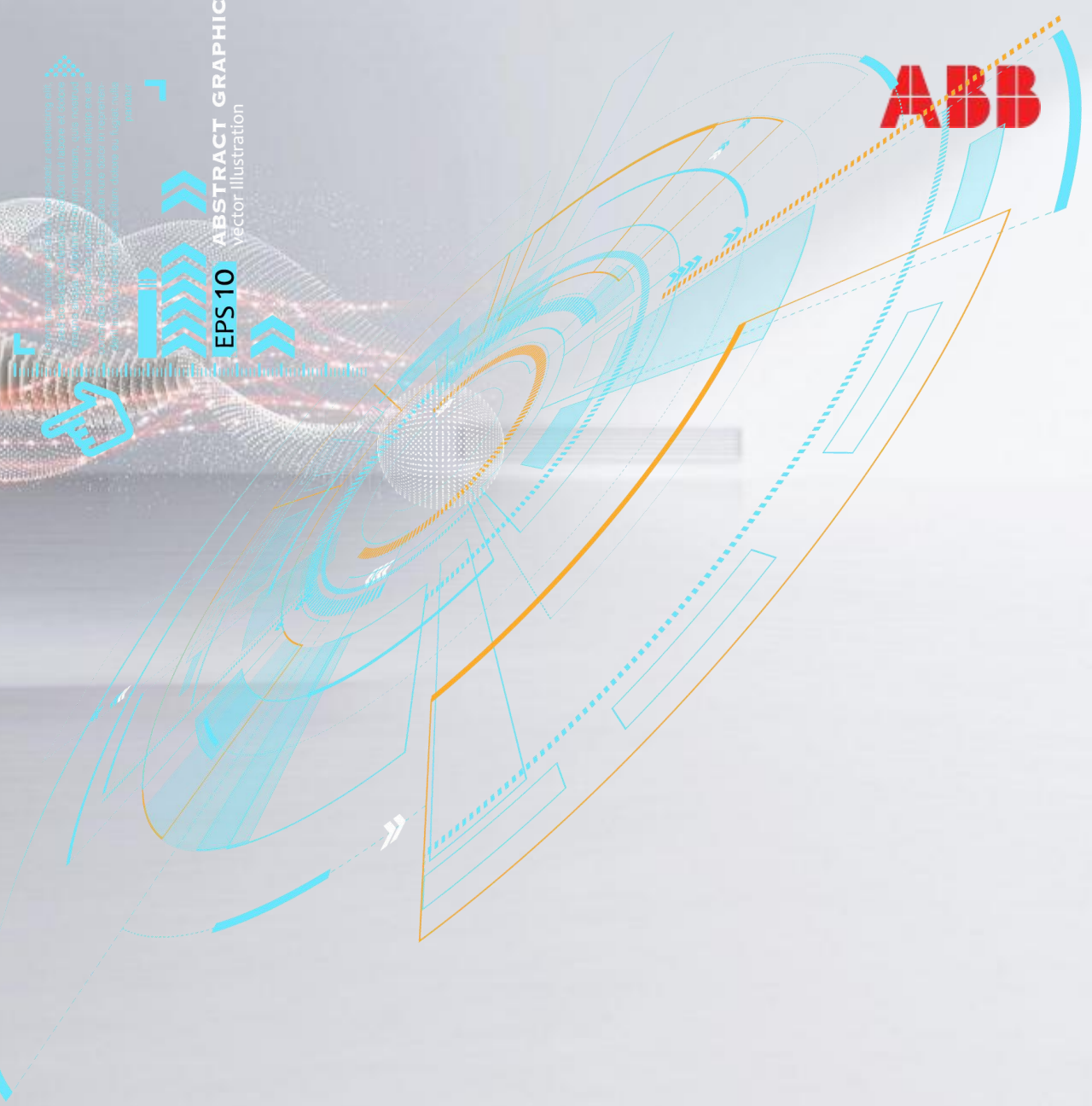




储能系统应用方案

2023



EPS 10
ABSTRACT GRAPHIC
vector illustration

行业机遇与挑战

展望市场，储能新规模

根据中国能源研究会（CNESA）全球储能数据库的不完全统计，截止到2022年底，中国已投运的电力储能项目累计装机达59.4GW，同比增长37%。其中新型储能继续保持高增长，累计装机规模首次突破10GW，超过2021年同期的2倍，达到12.7GW。

2022年，国内新增投运新型储能项目装机规模达6.9GW/15.3GWh，功率规模首次突破6GW，能量规模首次突破15GWh，与2021年同期相比，增长率均超过180%。

按照习近平提出2030年风光装机12亿千瓦以上的目标，预计在未来十年风电光伏的累计装机量将至少以每年8%的速度增长。若仍按5%的配置比例测算、直到2030年风光新能源将给储能带来超60GW的市场空间。

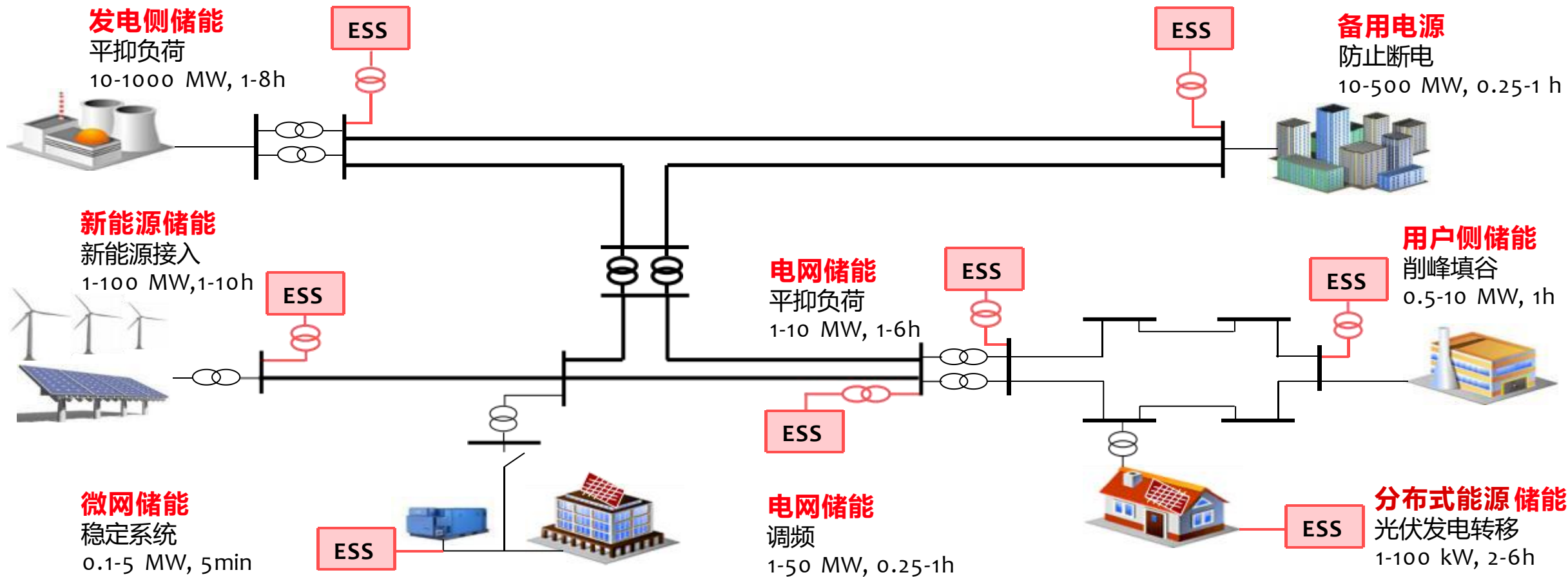
风电光伏及配置储能市场规模预测



基础数据来源：国家能源局

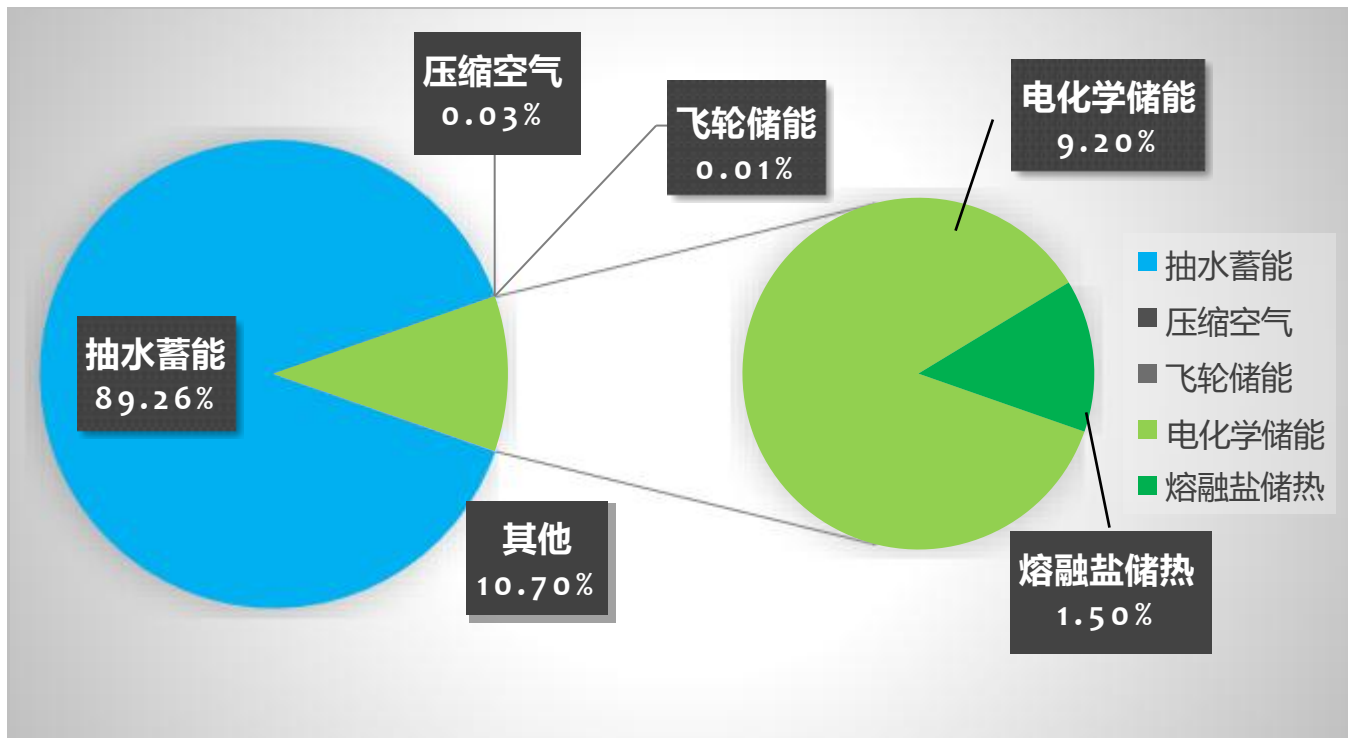
行业机遇与挑战

储能贯穿整个能源系统



储能系统

储能系统分类



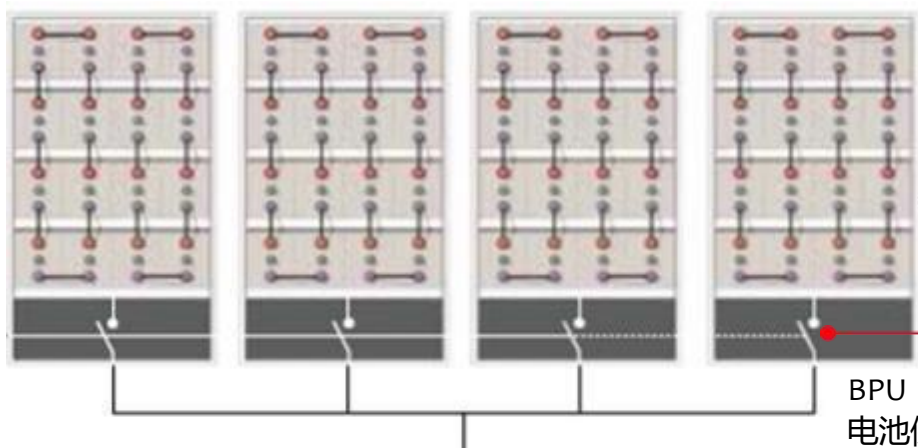
飞轮储能



液流电池储能

电化学储能系统

储能变流器 (PCS)+电池管理 (BMS)+系统集成

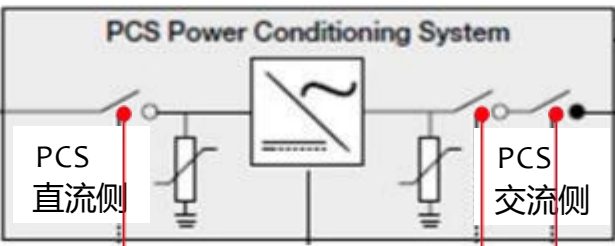


直流隔离开关
OTDC
Ts3 L
T4 D/PV-E

二次电源及控制
UPS
E90+S200
AF/AX
CE3T+CL2
CP
CR-MX



BMS
电池管理系统
(DC)



直流隔离开关
T7D/PV
T7D/PV-E
Emax 2 MS-DC-E



UniGear ZS1

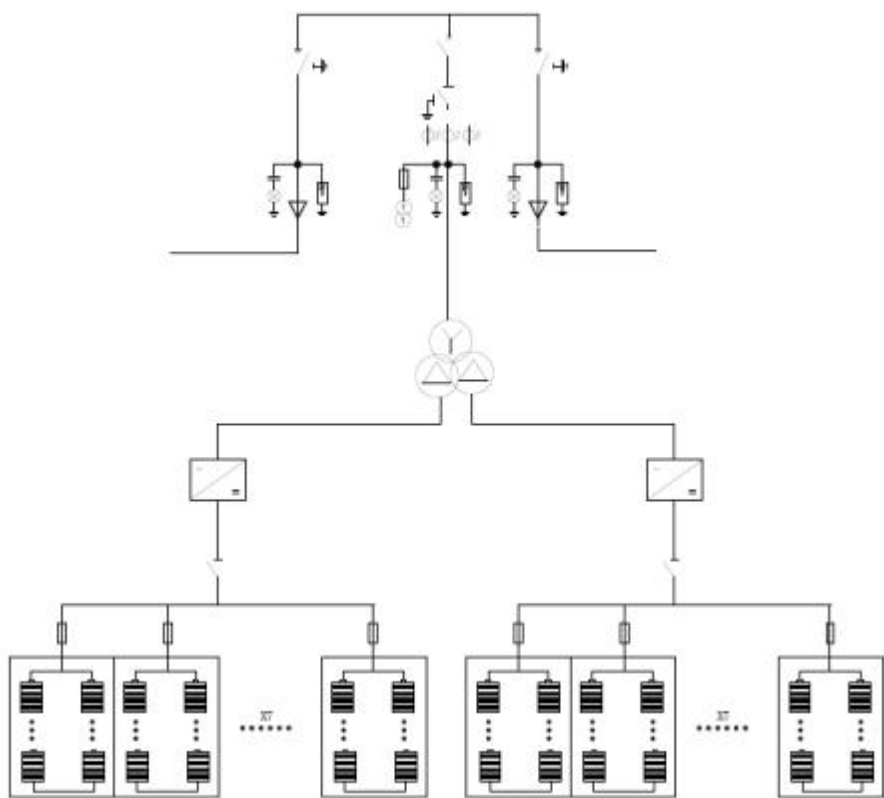
交流接触器+断路器
AF1250~1650 CT
Emax RN
E9 或 E3H/E



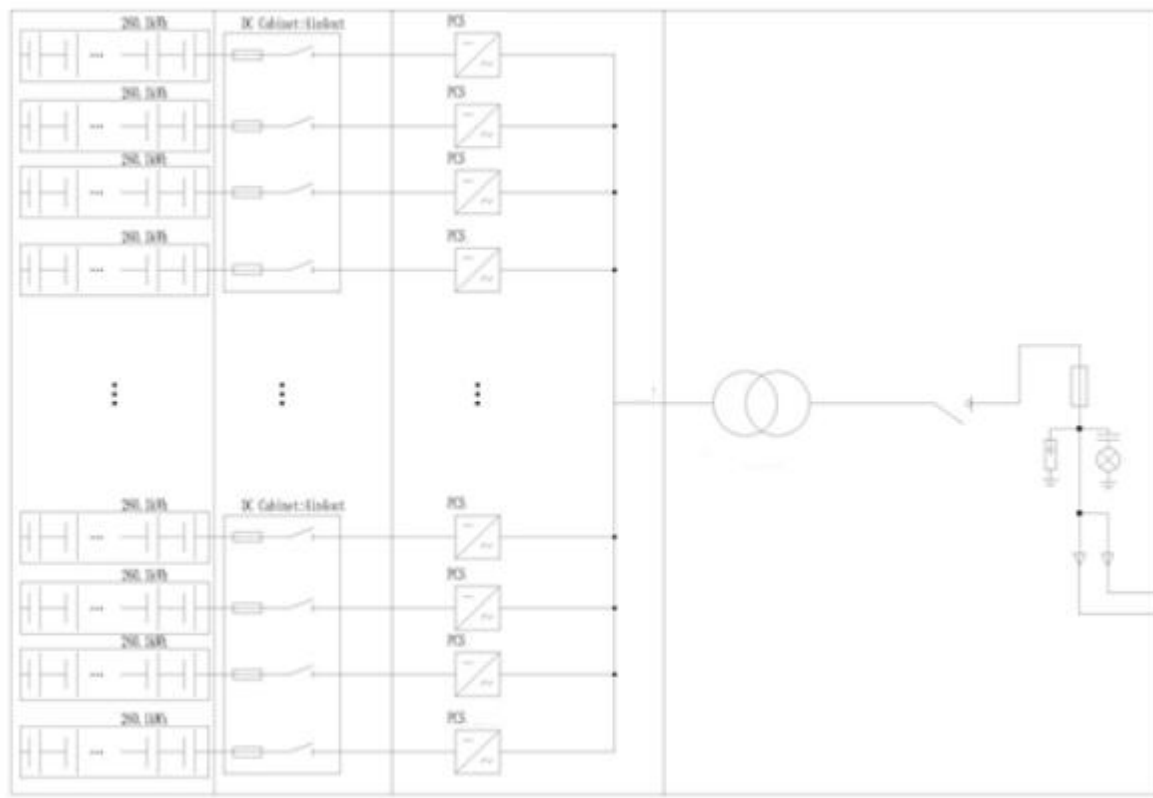
电化学储能系统

储能变流器 (PCS)

集中式/塔机



模块式/模块机



电化学储能系统

储能变流器 (PCS)

塔机

T7D/PV
T7D/PV-E



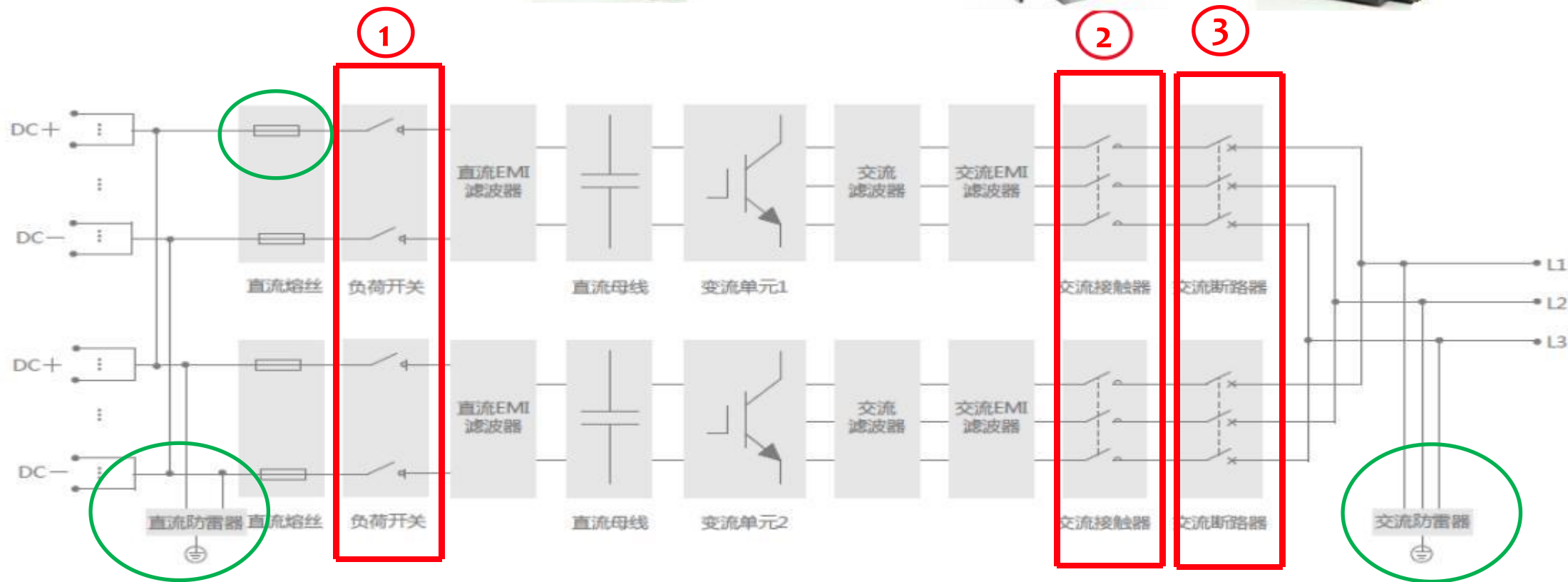
Emax2 MS/DC-E



AF1250~1650 CT



Emax2 RN
Emax2 E9
E3H/E



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/667200150031006105>