

재생e 준중앙 급전운영 제도 시행 안내

안녕하십니까? 전력거래소 계통개발팀입니다.

'26년도 봄철 재생e 준중앙 급전운영 제도가 다음과 같이 시행됨을 알려드리오니 사업자들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

□ 운영기간 : '26.03.01 ~ 05.31, 10:00~17:00

* 전력시장 운영규칙 제18.8.2조 2항에 따라 운영 기간에 대한 세부 일정 조정 가능

□ 참여조건 : 전력시장에서 거래 중인 태양광, 풍력 발전기

○ 모집형태

- 설비용량 20MW 초과 발전기 : 발전기 단독으로 참여 가능

- 설비용량 20MW 이하 발전기 : 집합전력자원(VPP)을 통해 참여 가능

* VPP 자원 구성 요건 : 154kV 이상 동일 변전소 내 발전설비로만 구성이 가능하며, 집합자원 설비용량은 최소 1MW, 최대 500MW 이내로만 가능

** 계통관리변전소 중 제주와 동해안을 제외한 지역의 변전소에 연계된 자원만 참여 가능

*** 선접속 후제어 자원 참여 불가

○ 성능조건

- (예측성능) 재생e 예측제도에 등록된 자원일 것

- (제어성능) 온라인 제어성능* 및 계통안정화 성능**을 갖춘 자원일 것

* RTU(원격소 장치), 신재생자료취득장치 中 하나 설치하여 전력거래소 시스템과 연계 必

** 발전설비 인버터에 LVRT, LFRT 성능 구축 必

□ 재생e 준중앙 제도 참여 · 등록 절차

- ① (VPP 자원만 해당) 준중앙 중개계약 신청 : 전력신사업플랫폼 (der.kmos.kr)에 중개계약서, 준중앙 참여 동의서를 첨부하여 신청
- ② 준중앙 등록신청 : 전력신사업플랫폼(der.kmos.kr)을 통해 신청 + 아래 신청서류를 der@kpx.or.kr로 제출(~'26.01.31)
 - 1) 등록신청서(붙임1, 전력시장운영규칙 별지127-3호)
 - 2) 순시 전압/주파수 저하시 유지 성능(LVRT/LFRT) 증빙서류*

* △발전설비 시험성적서 또는 △현장 증빙서류(발전설비 또는 어플리케이션 내 LVRT, LFRT 설정치 확인이 가능한 화면 촬영 등)
- ③ 준중앙 등록시험 : 신청서류 확인 순서대로 시행(~'26.02.14)
 - 1) 설비이용률 15% 이상인 상태에서 불시에 관제사가 3개의 유효 출력 지점을 임의로 정하여 출력조정 및 10분 유지하도록 급전지시
 - 2) 급전지시 이후 1분이 지난 시점부터 10분 동안의 급전지시 평균 이행률이 94% 이상으로 유지 시 합격 처리
- ④ 합격통지 및 등록완료 : 등록시험 후 2일내 통보(~'26.02.28)

□ 정산 · 지급 · 결제 (※ 세부사항은 전력시장 운영규칙 별표2 참조)

- (산식) 기본정산금_{i,t} = 발전실적_{i,t}(kWh) × 정산단가(원/kWh)
 - (발전실적) 시간대별 발전량(단, 급전지시가 있는 시간대는 발전실적 대신 사업자가 제출한 자체발전계획량을 적용)
 - (정산단가) 준중앙 제도 기본정산금 10.68원/kWh에서 예측제도 정산단가 차감액(1.26원/kWh)을 제하여 정산*

* 재생e 준중앙 제도 참여시 재생e 발전량 예측제도 정산금이 동시에 지급되므로 해당 기간에는 직전년도('25.1.1~11.30) 예측제도 정산단가의 50%인 1.26원/kWh를 차감하여 정산(제25-3차 규칙개정위원회 의결)

- (절차) 운영기간 종료 → 사업자별 기본정산금 일괄 산정 → 사업자 공지 및 교차 검증 → 7월 4차수 정산명세서 반영 → 8월 정산금 지급

* VPP 자원을 구성하는 세부 발전기의 발전실적 합계로 VPP 사업자에게 정산

제도 운영에 관한 세부 사항은 전력시장운영규칙 제18장 “준중앙급전 자원 운영 제도”를 참고하시고, 궁금하신 사항은 아래 연락처로 문의 주시기 바랍니다.

※ 문의사항

- 재생e 준중앙 제도 운영 (☎061-330-8964, 8967, 8968, 8969)
 - 계약 검토, 준중앙 자원 구성 및 등록시험 등
- 중개시장 및 재생e 예측제도 운영 (☎061-330-8964, 8967)
- RTU · 신재생자료취득장치 연계 관련 (☎061-330-8724, 8728)

<input type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 변경 <input type="checkbox"/> 연장		재생에너지형 준중양급전자원 등록신청서	
급전자원 타입		<input type="checkbox"/> 재생에너지형 준중양급전발전기 <input type="checkbox"/> 재생에너지형 준중양집합전력자원	
출력제어 타입		<input type="checkbox"/> 연속제어형 준중양급전자원 <input type="checkbox"/> 고정제어형 준중양급전자원	
사업자 상호(명칭)		전력거래 담당자	전화번호(담당자명)
		급전지시 담당자	전화번호(담당자명)
소재지(상세주소)			
사업자등록번호			
거래개시일		년	월
발전기명 또는 집합전력자원명			
연계전압/연계변전소		345kV, 154kV, 22.9kV / 연계 변전소명	
주요자원*	발전원	<input type="checkbox"/> 태양광	<input type="checkbox"/> 풍력
	설비용량	설비용량 : MW 발전기 대수 : 대	설비용량 : MW 발전기 대수 : 대
보조자원 (전기저장장치)	설비용량	_____ MW / _____MWh	_____ MW / _____MWh
첨부서류		1. 순시 전압 저하시 유지 성능(LVRT) 증빙서류 2. 순시 주파수 저하시 유지 성능(LFRT) 증빙서류	
비고		<input type="checkbox"/> 기타사항 (특이사항 등 작성)	

1. 서류검증

- (자원구성 요건) △지역, △설비용량, △예측제도 참여 여부 확인
 - 지역 : 호남 계통관리변전소 연계 → 등록신청서 기재사항 확인
 - 설비용량 : 1MW 초과 → 등록신청서 기재사항 확인
 - 예측제도 : 기 참여자원 → 예측제도 참여 사업자 리스트 대조
- (원격제어 성능) RTU 또는 신재생자료취득장치 설치 여부 확인
 - 원격제어장치 설치 여부를 관리 중인 KPX 계통시스템팀을 통해 확인
- (계통안정화 성능) 인버터에 LVRT, LFRT 기능 보유 여부 확인
 - 신청시 제출한 발전설비 시험성적서 또는 현장 증빙서류* 통해 확인
 - * 발전설비 또는 어플리케이션 내 LVRT, LFRT 설정치 확인이 가능한 화면을 촬영

2. 등록시험

- (시행시기) 서류검증 완료 순으로 3주차*에 걸쳐 시행
 - * (1주차) 1.26~1.30 / (2주차) 2.2~2.6 / (3주차) 2.9~2.13
 - 서류검증 완료 후 해당 사업자에 등록시험 시험일정(1~3주차) 공지 → 세부일정(날짜, 시간) 통보 없이 불시 시행
 - (시험항목) △급전지시 이행여부 및 △이행률 평가
 - 이행여부 : 설비이용률 15% 이상인 상태에서 관제사가 출력지점 임의 지정 → 1분 이내 목표출력 도달 여부 확인
 - 이행률 : 목표출력 도달 후 10분간 동일출력 유지 여부 확인
 - * 평균이행률 94% 이상시 합격
- ⇒ 최초 탈락시 재시험 기회 2회 부여, 재시험 탈락시 참여대상 제외