

UD Series

онлайн 10-40kVA 3:3 PF:0.9



ОСОБЛИВОСТІ

- Справжнє подвійне перетворення
- Цифровий контроль гарантує високу надійність
- Можливість налаштування батарейних груп
- Можливість налаштування току заряду
- Триступенева система заряду оптимізує продуктивність акумуляторних батарей
- Режим ECO зменшує споживання електроенергії
- Самодіагностика при кожному запуску
- Аварійне відключення ДБЖ (ЕРО)
- Опціональний механічний байпас для зручного технічного обслуговування
- Сумісність з генераторами
- Керування ДБЖ за допомогою RS-232, USB, SNMP та релейна карти (опція)
- Холодний старт



Батарейний кабінет
(опція)



Панель керування



Технічні характеристики

МОДЕЛЬ	UD10 / UD10L	UD15 / UD15L	UD20 / UD20L	UD30 / UD30L	UD40L
Потужність ВА/Вт	10 кВА / 9 кВт	15 кВА / 13.5 кВт	20 кВА / 18 кВт	30 кВА / 27 кВт	40 кВА / 36 кВт
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДУ					
Номінальна напруга	380/400/415В (3Ph+N+PE)				
Робочий діапазон напруги	При половинному навантаженні 20 В ~ 478В та при повному 305 ~ 478В				
Робочий діапазон частоти	50Гц: 45~55Гц, 60Гц: 55~66Гц				
Коефіцієнт потужності	≥0.99				
Діапазон Байпасу	Максимальна напруга при 380В: +25% (налаштовується +10%, +15%, +20%)				
	400В: +20% (налаштовується +10%, +15%)				
	415В: +15% (налаштовується +10%)				
Діапазон ЕСО режиму	Мінімальна напруга: -45% (налаштовується -20%, -30%)				
Гармонійне спотворення (THDi)	Аналогічно Байпасу				
Гармонійне спотворення (THDv)	≤3% (при 100% не лінійному навантаженні)				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОДУ					
Напруга виходу	380/400/415В (3Ph+N+PE)				
Коефіцієнт потужності	0.9				
Стабільність напруги	±1%				
Частота	Синхронізація з мережею	±1%/±2% / ±4%/±5%/±10% від частоти мережі (налаштовується)			
	Від батарей	(50/60Гц ± 0,1) Гц			
Крест фактор	3:1				
Гармонійне спотворення (THDv)	≤2% при лінійному навантаженні				
Форма вихідної напруги	≤5% при нелінійному навантаженні				
Час перемикання	чиста синусоїда				
	Від мережі на батареї: 0мс; Від мережі на байпас: 0мс				
ЕФЕКТИВНІСТЬ					
ККД в режимі он-лайн	до 95%				
БАТАРЕЇ					
Напруга батарей	модель з АКБ	±120В (20 x 12В/9Аг)	±120В (2x20 x 12В/9Аг)	±120В (3x20 x 12В/9Аг)	-
	модель без АКБ	Налаштовується ±96/108/120В			
Зарядний струм	модель з АКБ	1.35 А	2.7 А	4.05 А	-
	модель без АКБ	Максимально 10А		Максимально 20А	
ЗАХИСТ					
Перенавантаження	Від мережі	При ≤110%: 60 хв; ≤125%: 10 хв; ≤150%: 1 хв; >150% перехід на байпас			
	Від батарей	При ≤110%: 10 хв; ≤125%: 1 хв; ≤150%: 5с; >150% негайне відключення			
	В Байпасі	20А (вимикач)	32А (вимикач)	40А (вимикач)	63А (вимикач)
Коротке замикання	Захищає всю систему				
Перегрів	При роботі від мережі: перехід на Байпас; При роботі від батарей: негайне відключення ДБЖ				
Низький заряд АКБ	Сигналізування та відключення				
ІНДИКАЦІЯ					
Звукова та візуальна	Помилка мережі, низький заряд батарей, перенавантаження, помилки ДБЖ				
LED та LCD монітор	Робота від мережі та батарей, режими ЕСО та байпас, низький заряд батарей, помилки батарей, перенавантаження та помилки ДБЖ				
LED та LCD монітор	Навантаження та частота входу/виходу, рівень навантаження, рівень батарей, внутрішня температура та час резервування що залишився				
КЕРУВАННЯ					
Комунікаційні інтерфейси	RS-232; USB, Опційні карти: мережева, релейна, паралельної роботи				
ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ					
Робоча температура	0~40 С				
Температура зберігання	-25 ~ 55 С				
Вологість	0-95% (без конденсації)				
Висота над рівнем моря	<1500м				
Рівень шуму	<55дБ			<58дБ	<70дБ
РОЗМІРИ ТА ВАГА					
Розміри ДБЖ ШxДxВ (мм)	250 x 828 x 868				
Вага ДБЖ нето (Кг)	115/57	170/63	171/64	223/71	73
ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ					
Рівень шуму	Відповідно до EN6240-2				
Безпека	IEC/EN62040-1, IEC/EN90650-1				
Електромагнітна сумісність	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8,				