

제공데이터

: 총 세 가지 유형의 데이터를 제공한다.

제주 전력시장 시장 전기가격

데이터	단위	설명
하루전가격(smp_da)	원 / kWh	급전가능재생에너지자원의 거래시간 별 하루전에너지시장 에너지 거래가격 (시간 단위)
실시간 임시 가격(smp_rt)	원 / kWh	급전가능재생에너지자원의 거래시간 별 실시간에너지시장 에너지 (임시) 가격 (15분 단위)
실시간 확정 가격(smp_rc)	원 / kWh	급전가능재생에너지자원의 거래시간 별 실시간에너지시장 에너지 (확정) 가격 (15분 단위)

제주 전력시장 현황 데이터

데이터	단위	설명
공급능력 (Supply Power)	kW	제주 전력시장의 전체 공급 가능한 전력량
현재수요 (Present Load)	kW	제주 전력시장의 현재 전력 수요
태양광 발전량 (Power Solar)	kW	제주 전력시장의 태양광 발전량
풍력 발전량 (Power Wind)	kW	제주 전력시장의 풍력 발전량
신재생 발전량 총합 (Renewable Energy Total)	kW	제주 전력시장의 신재생 에너지 발전량 총합 (풍력 + 태양광 + 기타 신재생E)
공급 예비력 (Supply Capacity)	kW	제주 전력시장의 공급 능력에서 현재 수요를 뺀 나머지 여유 전력
운영 예비력 (Operation Capacity)	kW	제주 전력시장의 실질적으로 사용할 수 있는 운영상의 예비 전력 (시스템 안정성의 이유로 남겨놓은 여유 전력)

제주 기상 실측 / 예측 데이터

기상관측소 1. 실측 데이터

데이터	단위	설명
location		기상관측소의 지역
ts		관측 시점의 timestamp
temp	°C	대기 중의 실제 온도
real_feel_temp	°C	체감 온도, 바람, 습도 등의 기상 조건을 반영한 체감

		온도
real_feel_temp_shade	°C	그늘에서의 체감 온도, 그늘에서 느껴지는 체감 온도로, 햇빛의 영향을 배제한 온도
rel_hum	%	상대습도, 공기 중의 수증기 함량을 백분율로 나타낸 값 (대기 중 수증기의 비율)
dew_point	°C	이슬점, 공기가 포화되어 물방울이 형성되기 시작하는 온도
wind_dir	°	풍향, 바람이 불어오는 방향
wind_spd	km/h	풍속, 특정 시간 동안 기록된 바람 속도를 나타냄
wind_gust_spd	km/h	돌풍, 특정 시간 동안 기록된 최고 순간 바람 속도를 나타냄
uv_idx		자외선 지수, 태양의 자외선 강도를 나타내는 지수
vis	km	가시거리, 대기 중에 물체가 눈으로 보이는 최대 거리
cld_cvr	%	구름량, 하늘을 덮고 있는 구름의 비율을 나타냄
ceiling	m	천장고, 지상에서부터 첫 번째 구름층의 높이를 나타냄
pressure	hPa	기압, 대기압을 나타냄
appr_temp	°C	체감온도, 실제 온도와는 다르게 인간이 느끼는 온도를 표현하는 값 (주로 바람과 기온만을 고려)
wind_chill_temp	°C	풍속냉각온도, 바람에 의해 체감되는 온도
wet_bulb_temp	°C	습구 온도, 공기 중 수증기의 영향을 고려한 온도
precip_1h	mm	지난 1시간 동안 기록된 강수량

기상 관측소 1. 예측 데이터

데이터	단위	설명
location		기상관측소의 지역
ts		관측 시점의 timestamp
temp	°C	대기 중의 실제 온도
real_feel_temp	°C	체감 온도, 바람, 습도 등의 기상 조건을 반영한 체감 온도
wet_bulb_temp	°C	습구 온도, 공기 중 수증기의 영향을 고려한 온도
dew_point	°C	이슬점, 공기가 포화되어 물방울이 형성되기 시작하는 온도
wind_dir	°	풍향, 바람이 불어오는 방향
wind_spd	km/h	풍속, 특정 시간 동안 기록된 바람 속도를 나타냄
wind_gust_spd	km/h	돌풍, 특정 시간 동안 기록된 최고 순간 바람 속도를 나타냄
rel_hum	%	상대습도, 공기 중의 수증기 함량을 백분율로 나타낸 값 (대기 중 수증기의 비율)
vis	km	가시거리, 대기 중에 물체가 눈으로 보이는 최대 거리
ceiling	m	천장고, 지상에서부터 첫 번째 구름층의 높이를 나타냄
uv_idx		자외선 지수, 태양의 자외선 강도를 나타내는 지수
precip_prob	%	강수 확률, 특정 시간 동안 비, 눈, 우박 등 강수 현상이 발생할 확률
rain_prob	%	비 확률, 비가 내릴 확률

snow_prob	%	눈 확률, 눈이 내릴 확률
ice_prob	%	얼음 / 우박 확률, 얼음 또는 우박이 발생할 확률
total_liq	mm	총 강수량, 비, 눈, 얼음 등 모든 형태의 강수를 합친 총 강수량
rain	mm	강수량, 일정 시간 동안 내린 비의 양
snow	mm	강설량, 일정 시간 동안 내린 눈의 양
ice	mm	결빙량, 일정 시간 동안 형성된 얼음의 양
cld_cvr	%	구름량, 하늘을 덮고 있는 구름의 비율을 나타냄

기상 관측소 2. 실측 데이터

데이터	단위	설명
location		기상관측소의 지역
ts		관측 시점의 timestamp
cloud	%	구름량, 하늘을 덮고 있는 구름의 비율
temp	°C	온도, 대기 중의 실제 온도
temp_max	°C	최고 온도, 해당 시간대의 최고 기온
temp_min	°C	최저 온도, 해당 시간대의 최저 기온
humidity	%	습도, 공기 중의 수증기 함량을 백분율로 나타냄
ground_press	hPa	기압, 지면에서 측정한 대기압
wind_speed	km/h	풍속, 바람의 속도
wind_dir	°	풍향, 바람이 불어오는 방향
rain	mm	강수량,

		일정 시간 동안 내린 비의 양
snow	mm	강설량, 일정 시간 동안 내린 눈의 양

기상 관측소 2. 예측 데이터

데이터	단위	설명
location		기상관측소의 지역
ts		관측 시점의 timestamp
cloud	%	구름량, 하늘을 덮고 있는 구름의 비율
temp	°C	온도, 대기 중의 실제 온도
temp_max	°C	최고 온도, 해당 시간대의 최고 기온
temp_min	°C	최저 온도, 해당 시간대의 최저 기온
humidity	%	습도, 공기 중의 수증기 함량을 백분율로 나타냄
ground_press	hPa	기압, 지면에서 측정한 대기압
wind_speed	km/h	풍속, 바람의 속도
wind_dir	°	풍향, 바람이 불어오는 방향
rain	mm	강수량, 일정 시간 동안 내린 비의 양
snow	mm	강설량, 일정 시간 동안 내린 눈의 양