

UD Series

онлайн 10-40kVA 3:3 PF:1



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 / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт	30 кВА / 30 кВт	40 кВА / 40 кВт
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДУ						
Номінальна напруга		380/400/415В (3Ph+N+PE)				
Робочий діапазон напруги		135 – 485 В (L-L), 80 – 290 В (L-N)				
Робочий діапазон частоти		40-70Гц				
Коефіцієнт потужності		≥0.99				
Діапазон Байпасу		Максимальна напруга при 380В: +25% (налаштовується +10%, +15%, +20%)				
		400В: +20% (налаштовується +10%, +15%)				
		415В: +15% (налаштовується +10%)				
		Мінімальна напруга: -45% (налаштовується -20%, -30%)				
Діапазон ЕСО режиму		Аналогічно Байпасу				
Гармонійне спотворення (THDi)		<3% (при 100% лінійному навантаженні)				
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОДУ						
Напруга виходу		380/400/415В (3Ph+N+PE)			1ф+N+PE (230В)	
Коефіцієнт потужності		1.0 (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				
		≤5% при нелінійному навантаженні				
Форма вихідної напруги		чиста синусоїда				
Час перемикання		Від мережі на батареї: 0мс; Від мережі на байпас: 0мс				
ЕФЕКТИВНІСТЬ						
ККД в режимі он-лайн		до 97%				
БАТАРЕЇ						
Напруга батарей	модель з АКБ	±120В (20 x 12В/9Ar)	±120В (2x20 x 12В/9Ar)		±120В (3x20 x 12В/9Ar)	
	модель без АКБ	Налаштовується ±96/108/120В				Налаштовується ±192/204/216/228/240В
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; ≤155%: 1хв; більше 155% - перехід на байпас				
	Від батарей	При ≤110%: 10 хв; ≤125%: 1 хв; ≤155%: 5с; більше 155% - негайне відключення				
	В Байпасі	20А (вимикач)	32А (вимикач)	40А (вимикач)	63А (вимикач)	80А (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		-5 ~ 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 ШхДхВ (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,				

* – також доступні моделі з коефіцієнтом потужності (PF) 0.9