精选快讯　硬件快讯　2026年11月21日 22:47

IEEE发布报告审查数据中心IT负载保护标准以协调电网稳定

要点

- IEEE标准协会行业连接小组近期发布《行业努力与标准审查：数据中心IT负载保护设计》报告，旨在审查当前行业实践并确定保护IT负载、保持电网稳定及适应未来十年容量增长所需的标准化工作领域。
- 报告指出近期需开发标准或指南的三个领域：协调穿越和控制设置、建立最小扰动遥测和灵活性信号协议，以及通过应用IEC 62443认证和完整性要求保护保护继电器交换的消息。

IEEE标准协会行业连接小组近期发布《行业努力与标准审查：数据中心IT负载保护设计》报告，旨在审查当前行业实践并确定保护IT负载、保持电网稳定及适应未来十年容量增长所需的标准化工作领域。该报告由Wei-Jen Lee担任主席，Ashish Upreti担任副主席，Marty McEnroe和Shalin Savalia作为合著者参与撰写。报告背景源于2024年7月弗吉尼亚州北部输电线路故障，导致约1500兆瓦数据中心负荷断开，公用事业公司自动重合闸装置多次尝试恢复均引发电压骤降，迫使数据中心切换至备用电源，电网运营商不得不采取行动恢复电压。

报告指出近期需开发标准或指南的三个领域：协调穿越和控制设置、建立最小扰动遥测和灵活性信号协议，以及通过应用IEC 62443认证和完整性要求保护保护继电器交换的消息。在设计和基础设施标准化方面，建议聚焦于将直流配电从48V机架母线向上游延伸至中低压接口的低压直流母线、实施分层保护，以及为机架集成直接到芯片的液冷技术。IEEE标准协会鼓励数据中心运营商、公用事业公司、电网运营商、设备制造商和监管机构对建议提出意见。

报道来源：POWER Magazine

来源网站：https://www.inews.today/