

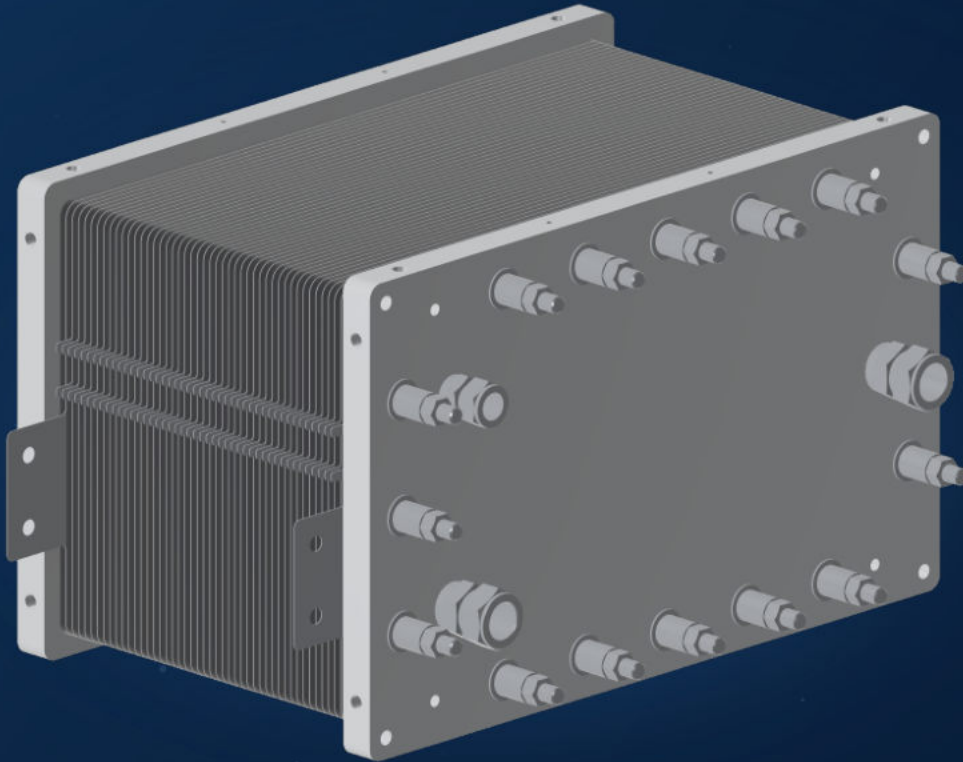
— AEM WATER ELECTROLYSIS

HXS-30

5셀 구입 가능 · 46셀 2026년 4분기

30 kW AEM 수전해 스택

연구·실증 설비와 산업용 수소 생산 시스템에 통합하는 30 kW AEM 스택.



KEY RATINGS

15 kg/일

정격 생산량

30 kW

정격 전력

46셀

풀스택 구성

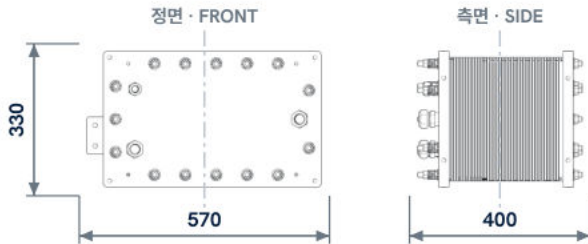
제품 경계 · 기본 공급

스택 본체, 정류기·순환·냉각·가스 처리는 고객 시스템에서 구성

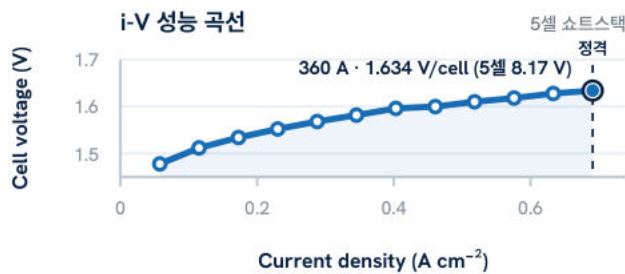
— HXS-30 · PRELIMINARY SPECIFICATION

설계 사양 · 운전 범위

치수 도면



W × D × H 570 × 400 × 330



실측 참고

- 전류밀도: 기준 활성면적 약 521 cm²
- 효율: 46셀 설계 84%·약 47 kWh/kg / 5셀 실측 90.7%·약 43 kWh/kg
- 내구: 5셀 · 330 A · 60 °C · 전해액 4 L/min · 585 h (2026-07-27)
- 물 소비: 350 A 실측 6.3 L/h를 360 A로 환산
- 음극 0.2 mgPGM/cm² · PtRu계는 Pt+Ru 총량

성능

PERFORMANCE

H ₂ 생산량	7,500 L/h · 15 kg/일
효율 (HHV)	46셀 설계 84% · 5셀 실측 90.7%
정격 전력	30 kW
물 소비	6.5 L/h · 360 A
운전 온도	최대 80 °C
권장 운전 조건	0.1 M KOH · 50 °C

기구

PHYSICAL

셀 수	46
전극 면적 · 기준 활성면적	양극 전극 면적 600 cm ² · 기준 활성면적 약 521 cm ²
크기	570×400×330 mm
무게	120 kg

연결 사양

CONNECTIONS

DC 입력	80 V · 360 A
DC 단자	M10
전해액 입구	1" double-ferrule
H ₂ 출구	3/4" double-ferrule
O ₂ -전해액 출구	1" double-ferrule

소재

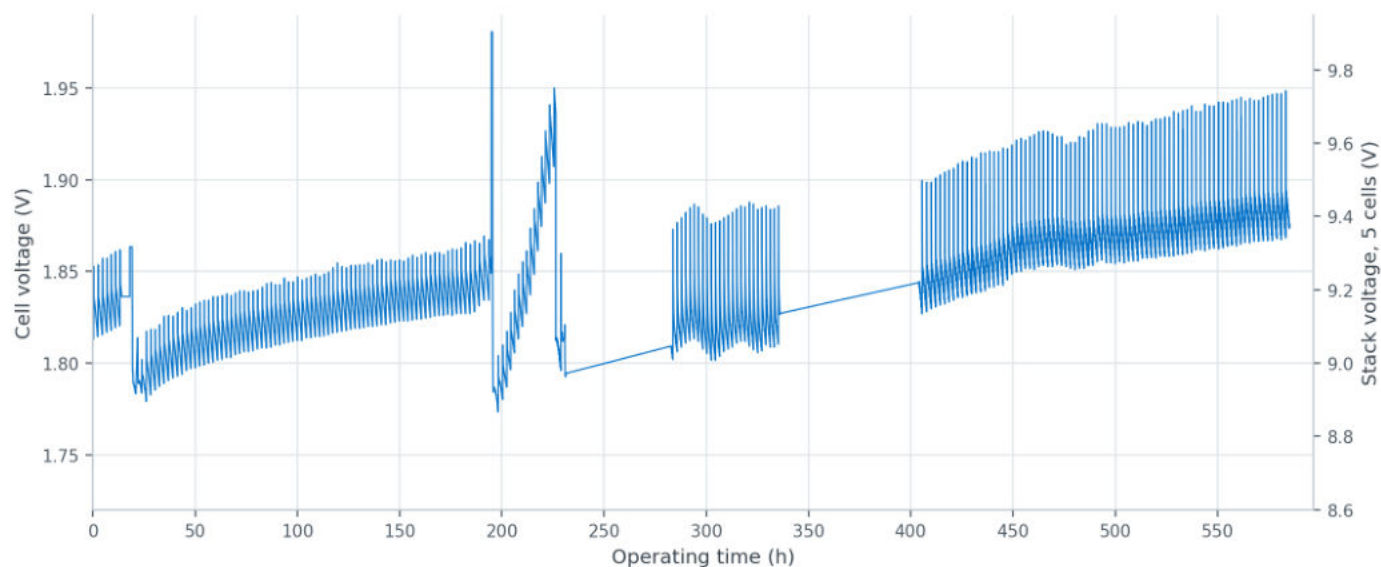
MATERIALS

양극	HXP-an (비귀금속 NiFe-LDH)
음극	HXP-ca (Pt 또는 PtRu계 · 0.2 mgPGM/cm ²)
전해질막	고분자 전해질막

— HXS-30 · MEASURED DATA

5셀 쇼트스택 실측

5셀 쇼트스택 장기구동

585 h · 5셀 · 330 A 정전류 · 60 °C · 전해액 유량 4 L/min · 기준 활성면적 약 521 cm²

5셀 셀별 전압 (360 A)

