



AEC ITALY **КАТАЛОГ** **2023**





ДБЖ СЕРІЇ IST 7



3:1

3:3

Потужність від 10 кВА до 40 кВА



kW = kVA

97%
Efficiency

ДБЖ ОНЛАЙН ТРИФАЗНИЙ | ОДНОФАЗНИЙ

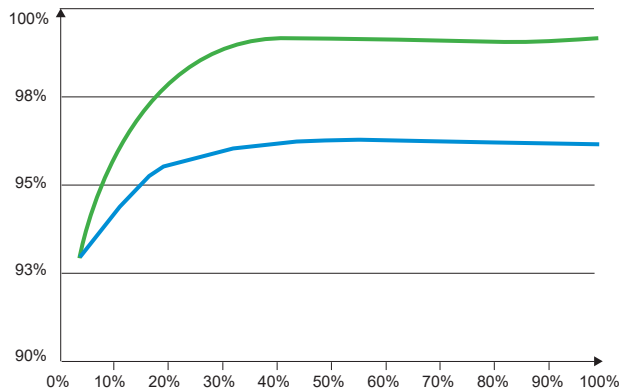
Трифазні ДБЖ IST7 (10-40 кВА) є лінійкою трифазних мережевих ДБЖ АЕС, баштові ДБЖ з подвійним перетворенням потужності від 10 кВА до 40 кВА. У ДБЖ серії IST7 використовуються найінноваційніші технології **трирівневих IGBT**, що забезпечують ККД до 97% і єдиний коефіцієнт вихідної потужності.

IST7 10 кВА та 20 кВА можна налаштувати на режим 1\1 або 3\1 або 3\3 входу \виходу прямо з дисплея, а моделі 30кВА та 40кВА можна налаштувати на 3\1 або 3\3. Трифазні ДБЖ доступні у версії з внутрішніми батареями або зовнішньою акумуляторною шафою. До складу ДБЖ входить плата із "сухими" контактами для сигналів тривоги та ручний роз'єднувач байпасу для полегшення технічного обслуговування.

ОСОБЛИВОСТІ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ГНУЧКІСТЬ

- Коефіцієнт вихідної потужності, що дорівнює 1;
- ККД AC \ AC до 97%;



ЕКО Ефективність

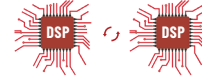
Ефективність AC/AC

- Інноваційна трирівнева технологія IGBT, інтегрована в секцію інвертора;
- Модифікований вхід і вихід:
- 1:1, 3:1, 3:3 (10-20 кВА)
- 3:1, 3:3 (30-40кВА);
- Максимальна ємність вбудованих акумуляторів:
- від 16 до 40 моноблоків 12V 9Ah (10-20кВА);
- від 48 до 80 моноблоків 12V 9Ah (30-40кВА);

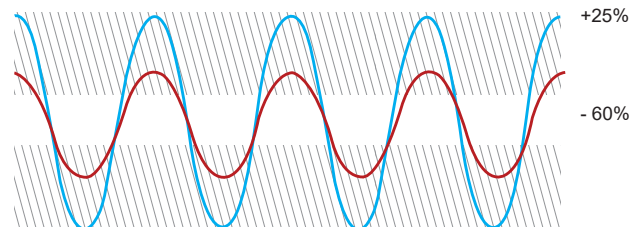
БАГАТО КОНФІГУРАЦІЙ

- СЕНСОРНИЙ комп'ютеризований екран з операційною системою Linux і кольоровим графічним інтерфейсом;
- Версії на 10 кВА та 20 кВА з можливістю налаштування входу та виходу з дисплея в однофазному та \ або трифазному (1: 1,3: 1,3: 3);
- Версії 30 кВА та 40 кВА з налаштуванням виходом з дисплея в однофазному або трифазному (3: 1,3: 3);
- Дисплей доступний на 7 мовах;

- Розширене керування з подвійним резервуванням DSP;

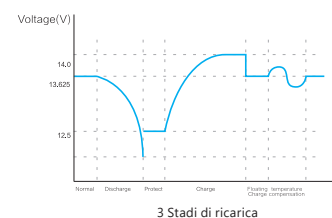


- ECO режим з ефективністю до 99%, налаштовується з дисплея;
- Максимальний допуск на потужність, здатність працювати зі 100% незбалансованими навантаженнями;
- Повністю тропікалізовані електронні картки;
- Подвійний вхід з широким допуском, сумісний з дизель-генераторами;



Single-phase and three-phase power range

- Надширокий діапазон заряду батареї:
 - Версія 10 кВА мінімум від 16 до 40 для серії моноблоків ($\pm 96 \sim \pm 240$ В постійного струму)
 - Версія 20-30-40 кВА мінімум від 24 до 40 для серій моноблоків ($\pm 144 \sim \pm 240$ В постійного струму);
- ECO режим з ефективністю до 99%, налаштовується з дисплея;
- Удосконалена 3-х ступенева система зарядки та обслуговування акумулятора;



3 Stadi di ricarica

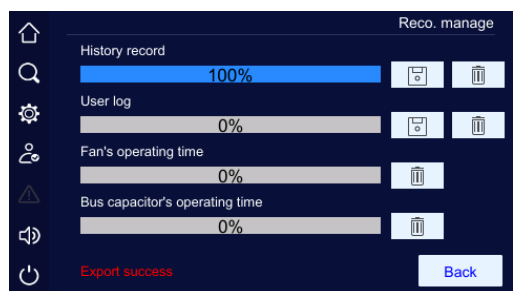
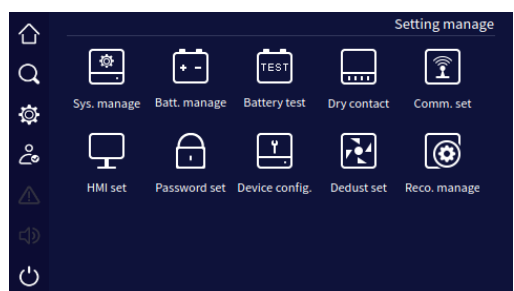
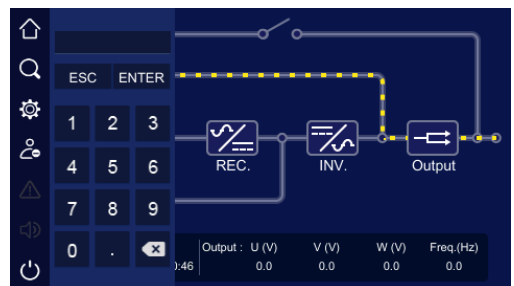
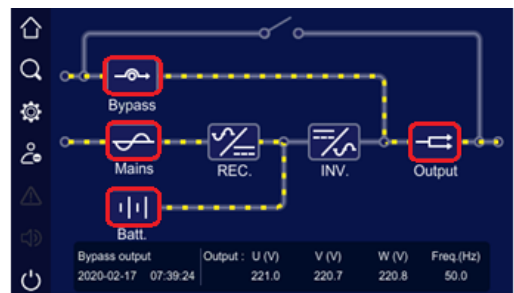
- Спільні батареї для паралельних систем, одна батарея для двох N + 1 ДБЖ;
- Можливість паралельної установки N + 1 (резервний або силовий) до 10 блоків.

НАЛАШТУВАННЯ З ДИСПЛЕЯ

- Доступ до меню через різні рівні паролів (Користувач, Технік і Виробник);
- Конфігурація для входу, виходу, байпасу, батарей, зв'язку, мови та режимів роботи;
- Функція періодичного самоочищення для видалення забруднення і зниження ризику виходу з ладу;
- Велика пам'ять до 10 000 подій, які можна завантажити через порт USB, вбудований в ДБЖ;
- Розширений зв'язок для встановлення та роботи з дизель-генераторами;
- Сигнали налаштовуються з дисплея;



Дисплей 4,9 дюйма



ЗВ'ЯЗОК І КОМУНІКАЦІЇ

- Контактна карта із 5 сигналами тривоги;
- Перемикач сервісного байпасу;
- Кнопка аварійного вимкнення ЕРО на передній панелі, дистанційний контакт замикання на задній панелі;
- Запуск батареї за допомогою спеціальної кнопки;
- Комплект для установки 1:1 та/або 3:1 (опціонально);
- Вбудований роз'єм для підключення зовнішньої батареї;
- Інтегрований комунікаційний порт RS485 і Modbus;
- Схема підключення внутрішніх акумуляторів:
 - від 16 до 40 моноблоків 12V 9Ah (10-20kVA)
 - від 48 до 80 моноблоків 12V 9Ah (30-40kVA);
- Захист від зворотної полярності батарейок;
- Мережева карта SNMP для дистанційного керування та моніторингу (опція);
- NC \ NO "сухі" контакти для додаткових 12 аварійних сигналів (за бажанням).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛІ	IST7-10-32X9 IST7-10	IST7-20-36X9 IST7-20	IST7-30-72X9 IST7-30	IST7-40-72X9 IST7-40
ВХІД				
Напруга, В AC	80-280 (L-N) / 138-485 (L-L)			
Частота, Гц	40~70			
Напруга байпас, В	380/400/415: -20%~+15%			
Коефіцієнт вихідної потужності	≥0.99			
THDI	≤3%			
Кількість фаз	3:3 / 3:1 / 1:1		3:3 / 3:1	
ВИХІД				
Потужність, кВА/кВт	10	20	30	40
Коефіцієнт вихідної потужності	1			
Напруга, В AC	L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1%			
Частота, Гц	50/60±0.1			
THD	THD<1% (linear loads), THD <3% (non- linear loads)			
Форма вихідної напруги	Синусоїдальна чиста, THD<1% лінійний			
ККД	97%			
Перенавантаження	110% Overload for 60mins; 130% Overload for 10mins; 155% Overload for 1min; >155% Overload for 200ms;			
БАТАРЕЇ				
Напруга акумулятора, В	±96~±240 configurable	±144~±240 configurable	±144~±240 configurable	±144~±240 configurable
Конфігурація акумуляторів	32*9AH/12V	36*9AH/12V	72*9AH/12V	72*9AH/12V
Зарядний струм, А	1-10 (configurable)		1-20 (configurable)	
ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Зв'язок	RS485, MODBUS, Free contact card (RS232 e SNMP optional)			
Дисплей	Сенсорний екран+LED			
Сигнали тривоги	Низький заряд батарей, ненормальний вхідний сигнал, перевантаження, блокування/збій тощо.			
Захист	Низький заряд батарей, перевантаження, коротке замикання, перегрівання тощо.			
Шум, ДБ	<55			
Температура, °C	-5~40			
Вологість	0~95%			
Рорзміри (Д×Ш×В), мм	250×755x880		300x785x1250	
Вага, кг	132 з АКБ - 50 без АКБ	140 з АКБ - 50 без АКБ	270 з АКБ - 85 без АКБ	
СЕРТИФІКАЦІЇ				
Стандарти	CE (Reference standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Classification IEC EN 62040-3)			

ALL INFORMATION IS INDICATIVE, MAY BE MODIFIED BY AEC AT ANY TIME AND DOES NOT CONSTITUTE CONTRACTUAL OBLIGATIONS.

YOUTUBE VIDEO TUTORIAL



ASSISTANCE 24\7 ON ALL SOCIAL NETWORK





CONTACTS

Дистриб'ютор в Україні: ТОВ «ТОТАЛ-ЕНЕРГО»

Тел: +380 44 383 3663, багатоканальний

email: office@best-energy.com.ua

web: total-energo.com.ua | best-energy.com.ua | www.i-energy.com.ua

Telegram: <https://t.me/TotalEnergo>

Адреса: Київ: 03134, Україана, Київ, вул. А. Корольова, 10