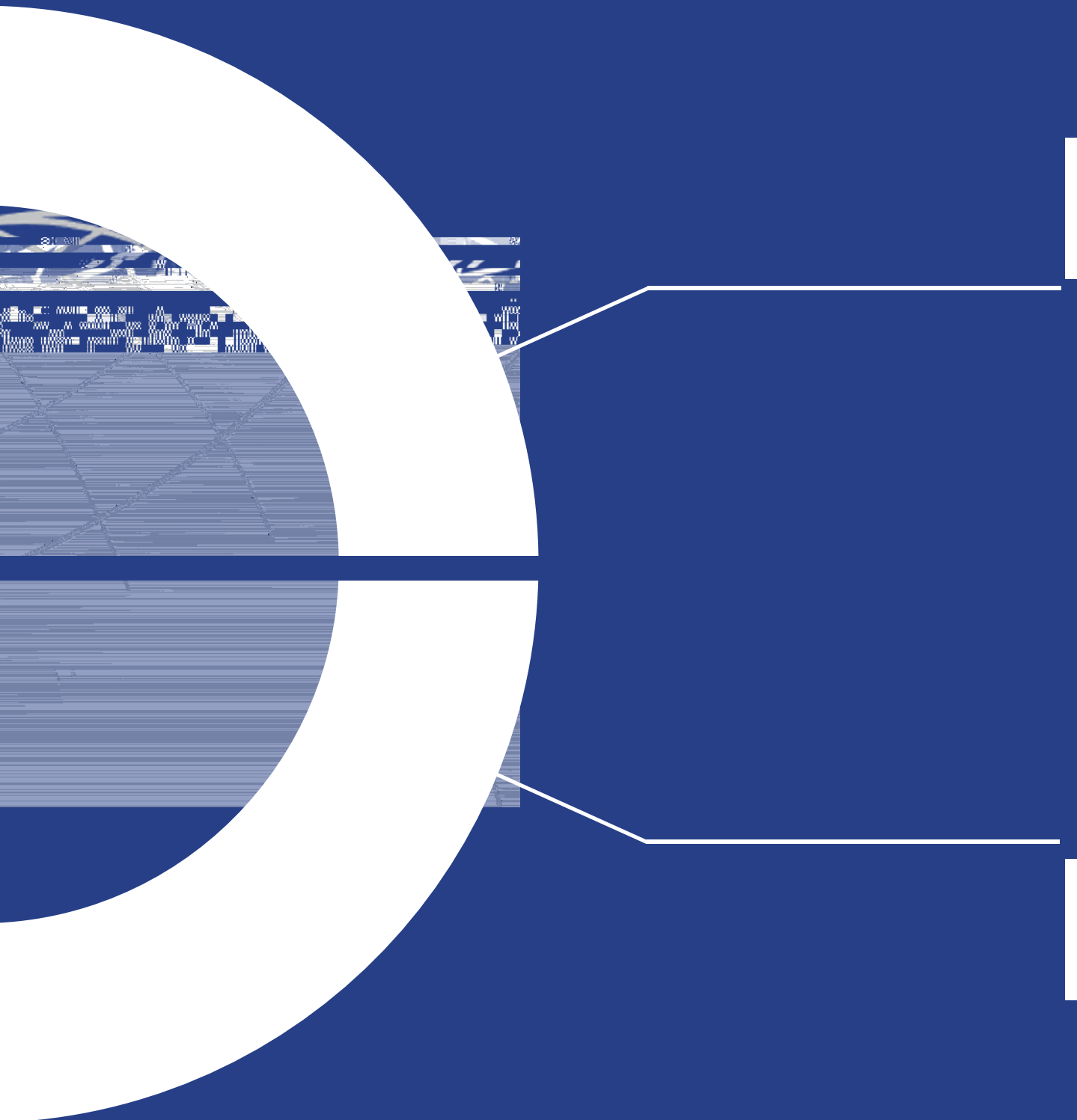
1725kW/3720kWh
3720kWh



高效

24/7
2







TDG | YUNET

info@tdgyunet.com
Add: No.9 TDG Building, Shuangyuan Road,
Economic Development Zone, Haining City, Zhejiang Province, China
www.tdgyunet.com