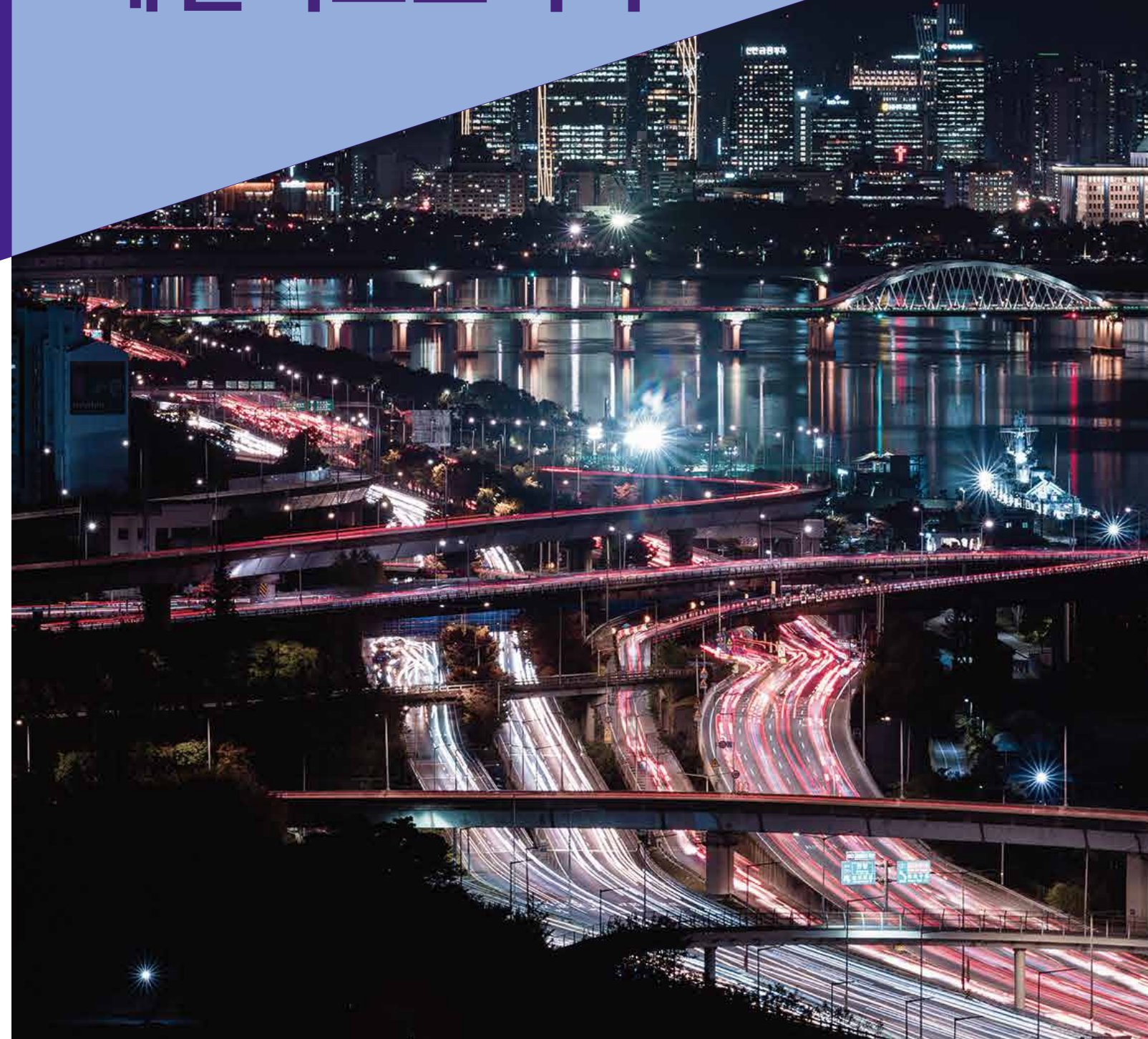


enel x

enel x

Enel X Korea 에넬엑스코리아



enelx.com/kr/ko

linkedin.com/company/enelx/jobs



Road to Net Zero

에너지 시장은 **새로운 국면**을 맞이하고 있습니다.

최근의 에너지 전환은 **지속가능한 에너지의 개발과 공급의 신뢰성**을 보장하는 에너지 믹스의 형태로 이루어지고 있습니다.

국제에너지기구(IEA)의 2050 Net Zero 로드맵에 따르면, Net Zero를 달성하기 위해선 **신재생 에너지 설비 용량이 2040년까지 23% 증가**해야 할 것으로 예측됩니다(목표치 14.7TW).



글로벌 에너지 시장의 주요 트렌드:



Decarbonization

전 세계 기업들은 CO₂ 저감 및 에너지 효율 향상을 주요 목표로 선정하고 있으며, 지속가능한 경영을 위해 힘쓰고 있습니다.



Energy transition

기후 변화로 인한 문제는 신재생 에너지원의 사용 증가 및 최첨단 전력 효율화 솔루션을 통하여 더욱 효과적으로 대응할 수 있습니다.



Business needs

시시각각 변화하는 기업의 니즈에는 디지털화, 기술 개발 및 지속가능성 목표 달성이 포함되어 있습니다. 기업들은 효율적이고 스마트한 에너지 솔루션을 찾고 있습니다.

Enel Group

에넬그룹(Enel Group)은 세계 최대 규모의 에너지 기업으로서 글로벌 전력 및 신재생 에너지 시장을 선도하고 있습니다.

현재 28개국에 진출하여 총 88GW의 에너지 설비 용량을 보유하고 있으며, 그중 약 72%에 해당하는 63GW는 태양광, 풍력, 지열 등 신재생 에너지로 생산하고 있습니다.

에넬은 미국 포춘지(Fortune) 선정 글로벌 500대 기업으로 약 320조 원의 자산을 보유한 에너지 종합 기업입니다.



60,000명
전 세계 직원 수



7,000만
전 세계 End-user 수



63GW
신재생 에너지
설비 용량



28개국
전 세계 진출 국가



2024년 기준

Enel X Global

에넬엑스(Enel X)는 에넬그룹의 에너지 효율 관리 및 신재생 에너지 솔루션 그룹사로 혁신적인 솔루션을 통해 전 세계 에너지 전환을 지원하고 있습니다. 에넬엑스는 소비자, 기업, 도시·지역사회를 대상으로 지속가능성과 Net Zero 목표 달성에 중점을 둔 통합 에너지 솔루션을 제공합니다.

에넬엑스는 새로운 에너지 가치를 창출하기 위해 전기화 및 디지털화에 집중한 에너지 솔루션을 제공하고 있습니다. 에넬엑스는 스마트한 에너지 서비스, 전력 판매 및 친환경 에너지 솔루션을 통합하여 새로운 가치를 창출합니다.

산업통상자원부는 에넬엑스를 글로벌 기업으로서 에너지전환을 뒷받침하고, 에너지신산업 생태계를 활성화하고 있는 ‘에너지혁신기업’으로 선정했습니다.

Global Leadership



9GW
전력수요반응(DR)
자원 용량



30,000
공공 전기차 충전소
개수



5.6GW
재생에너지 PPA
체결 용량

Enel X's 4 Strategic Pillars

1

Platformization

에넬엑스는 세계 최대의 독립 가상발전소(VPP) 플랫폼을 운영하고 있습니다. 당사의 네트워크 운영 센터(NOC, Network Operations Center)는 365일 24시간 연중무휴로 운영되어 전 세계 고객에게 서비스를 제공합니다.

2

Digitalization

에넬엑스의 모든 서비스는 고객이 에너지 사용량과 분석 데이터에 쉽게 접근할 수 있도록 디지털화되어 있습니다.

3

Integration

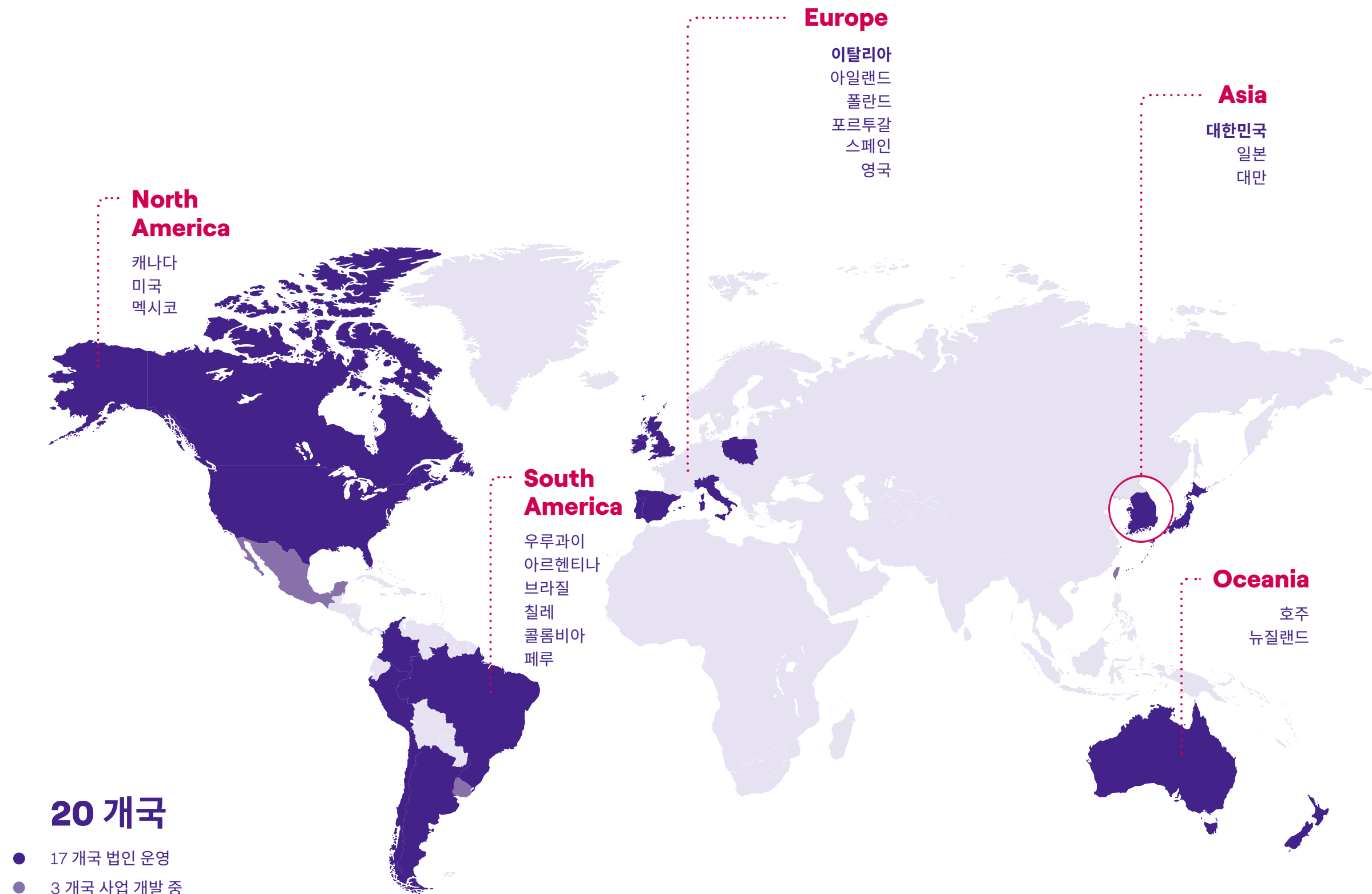
에넬엑스는 전력수요반응(DR) 솔루션을 배터리 ESS(Energy Storage System), 태양광 발전, e-모빌리티 등 다양한 에너지 솔루션에 연계하여 새로운 통합 서비스를 제공합니다.

4

Ecosystem

에넬엑스는 통합된 에너지 솔루션과 디지털 플랫폼으로 고객이 신뢰할 수 있는 하나의 에너지 서비스 생태계를 제공합니다.

Enel X in the World



글로벌 고객 **5,500만** 이상 & 글로벌 **17 개국** 진출

Enel X Korea

에넬엑스코리아는 고객이 이윤을 창출하고 지속가능한 에너지를 사용할 수 있도록 새로운 기회를 제공합니다



전력수요반응 제도

전력 거래를 통해 고객이 감축한 에너지가 금전적인 보상이 되도록 지원합니다



분산전원 및 재생에너지 개발

전력구매계약(PPA) 체결, 태양광 설비 등 다양한 신재생 에너지 개발을 통해 친환경 에너지를 전력 시장에 제공하고 고객의 경제적인 가치를 극대화합니다



에너지 신사업 개발

고객의 에너지 니즈에 맞춰 지속가능한 에너지 솔루션을 포함한 새로운 사업기회를 지속 개발하고 있습니다



Our Mission

에넬엑스는 전력시장의 유연한 에너지 자원을 활용하여 고객이 지속가능한 경영과 탈탄소화 목표를 이루도록 지원하는 것을 목표로 합니다

Our Market Leadership

- 2014년 설립된 국내 1위 독립 가상발전소(VPP) 운영 기업으로 고객사 500곳 이상 보유
- 국내 전력수요반응제도 시행 초기부터 DR시장을 선도한 대표 사업자
- 자체 개발 실시간 5분 단위 계측기 보유 (한전인증 완료)
- 산업통상자원부가 최초로 승인한 중소기업 상생형 지붕태양광 사업 진행 (중부발전 공동투자)
- 세계 최대 에너지 기업, 에넬그룹이 뒷받침하는 혁신 기술과 투자 플랫폼 보유
- 경기도 RE100 투자사로 선정되어 경기도 산업단지 입주기업의 RE100 이행 지원



Demand Response

Demand Response, 전력수요반응제도란?

전력수요반응제도(DR, Demand Response)는 필요시 전력을 감축하는 형태로 전력을 시장에 판매하여 금전적 보상을 받는 제도입니다. DR자원은 기상 상황에 따라 변수가 많은 풍력과 태양광 발전량의 불안정성을 즉시 보완할 수 있으며, 계통불안정으로 인한 요청 시 즉각적으로 감축 가능한 에너지를 제공합니다.

DR제도 참여 기업은 에넬엑스의 독자적인 가상발전소(VPP)를 통해 시설의 전력을 감축하여 전력망에 에너지를 제공하고 전력 감축에 대한 대가로 정산금을 수령합니다.

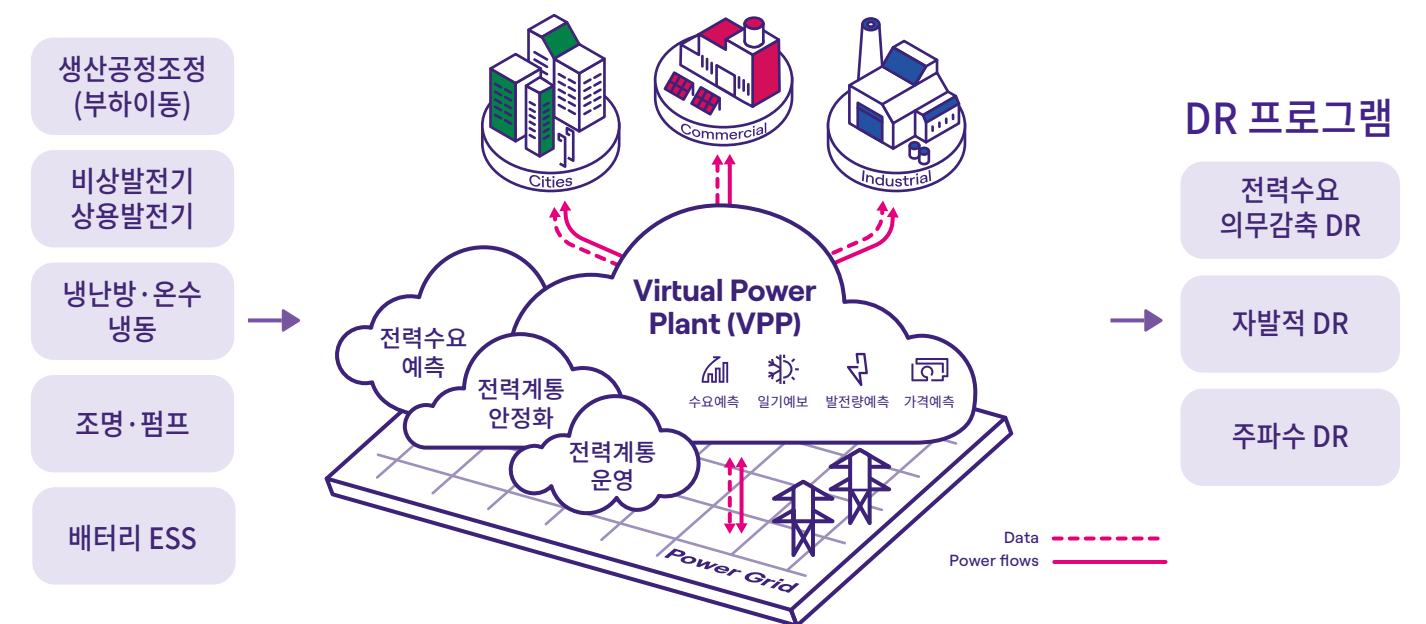
가상발전소와 DR제도는 자원의 효율적인 운영을 가능케 해 불필요한 에너지 발전소의 건설을 대체하며, 국가는 한정된 전력을 유연하게 활용하여 전력 공급 안정화 및 예비전력을 확보합니다.

DR제도는 현재 북미, 유럽 등 선진국을 중심으로 활발히 시행되고 있는 제도입니다.

How it works



Virtual Power Plant, 가상발전소 개념도



Why Enel X?

- 글로벌 24년 이상 수요자원 관리 및 운영 경력 보유
- 평균 110% 이상의 우수한 수요 감축 이행률
- 우수한 자발적 DR 퍼포먼스 및 관리 노하우
- 모든 산업에 최적화된 User-friendly 5분 모니터링 플랫폼 E-Smart 제공
- 글로벌 네트워크 운영 센터(NOC)을 통한 365일 24시간 연중무휴 수요 감축 대응
- ITIL, COBIT and ISO 27001 등 국내 유일 전력 데이터 보안 국제 규정 준수
- 전력수요반응제도 관련 특허 총 77건 보유

4GW
국내 DR 시장 용량

9GW
에넬엑스 글로벌 DR 운영 용량

2024년 기준

Distributed Energy

에넬엑스코리아는 에넬그룹의 뛰어난 기술력과 독자적인 Net Zero Solution을 보유한 국내 최고의 신재생 에너지 솔루션 기업입니다.

에넬엑스코리아는 태양광 발전, ESS, RE100(Renewable Energy 100) 대응 전략, 전력구매계약(PPA) 체결 지원 등 고객에게 맞춤형 솔루션을 제공해 고객의 탈탄소화 여정을 지원하고 있습니다.

Our Distributed Energy Offering

1. 중소기업 상생 지붕태양광 사업

- 산업통상자원부 최초 승인건으로 중부발전과 공동투자로 진행
- 임대형 지붕태양광 사업으로 중소기업과 발전수익 공유

2. 분산형 자원 개발

- 태양광 및 ESS 등 분산형 자원 개발 진행
- 현재 15개 태양광 발전소 약 10MW 운영 중

3. RE100 컨설팅

- 글로벌 분산형 자원 활용 PPA 체결 용량 5.6GW
- RE100 대응 솔루션 관련 글로벌 비영리 기구 탄소정보공개프로젝트(CDP) 골드 등급 인증 획득
- 글로벌 노하우를 바탕으로 국내 기업 대상 RE100 달성 지원
- 경기도 RE100 비전의 일환으로 산업단지 RE100을 시행중이며, 에넬엑스코리아가 투자사로 선정되어 PPA 계약 등을 통해 목표 달성 지원



10MW

에넬엑스코리아 태양광 발전 용량



15+

에넬엑스코리아 태양광 발전소

Enel X는 신재생 에너지 개발을 통해 지속가능한 환경을 만들어 나갑니다

중부발전 중소기업 상생 지붕태양광 사업

‘중부발전 중소기업 상생 지붕태양광 사업’은 중부발전과 공동 투자로 진행되는 지붕태양광 사업으로 산업통상자원부의 최초 승인을 받은 프로젝트입니다. 에넬엑스코리아는 현재 15개의 태양광 발전소를 운영 중이며*, 총 10.34MW까지 설비용량을 확장할 예정입니다. 에넬엑스코리아는 태양광 발전을 통해 국가 전력망에 깨끗하고 지속가능한 에너지를 제공하고 있습니다.

* 2024년 기준

