

Leaflet

HES880 드라이브 모듈

모바일 드라이브 솔루션



성능에 필수적인 견고하고 믿을만한 heavy duty용 드라이브 HES880. 작업의 생산성을 높여줄 뿐 아니라 연료 소비와 배기가스를 줄일 수 있습니다.

- 열악한 환경에 적합한 방수, 방진 보호 등급 IP67
- 높은 진동 및 충격 허용
- 강한 반복하중에 적합
- 주위 온도에 영향을 받지 않는 효율성, -40 ~ +85 °C
- 70°C까지 냉각이 되는 편리한 냉각 시스템
- CAN-bus 컨트롤 인터페이스

전체 호환 가능 드라이브

높은 진동 허용치를 갖춘 HES880은 견고하고 믿을만한 성능을 제공한다. 인버터 모드로 사용 시 전동기 모터의 토크와 속도를 제어해준다. 발전기 모드로 사용 시 드라이브 시스템의 DC 링크 전압 제어가 가능하다. DC/DC 모드로 배터리 또는 슈퍼 콘덴서를 드라이브에 사용할 수 있다.

수냉방식

수냉 방식을 사용하는 컴팩트한 제품으로 최대한의 효율성을 자랑하는 제품이다. 최고 70 °C의 냉각 온도가 입력 가능하며 냉각 시스템이 편리하여 유지보수에 들어가는 노력과 비용을 절감할 수 있다.

인코더 없이도 정확하고 정밀한 제어

드라이브 내 ABB의 인증 받은 직접 토크 제어(DTC)를 이용해 쉽게 개방 루프 제어가 가능하고 모터가 있는 외장 인코더가 불필요하다. 또한 유지보수 위험이나 비용을 줄일 수 있다. DTC로 드라이브가 인덕션, 영구자석, 릴럭턴스 동기 모드를 제어하도록 설계되었으며, DTC는 또한 제너레이터에도 같은 제어 성능을 갖고 있다.



기술 데이터

전원	
출력 범위	Size H3i: 233 A continuous and 350 A peak Size H6i: 400 A continuous and 600 A peak Size H9i: 600 A continuous and 900 A peak
전압 범위	3-phase, 230 to 500 V ±10%
주파수	48 to 63 Hz when grid connected
연결	
주파수	0 to 1,000 Hz
컨트롤 타입	Direct torque control (DTC) and scalar control
입출력	Two analog inputs, three digital inputs, two digital outputs
모터 온도	Isolated Pt100, NTC, KTY84 and PTC input
옵션	
하드웨어	Chokes for DC/DC converter and LCL-filter for grid connection Internal brake chopper
PC 톨	Drive composer
환경 요인	
보호 등급	IP67
냉각 온도	-40 to +70 °C (-40 to +160 °F)
주변 온도	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)
고도	Max. 4000 m
제품 인증	
지시서 및 표준	Low Voltage Directive 2006/95/EC, Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2004/108/EC, EMC (EN 13309, ISO 13766, EN/IEC 61800-3 C3, IEC 61326-3-1, IEC 60533), RoHS, Quality assurance system ISO 9001
진동	IEC 60068-2, 4g constant and 30g shocks
안전	Safe torque off (STO), SIL 3
인증	CE, UL ¹⁾ , CSA ¹⁾
해양 인증	ABS, BV, DNV, Lloyd's Register ¹⁾

¹⁾ Approvals pending

적용 가능한 어플리케이션 :

- 강한 반복하중을 견뎌야 하는 작업
- 트랙션 모터
- 제너레이터
- 에너지 스토리지
- 추진기
- 크레인
- 윈치
- 보조 전동기
- 그리드 커넥터
- 연료전지 파워 컨트롤
- 조력 발전
- 연료전지 발전

Truly flexible solution.



HES880 주요 특징

- 열악한 환경에 적합한 방수, 방진 보호 등급 IP67
- 높은 진동 및 충격 허용
- 강한 반복하중에 적합
- 주위 온도에 영향을 받지 않는 효율성, -40 ~ +85 °C
- 70°C까지 냉각이 되는 편리한 냉각 시스템
- CAN-bus 컨트롤 인터페이스

다목적 하드웨어

HES880 는 세가지의 각기 다른 펌웨어를 갖추고 있다. 하나의 하드웨어로 세가지 다른 모드를 설정할 수 있다.

- 트랙션 모터와 제너레이터 인버터 는 510kW 에서 지속되며 760kW에서 피크 전력을 냄 (500 V 와 $\cos \phi 0.98$)
- 전력 네트워크 연결을 위한 양방향 라인 컨버터
- 슈퍼 커패시터 또는 배터리 인터페이스 (~620kW) 를 위한 DC/DC 컨버터



See how HES880 can bring benefits in working machine applications

HES880 관련 정보는 아래 정보를 참고하세요 :

www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

or contact : young-ho.jee@kr.abb.com
jung-hun.lee@kr.abb.com

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB Oy. Copyright© 2017 ABB
All rights reserved