# **UPS7000HX시리즈** 삼상500kVA



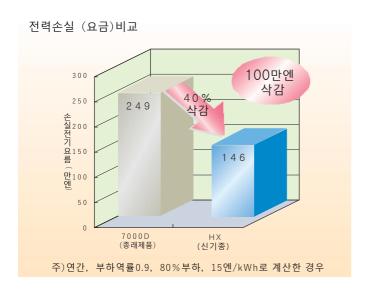
### 특징

#### ■고효율

셰계 최고 레벨의 장치효율 97%를 실현

●UPS장치에서의 전력손실을 40% 삭감하여 데이터 센터에서의 PUE\*\*향상에 공헌합니다.

※PUE: Power Usage Effectiveness (전력사용효율))



### ■고신뢰성

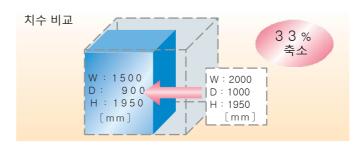
다채로운 고신뢰성 시스템에 대응

●공통 예비 시스템 · 병렬 용장 시스템 등 24시간 365일 연속 급전 가능한 시스템을 제공합니다.

### ■공간절약

소형 • 경량화 설계

●Facility설비의 Footprint를 삭감시켜, 서버 기기의 공간을 확보 합니다.



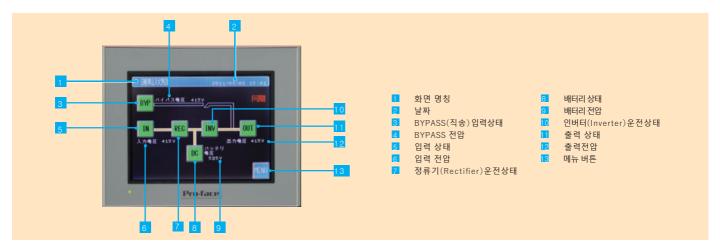
### ■경량화

신전력변환

●새로운 디바이스 RB-IGBT를 사용하여 새로운 3레벨 변환 기술로 스윗칭 손실의 저감과 고조파 성분의 반감으로 고효율과 형·경량화를 실현 시켰습니다.



## 운전 표시 패널





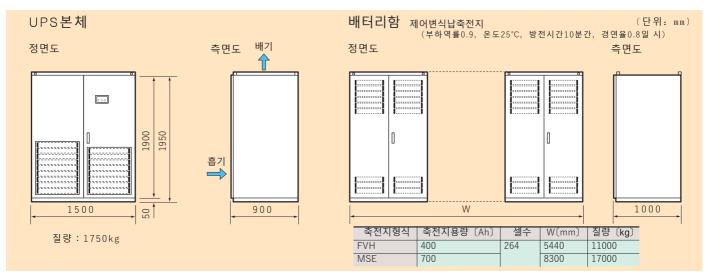
# 정격사양 · 외형도

## 정격사양

형식		UPS7000HX-T3/500
장치용량		500kVA
교류입력	상수	삼상3선
	전압	415 또는 420V(440V대응가능)
	전압 변동 범위	±10%
	주파수	50 또는 60Hz±5%
	입력역률	0.99이상
직류전압	정격전압	480~528V
	전압범위	400~588.7V
교류출력	정격용량	500kVA
	상수	삼상3선
	전압	415 또는 420V(440V대응가능)
	주파수	50 또는 60Hz
	부하역률	1.0(0.7(지연)~1.0)
	전압정밀도 (정정시)	±1.0%이하
	주파수정밀도	±0.01%(비동기시)
	동기주파수범위	±1%(±2, 3, 4, 5%의 설정가능)
	과전압변동	①±3%이하 조건: 부하급변시0⇔100%
		②±2%이하 조건:정전·복전시
		③±5%이하 조건: 직송⇒UPS절체시
		④±5%이하 조건:1대 선택차단시 (용장시스템)
	정정시간	50ms
	전압파형왜율	2%이하 (선형부하),5%이하 (비선형부하)
	전압불평형율	±1.5%이하
	과부하내량	125% 10분간, 150% 1분간, 200% 2초간
	종합효율	97%
배터리셀수		240~264셀
기타	동작온도	0~+40°C
	상대습도	30~90%(결로가 없을 것)
	<b></b> 五	1000m이하
	소음	75dB(A)이하

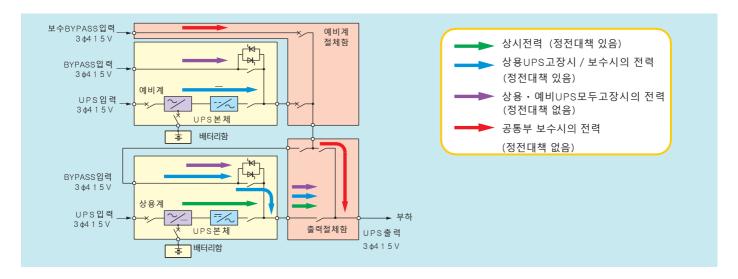
■형식 설명

# 외형도

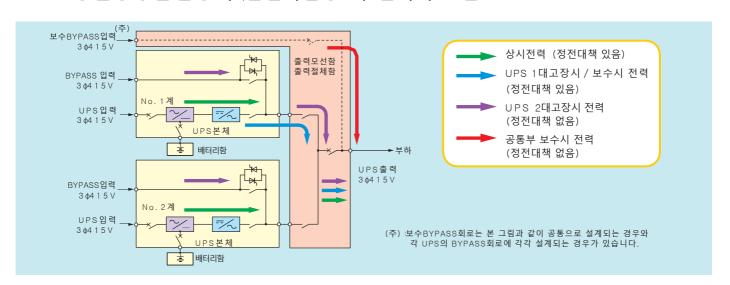


# 시스템 구성예

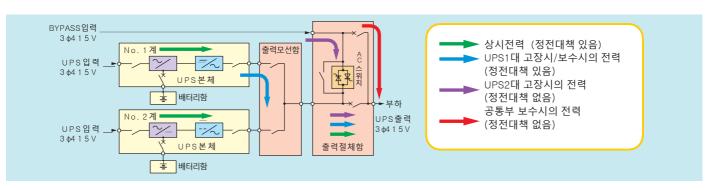
## UPS대기용장운전방식의 전력의 흐름



## UPS병렬용장운전방식(완전독립형)의 전력의 흐름



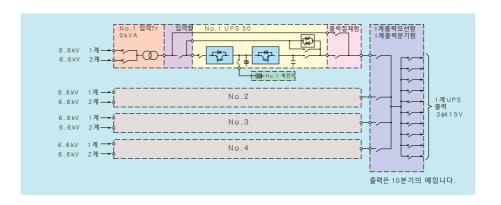
## UPS 병렬용장운전방식(일괄절체형)의 전력흐름



# <u>UPS7000HX</u> シリーズ

## 도입 예시1

- ●500kVA, UPS×4대 병렬용장운전 시스템의 예시 (N+1시스템)
- ●8대 병렬까지 대응가능.
- ●입력(6.6kV)부터 출력(415V)까지 용장화 되어 고신뢰성을 기대할 수 있습니다.
- ●UPS계의 점검시나 만일의 UPS1대의 고장 시에도 UPS전력을 급전할 수 있습니다.



## 도입 예시2

- ●UPS는 대기용장운전시스템(상용+1대 예비시스템) 의 예시 (N+1시스템)
- ●입력(6.6kV)부터 출력(415V)까지 상용+ 예비의 2계통시스템으로 고신뢰성을 기대 할 수 있습니다.
- ●UPS계의 점검시나 만일의 UPS1대의 고장 시에도 UPS전력을 급전할 수 있습니다.

