



КОМПАКТНИЙ  
ІНВЕРТОР СЕРІЇ **H1**



**Folinn**

[www.irbis.ua](http://www.irbis.ua)

[mail@irbis.ua](mailto:mail@irbis.ua)

+38 (050) 4-999-555 (Viber, Telegram, WhatsApp)





## **ПРО НАС**

Zhejiang New Folinn Electric Co., Ltd, скорочено зветься Folinn, була заснована в 1994 році. Знаходиться в Венліні, наймолодшому прибережному місті в Китаї, і добре відомій виробничій базі в дельті річки Янцзи.

Ми спеціалізуємося на виробництві інверторів, наша частка ринку була в топових позиціях галузі, ми є відомими виробниками інверторів, які займаються розробкою, виробництвом і маркетингом пристроїв для управління промисловою автоматизацією в Китаї.

Ми маємо 270 запатентованих технологій і авторські права на 21 програмне забезпечення. Загальна площа нашого виробництва становить 35 000 квадратних метрів.

А ще ми створили три науково-дослідні центри в Тайчжоу, Ханчжоу та Німеччині, мережа продажів і агентства післяпродажного обслуговування були в усіх основних провінціях і автономних регіонах, налаштований експорт до Європи та Сполучених Штатів, Південно-Східної Азії, Близького Сходу та інших країн.

Folinn завжди дотримується концепції якості послуг і задоволення потреб клієнта в першу чергу. Залежно від переваг технологічних досліджень і маркетингових каналів, Folinn більш активно розширює свою лінійку продуктів і постійно покращує основну конкурентоспроможність на ринку, а також надає високоякісні електротехнічні вироби та персоналізовані рішення для електроенергетики, нової енергетики, машинобудування та інших сфер промисловості.

**Керуйте серцем, завойовуйте майбутнє!**

## ЗМІСТ

Зовнішні характеристики.....	04
Знайомство з панеллю керування .....	07
Характеристики пристрою.....	08
Застосування.....	15
Підключення.....	16
Габарити та моделі.....	17



## ЗОВНІШНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

### КОМПАКТНИЙ І ГНУЧКИЙ

#### Компатний інвертор серії H1

Виходячи з потреб промислового застосування, пристрій має високу стабільність, малий розмір і легке налаштування.

Компанія Folinn розробила компактний інвертор нового покоління.

Підтримка галузевих налаштувань, широко використовується в деревообробному обладнанні, вентиляторах і водяних насосах, харчовому обладнанні, керамічних верстатах та іншому обладнанні.



# ОПИС ЗОВНІШНЬОГО ВИДУ ПРИСТРОЮ

Компактний дизайн, індивідуальний інтерфейс



## ЛЕГКО ЗНІМНА КОНСТРУКЦІЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Легко замінити, легко чистити, довговічність



## ФУНКЦІОНАЛЬНА КАРТКА

Натисніть, щоб легко вийняти її та замінити індивідуальною функціональною картою.

⚠ Підключати та відключати до джерела живлення суворо заборонено



## ЯСКРАВИЙ ДИСПЛЕЙ

LED клавіатура, LCD клавіатура



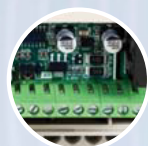
## ЗОВНІШНЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

Копіювання параметрів, діагностика несправностей, оптимізація роботи, підключення до хмари



## НЕЗАЛЕЖНИЙ ПОВІТРОПРІВІД

Надійний тепловідвід



## ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ТЕРМІНАЛ

Рационалізація витрат на замовлення відповідно до галузевих характеристик і вимог клієнтів.



## ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ТЕРМІНАЛ

Не потрібні спеціальні інструменти, просте підключення, економія часу.



## ЗНАЙОМСТВО З ПАНЕЛЛЮ КЕРУВАННЯ

### Ключ зміни значення в режимі програмування



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	НАЗВА	ОПИС
Вхід	Відповідна напруга, частота	Три фази: 380V~440V, 50Hz/60Hz; Одна фаза: 200V~240V, 50Hz/60Hz
	Робочий діапазон напруги	Три фази: 320V~460V, Одна фаза: 180V~260V Швидкість дисбалансу напруги: <3%, Частота: ±5%
Вихід	Напруга	0 - номінальна вхідна напруга
	Частота	0Hz~100Hz
	Перевантажувальна здатність	150% номінального струму 60 с, 180% номінального струму 2 с
Продуктивність основного контролю	Режим контролю	V/F; безсенсорне векторне керування (SVC)
	Режим модуляції	Просторова векторна ШІМ модуляція
	Тип двигуна	асинхронний двигун, синхронний двигун, один двигун (зверніться до виробника щодо використання)
	Початковий крутний момент	0,5 Гц/150% номінального крутного моменту
	Діапазон регулювання швидкості	1:100 (швидкість без датчика)
	Точність частоти	
	Частотна роздільна здатність	цифрове налаштування: максимальна частота ±0,01%, аналогові налаштування: максимальна частота ±1%
	Крива прискорення та уповільнення	Лінія/ S-подібна
	Обмеження струму	цифрове налаштування: 0,1 Hz, аналогові налаштування: максимальна частота ±1%
	Миттєве відключення живлення	Підтримка миттєвої зупинки без зупинки, автоматичне зниження частоти.
Робочі функції	Джерело команди	клавіатура, термінал, зв'язок.
	Налаштування джерела значення	Цифровий, аналоговий, багатоступінчаста швидкість, зв'язок.
	PID	підтримка основних налаштувань +PID
	Функція захисту	Автоматичне обмеження струму під час роботи, щоб запобігти частому відключенню через перевищення струму.
	Зв'язок	MODBUS RTU
Панель керування	Цифровий трубковий дисплей	вихідна частота, вихідний струм, вихідна напруга, напруга шини, відображуване значення 1, відображене значення 2, поточний сигнал, поточна помилка
	Зовнішня клавіатура	підтримується
Навколишнє середовище	Місце розташування	у приміщенні, без прямого сонячного світла, без пилу, корозійного газу, горючого газу, масляного туману, водяної пари, крапель води або солі тощо.
	Висота	зниження номінальних характеристик, якщо вище 1000 м, зниження номінальних характеристик на 10% за кожні збільшення на 1000 м
	Температура середовища	-10°C +40°C (зниження номіналу, якщо температура навколишнього середовища 40°C-50°C)
	Вологість	5%-95% відносної вологості, без конденсату
	Температура зберігання	-40°C~+70°
	Вібрація	Менш ніж 5,9м/с <sup>2</sup> (0,6g)



# ВІДМІННА ПРОДУКТИВНІСТЬ

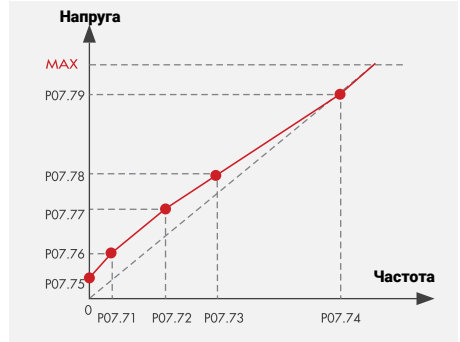
## СУМІСНИЙ ПРИВІД

Застосовується до асинхронного двигуна, синхронного двигуна та електродвигуна.



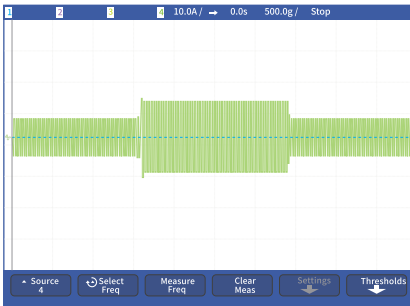
## АДАПТИВНЕ ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ

Векторна продуктивність, VF зручність. Рухові параметри нечутливі і не потребують самонавчання.



## ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ

Діапазон частот 0-1000 Гц, може застосовуватись до більшої кількості двигунів, і забезпечує високу продуктивність при роботі на високій швидкості.



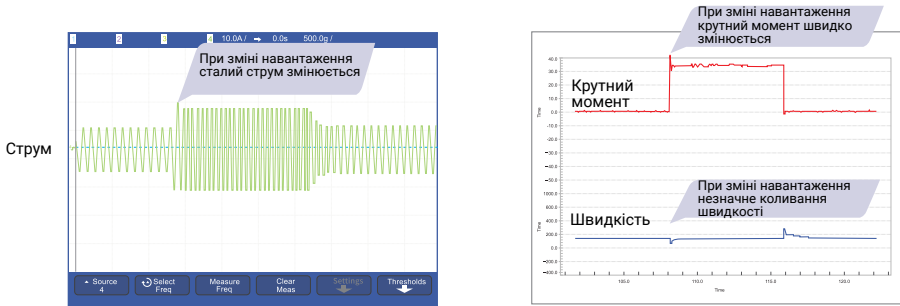
## ВИСОКА НОСІЙНА ЧАСТОТА

Макс 16 кГц, двигун може працювати тихіше.



## ШВИДКИЙ КОНТРОЛЬ СТРУМУ

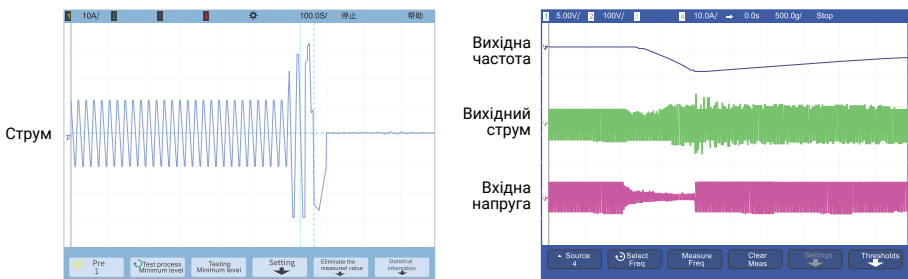
Висока швидкість динамічного відгуку (15 мс), висока швидкість запуску, невеликі коливання швидкості.



Формат сигналу струму, крутного моменту та швидкості при раптовому збільшенні навантаження та розвантаженні з 2 Гц 100% номінального навантаження

## КОНТРОЛЬ НАПРУГИ ШИНИ:

Контроль над напругою забезпечує уповільнення на найвищій швидкості, гальмування магнітним потоком реалізує швидке уповільнення, коли немає гальмівного резистора, а контроль зниженої напруги реалізує функцію non-stop при миттєвому відключенні живлення.



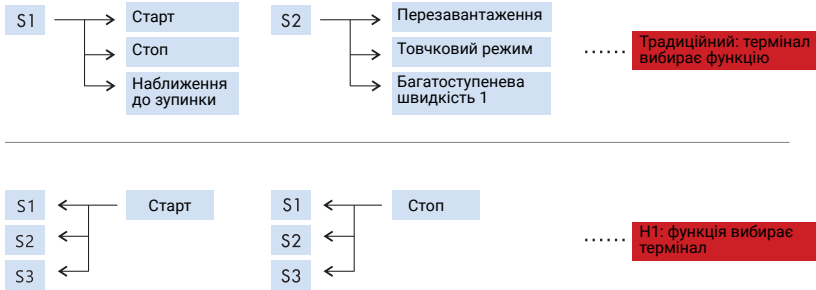
Поточна форма сигналу гальма магнітного потоку, 50 Гц, 100% номінальний час уповільнення навантаження становить 0,1 с

Безперервний сигнал миттєвої потужності

# ФУНКЦІЯ ПОТУЖНОСТІ

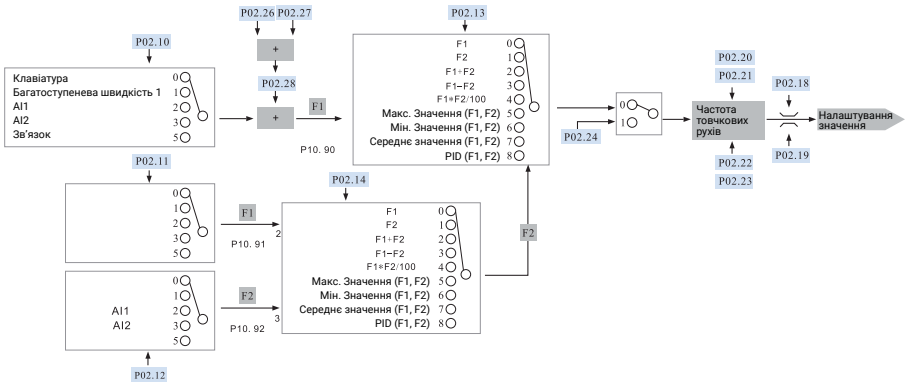
## ПРОСТИЙ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ:

Виберіть джерело терміналу відповідно до потрібної функції, зберігши номер і тип терміналу



## ГНУЧКЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ:

Гнучке поєднання значень налаштувань і команд, легко адаптується до різних програм



## ЧИСЛЕННІ РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ:

Встановлено різні клавіатури, зв'язок, кодери, інтерфейси вводу-виводу та інші карти розширення.

### Зовнішній тип панелі керування



OP-H102



OP-H101

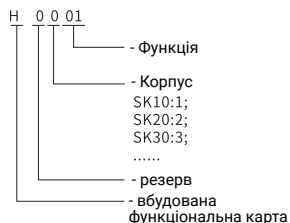
## ТАБЛИЦЯ ВИБОРУ

Фізичні характеристики	Карта розширення						
	H0100	H0101	H0110	H0200	H0201	H0300	
Цифровий ввід	2	4	5	.....	10	10	.....
Цифровий вивід				.....			.....
Релейний вивід	1	1	2	.....	3	3	.....
Аналоговий ввід	1	1	1	.....	2	2	.....
Аналоговий вивід			2	.....	2	2	.....
Пультсовий ввід				.....			.....
Пультсовий вивід				.....			.....
Енкодерний ввід				.....			.....
ModBUS	1	1	1	.....	1	1	.....
STO				.....	1		.....

### ПРИМІТКИ:

**1. Вбудована функціональна карта з функцією STO повинна бути оснащена інвертором зі схемою STO. Наприклад: вбудована функціональна карта H02000 оснащена інвертором H100T40040BTO (друге T означає вбудовану схему STO).**

**2. Якщо вам потрібні інші типи та кількість терміналів, зверніться до нашої компанії для серійного виробництва.**

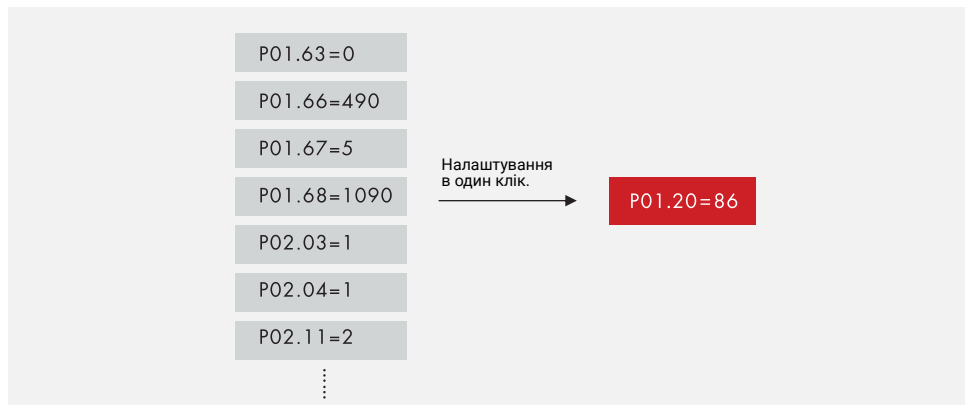


Назва карти	Тип корпусу	Зовнішній вигляд
H0100	SK10	
H0101	SK10	
H0110	SK10	
H0200	SK20	
H0201		
H0300	SK30	

---

## НАЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМИ

Складні функції програми можна реалізувати за допомогою програмування, а виклик спеціальної функції можна реалізувати за допомогою макросу програми.



---

## ІНСТРУМЕНТИ ОБСЛУГОВУВАННЯ:

Комп'ютер ПК, мобільний додаток та інші інструменти забезпечують ідеальні варіанти моніторингу, налаштування, оптимізації та діагностики.



# НАДІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ

## НЕЗАЛЕЖНИЙ ПОВІТРОПРОВІД:

Відсутність примусових потоків через компоненти, покращуючи адаптивність до навколишнього середовища.



## ШВИДКИЙ І НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ:

Повний захист інвертора і двигуна при короткому замиканні, втраті фази на вході/виході, перевантаженні, витокі тощо.



## СТРИМАНИЙ ДИЗАЙН РОЗСІЮВАННЯ ТЕПЛА:

Компактний розмір і проста установка.

Рисунок 1

У порівнянні з традиційними інверторами, серія H1 має менші розміри, заощаджуючи до 30% місця для установки та ефективно підвищуючи ефективність використання простору.

Рисунок 2

Підтримка безперерйного встановлення поруч, забезпечує високу гнучкість конфігурації та покращує ефективність встановлення.



---

## ІНТЕГРОВАНИЙ ДИЗАЙН:

Зменшіть кількість плат і проводів, що нависають, усуньте потенційні точки несправності з з максимальною ефективністю, та максимізуйте продуктивність електрики та електромагнітної сумісності з високою ефективністю.



---

## НАЛАШТУВАННЯ:

Відповідно до галузевих потреб, прибрани зайві функції, вартість стала більш розумною, а якість стабільніша.

Функціональна карта.

**Функціональна картка може бути замінена.**

Її можна налаштувати відповідно до особливостей галузі, видаливши зайве обладнання та функції, зменшивши непотрібні витрати, підвищивши конкурентоспроможність і гнучкість пристрою.

- Панель дисплея можна налаштувати
- Кількість терміналів і функцій можна налаштувати
- Функцію параметрів можна налаштувати

Хост

**Хост не може бути змінений**

Стабільна якість, більша надійність, швидша реакція, сильніша здатність протидіяти перешкодам.



**ТЕКСТИЛЬНІ  
ВЕРСТАТИ**

**ВЕНТИЛЯТОРИ**



**ПАКУВАЛЬНІ  
МАШИНИ**



**ДРУКУВАЛЬНІ ВЕРСТАТИ**



**ХАРЧОВЕ ОБЛАДНАННЯ**



**КЕРАМІЧНЕ  
ОБЛАДНАННЯ**



**НАСОСИ**

**ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ  
ОБРОБКИ ДЕРЕВА**



**ВЕРСТАТИ ДЛЯ РІЗЬБЛЕННЯ**



## ДЕЯКІ ЗАСТОСУВАННЯ

Інвертор серії H1 Folinн широко використовується в текстильному обладнанні, пакувальних машинах, верстатах для різьблення, друкувальних верстатах, сонячних водяних насосах, харчовому обладнанні, обладнанні для обробки дерева, вентиляторах водяних насосів та керамічному обладнанні, забезпечує кращі рішення.



Текстильні  
верстати



Пакувальні  
машини



Верстати для  
різьблення



Друкувальні  
верстати



Сонячні  
водяні  
насоси



Харчове  
обладнання



Обладнання  
для обробки  
дерева



Вентилятор  
водяного  
наосу



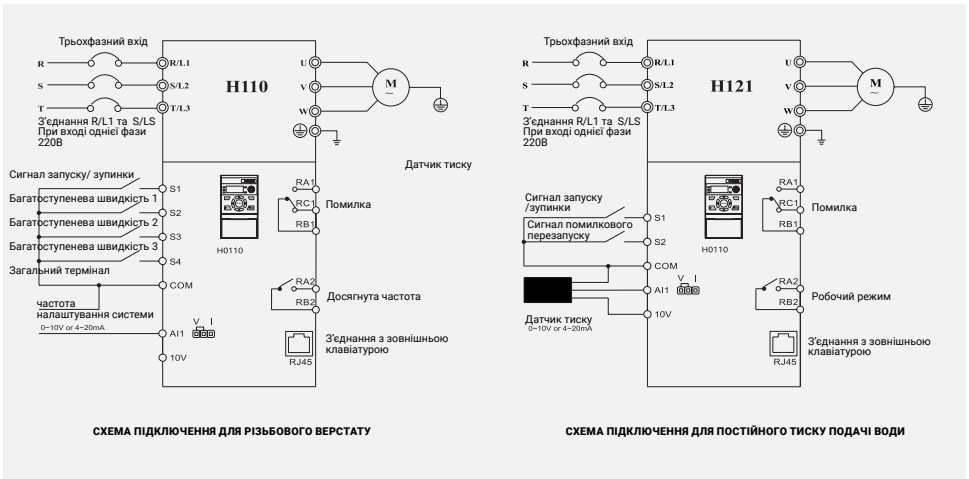
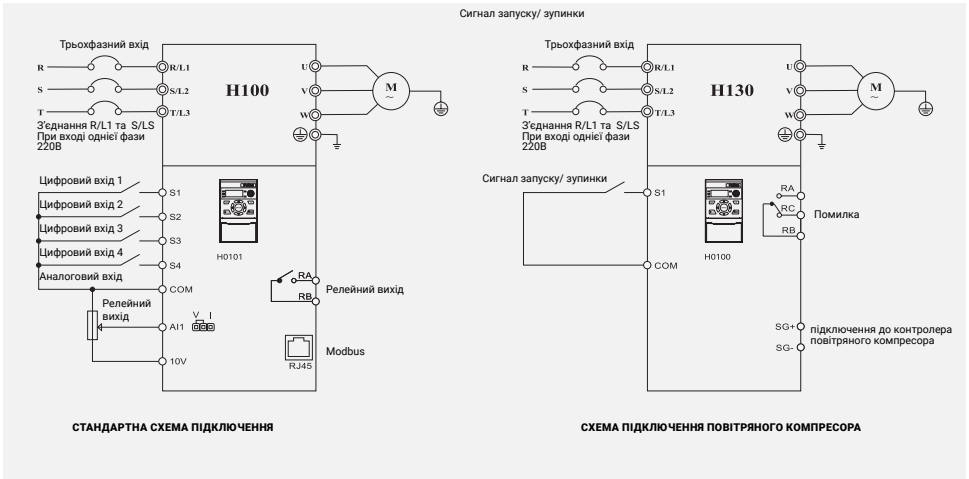
Керамічне  
обладнання



Інше



# ТИП З'ЄДНАННЯ



# НОМЕНКЛАТУРА ТА ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



**H1 00 S2 0007 B T 0**

S/T: 1PH/3PH  
2/4:220/380V

T: Вбудована схема STO

X: Без схеми STO

V: Вбудований гальмівний блок

X: Без гальмівного блоку

## Індивідуальна модель пристрою

00: загальна

10: верстат для різьблення

21: насос та вентилятор

29: сонячний насос

30: компресор повітря

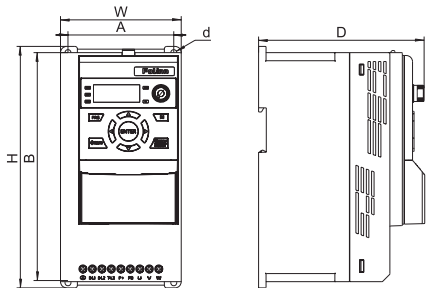
**Напруга: кВт**  
Перші три: до десяткової крапки після коми  
Один знак після коми:  
Наприклад: 0007:  
0,75 кВт

0: немає вбудованого стабілізатора

1: вбудований стабілізатор постійного струму

2: вбудований стабілізатор змінного струму

3: вбудований стабілізатор постійного та змінного струму



**H1 – Модель пристрою (серія H1)**

# МОНТАЖНІ РОЗМІРИ

№ корпусу	Габарити (мм)					
	Ширина	Висота	Глибина	A	B	d
F1	85	170	124	67.3	158	5
F2	97	194	133	85	184	5
F3	126	237	147	112	223	5
F4	168	298	160	154	283	6
F5	198	355	177	183	338	6
F6	250	400	208	230	380	6

## МОДЕЛІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ корпусу	Моделі	Вхідна напруга	Вхідний струм (А)	Напруга (кВт)	Вихідний струм (А)	Адаптивний двигун (кВт)
F1	<b>H100S20007BXO</b>	1PH 220V	<b>8.2</b>	<b>0.75</b>	<b>5.0</b>	<b>0.75</b>
	<b>H100S20015BXO</b>	1PH 220V	<b>14.0</b>	<b>1.5</b>	<b>7.0</b>	<b>1.5</b>
F2	<b>H100T20022BXO</b>	1PH 220V	<b>23.0</b>	<b>2.2</b>	<b>12.5</b>	<b>2.2</b>
		3PH 220V	<b>13.5</b>			
F3	<b>H100T20037BXO</b>	1PH 220V	<b>38.6</b>	<b>3.7</b>	<b>15.2</b>	<b>3.7</b>
		3PH 220V	<b>16.5</b>			
F4	<b>H100T20055BXO</b>	3PH 380V	<b>24</b>	<b>5.5</b>	<b>23</b>	<b>5.5</b>
	<b>H100T20075BXO</b>	3PH 380V	<b>37</b>	<b>7.5</b>	<b>31</b>	<b>7.5</b>
F1	<b>H100T20110BXO</b>	3PH 380V	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	<b>11</b>
	<b>H100T40007BXO</b>	3PH 380V	<b>4.0</b>	<b>0.75</b>	<b>3.0</b>	<b>0.75</b>
F2	<b>H100T40015BXO</b>	3PH 380V	<b>5.8</b>	<b>1.5</b>	<b>4.5</b>	<b>1.5</b>
	<b>H100T40022BXO</b>	3PH 380V	<b>6.5</b>	<b>2.2</b>	<b>5.6</b>	<b>2.2</b>
F3	<b>H100T40040BXO</b>	3PH 380V	<b>12.6</b>	<b>4.0</b>	<b>10.5</b>	<b>4.0</b>
	<b>H100T40055BXO</b>	3PH 380V	<b>16</b>	<b>5.5</b>	<b>14</b>	<b>5.5</b>
F4	<b>H100T40075BXO</b>	3PH 380V	<b>21</b>	<b>7.5</b>	<b>19</b>	<b>7.5</b>
	<b>H100T40110BXO</b>	3PH 380V	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>11</b>
F5	<b>H100T40150BXO</b>	3PH 380V	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>15</b>
	<b>H100T40185BXO</b>	3PH 380V	<b>42</b>	<b>18.5</b>	<b>40</b>	<b>18.5</b>
F6	<b>H100T40220BXO</b>	3PH 380V	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>22</b>
	<b>H100T40300BXO</b>	3PH 380V	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>58</b>	<b>30</b>
	<b>H100T40370BXO</b>	3PH 380V	<b>76</b>	<b>37</b>	<b>75</b>	<b>37</b>

**Folinn**



**[www.irbis.ua](http://www.irbis.ua)**  
**[mail@irbis.ua](mailto:mail@irbis.ua)**

+38 (050) 4-999-555 (Viber, Telegram, WhatsApp)

