

제품 사진

저고조파형 인버터



특허증



멀티레벨 5권선 변압기



적용 분야

- K-Water의 광역상수도 및 지자체의 지방상수도 펌핑시스템
- 도로공사의 터널 급/배기 팬
- 항만공사의 크레인 및 호이스트 전원공급 설비
- 화력발전기의 연료공급 설비
- 자동차 조립라인의 컨베이어 등
- 안정적 운영이 필요한 사회기반 시설
- 도시철도공사의 전동차
- 공항공사 및 항만의 급유 설비
- 반도체 공장의 진공기 펌프
- 선박 전원 공급용 발전기 등
- 인버터를 사용중인 모든 중요 설비

효과

- 고조파 발생 감소로 기기들의 오동작 방지 가능
- 인버터 1대 고장 시 정상 운전이 가능하여 공공분야 사회기반 시설의 안정적 설비 운영 가능
- 한국수자원공사의 경우 인버터 1대 고장 시 펌핑 불가로 인한 단수 사고 예방이 가능하여 안정적 용수공급 가능
- 인버터 구매 예산 절감(20% 절감), 설치비 감소 및 유지관리비 절감
- 인버터 주파수 조절 기능을 통한 최적 주파수 운전시 필요 생산량 조절 가능으로 생산 원가(전력비)절감 가능
- 전력비(에너지) 절감에 따른 전력사용량 감소로 탄소배출 저감 가능

적용 실적

저고조파형 고압 인버터 적용 현장

적용 건수	적용 총수량	사업명 / 현장명	날짜	발주처
11	12	홍성가압장 인버터 부대설비 제조구매설치/홍성(가)	2018-06-26	한국 수자원공사
		여주(취) 인버터반 제조구매설치/여주(취)	2019-08-29	
		이동형 고압인버터반 제조구매/경기동북권	2020-06-12	
		다압(취) 펌프1호기 인버터 제조구매설치/다압(취)	2020-10-24	
		충주(취) 이동형 고압인버터반 제조구매/충주(취)	2020-12-21	
		미금(가) 5,6단계 고압인버터반 제조구매설치	2021-06-18	
		춘천시 안정적 맑은물 공급사업 고압인버터(계약완료)	2021-11-03	
		충주공업(광역2단계) 고압인버터(계약완료)	2021-12-09	
		Inverter Panel 660V 700kW 1호기	2016-02-11	한라 시멘트
		Inverter Panel 660V 700kW 2호기	2018-08-30	
		Inverter Panel 660V 700kW 3호기	2019-03-20	

저고조파형 저압 인버터 적용 현장

적용 건수	적용 총수량	사업명 / 현장명	날짜	발주처
28	50	운문정수장 인버터기동반	2017-06-21	한국 수자원공사
		살미가압장 지하모닉 인버터 제조구매설치	2018-03-26	
		낙동강하굿둑좌안 조절수문 인버터 제조구매설치	2018-06-23	
		대산산업용수센터 저압인버터 기동반 제조구매설치	2018-11-22	
		빛그린가압장 인버터 제조구매설치	2018-12-22	
		지족가압장 인버터 기동반 제조구매설치	2018-12-31	
		목천(가) 가변속 및 MCC반 제조구매설치	2019-05-10	
		낙동강하굿둑좌안 주수문 인버터 제조구매설치	2019-07-05	
		군산(정) 송수펌프용 인버터 기동반 제조구매설치	2019-09-06	
		고덕(가) 송수펌프용 인버터 기동반 제조구매설치	2019-12-10	
		덕소(정) 오존용 모터브펌프 인버터 제조구매설치	2019-12-11	
		고양(정) 오존 모터브펌프 인버터반 제조구매설치	2019-12-29	
		송전(정) 회수펌프 인버터 기동반 제조구매설치	2020-06-24	
		화성(정) 송산계통 펌프모터 2호 인버터 제조구매설치	2020-07-06	
		팔도(가) 펌프모터 인버터제어반 제조구매설치	2020-07-13	
		단양정수장 현대화사업 인버터 제조구매설치	2021-09-27	
		대청댐계통(Ⅲ) 광역상수도사업 아산가압장 인버터	2020-10-04	
		대청댐계통(Ⅲ) 광역상수도사업 아산가압장 인버터 추가	2020-10-27	
		포항블루밸리 신설가압장 인버터 제조구매설치	2021-11-29	
		FINAL#1,2구동컨베이어 인버터 이중화공사	2016-08-17	쌍용자동차
		포항제철3소결 노후교체 drive system	2016-11-08	POSCO
		포항제철3소결 1차 스크린 인버터 이중화 판넬	2018-06-29	POSCO
		대형가진시험실 천정크레인 인버터이중화 성능개선	2018-07-05	항공우주연구원
		해기주실협동 배기팬 인버터기동반	2018-08-14	한국원자력연구원
		Inverter Panel	2019-03-20	한화토탈
		포항제철 1소결 인버터 이중화	2021-08-19	POSCO
		포항제철 4소결 인버터 이중화 1차	2021-08-19	POSCO
		포항제철 4소결 인버터 이중화 2차	2021-11-15	POSCO

혁신 제품 구매 방법 및 혜택

구매 방법

- 혁신제품은 지정 이후 **3년간 수의계약 대상**이 되며, 공공기관은 혁신장터 (<http://ppi.g2b.go.kr>) 내 혁신제품 전용몰에 접속하여, 조달청에 조달요청 하거나 **자체적으로 수의계약을 진행**할수 있습니다.

구매 혜택

수의계약 근거

- 혁신제품은 수의계약을 통해 구매할수 있습니다.

* 법적 근거 : 「국가계약법 시행령」 제26조 제1항 제5호사목, 「지방계약법 시행령」 제25조 제1 항 제8호 다·자목

구매 면책

- 혁신제품을 구매한 수요기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다.

* 법적 근거 : 「조달사업에 관한법률」 제27조 제4항

기관평가 반영

- 혁신제품 구매실적은 공공기관 대상 평가지표에 반영되어, 기관별 목표대비 달성 실적을 평가하고 있습니다.

* 정부혁신평가, 지방자치단체합동평가, 공기업 및 준정부기관경영평가, 지방공공기관경영평가

** 평가항목및지표, 측정기준등세부사항은 기관별평가계획 참조