





Створюємо цінність для клієнта!

Наша рушійна сила – дослідження і розробки. Науково-дослідні центри вже сьогодні розробляють для нас інноваційні технології, які будуть використовуватися в сучасних промислових процесах завтрашнього дня. Незалежно від типу використовуваної продукції EURA Drives, галузі або розміру компанії, ми пропонуємо нашим клієнтам найкращі продукти.

З метою впровадження «Zero-distance Service» ми створюємо всесвітню мережу пунктів розподілу, надаючи гарантійне та післягарантійне обслуговування. Гарантійне та післягарантійне обслуговування в Європі надає наше представництво в Польщі - підприємство HF Inverter Polska.

Підприємство HF Inverter Polska є ексклюзивним бізнес-партнером EURA Drives Electric Sp., Ltd. у Польщі та Східній Європі.



E U R A = Effort, United, Responsibility, Attitude

Effort - (з англ. зусилля) є люди, які живуть у світі мрій, а є ті, кому доводиться стикатися з реальністю. Є також ті, хто бере на себе клопоти об'єднання обидвох світів, і ми належимо саме до цієї групи людей.

United - (з англ. об'єднані) немає нічого важливішого, ніж коли лідер об'єднує команду навколо спільної мети. Нас об'єднує спільна мета і наші лідери.

Responsibility - (з англ. відповідальність) проявом нашої відповідальності є прийняття рішень, робити вибір, який означає важку працю і зусилля, виконання обов'язку.

Attitude - (з англ. ставлення) У нашому системному підході враховується не тільки економічна ефективність, але і взаємозв'язок конструкторських, технологічних, виробничих, технічного обслуговування і сервісних відділів, які разом утворюють взаємозалежну структуру.

Наші логістичні центри, розташовані по всьому світу, сприяли скороченню часу реалізації замовлень продукції EURA. Найбільший склад продукції EURA Drives, що обслуговує ринок Східної Європи, розташований у нашого ділового партнера HF INVERTER Polska.

Наш відділ логістики ефективно координує, контролює та управляє нашими складами, розташованими по всьому світу. Завдяки використанню ефективних логістичних процедур і завдяки співпраці з міжнародними експедиторськими компаніями ми здатні доставити нашу продукцію в кожен куточок світу, скоротивши термін виконання замовлення до необхідного мінімуму.





Напруга вхідного живлення	1PH 220V~240V 3PH 380V~480V	1PH 220V~240V 3PH 380V~480V	1PH 220V~240V 3PH 380V~480V	1PH 220V~240V 3PH 380V~480V	1PH 220V~240V 3PH 380V~480V	3PH 400V
Напруга вихідного живлення	3PH 0~100% напруга живлення	3PH 0~100% напруга живлення	3PH 0~100% напруга живлення	3PH 0~100% напруга живлення	3PH 0~100% напруга живлення	3PH 400V
Частота на виході	0.0 ~ 650.0 Гц	0.0 ~ 650.0 Гц	0.0 ~ 650.0 Гц	0.0 ~ 650.0 Гц	0.0 ~ 650.0 Гц	50Hz / 60Гц
Допустимий струм перевантаження	1.5 • I _n протягом 60с	1.2 • I _n протягом 60с	1.5 • I _n протягом 60с	1.5 • I _n протягом 60с	1.5 • I _n протягом 60с	4.0 • I _n протягом 6с
Діапазон потужності	1PH - 0.20кВт~2.20кВт 3PH - 0.75кВт~5.50кВт	1PH - 0.20кВт~2.20кВт 3PH - 0.55кВт~110кВт	1PH - 0.20кВт~2.20кВт 3PH - 0.75кВт~400кВт	1PH - 0.75кВт~2.20кВт 3PH - 0.75кВт~90кВт	1PH - 0.40кВт~2.20кВт 3PH - 0.75кВт~11.0кВт	3PH 15кВт~315кВт
Кількість цифрових входів (DI)	4	6 - для корпусу E6 8 - од корпусу E7	6 - для корпусу E6 8 - од корпусу E7	6 - для корпусу I3 8 - од корпусу I4	6	4
Кількість цифрових виходів (DO)	1	1 - для корпусу E6 2 - од корпусу E7	1 - для корпусу E6 2 - од корпусу E7	1 - для корпусу I3 2 - од корпусу I4	1	немає
Кількість аналогових входів (AI)	1	2	2	2	2	немає
Кількість аналогових виходів (AO)	1	2	2	2	2	немає
Кількість релейних виходів (TO)	1	1	1	1	2	3
Контролер PID	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований	немає
Протоколи зв'язку	ModBus RS485	ModBus RS485	ModBus RS485, CANopen Profibus DP, Ethercat	ModBus RS485	ModBus RS485	ModBus RS485
Модулі безпеки (STO)	немає	немає	тільки для E2100 SIL2 - SFF>60%	немає	немає	немає
Тип управління	Скалярний VVVF	Векторний SVC Векторний PMSM Скалярний VVVF	Векторний SVC Векторний PMSM Векторний VC Скалярний VVVF	Векторний SVC Векторний PMSM Скалярний VVVF	Векторний SVC Векторний PMSM Скалярний VVVF	Пуск з нахилу напруги Пуск з обмеженням напруги Пуск ударний
Початковий момент	100% при 1.00Гц	150% при 0.50Гц	150% при 0.50Гц	150% при 0.50Гц	150% при 0.50Гц	Залежно від запуску
Тип старту	Прямий	Прямий Проміжний (пуск з ходу)	Прямий Проміжний (пуск з ходу)	Прямий Проміжний (пуск з ходу)	Прямий Проміжний (пуск з ходу)	Прямий
Вбудований фільтр EMC	EN/IEC 61800-3 категорія C3	EN/IEC 61800-3 категорія C3	EN/IEC 61800-3 категорія C3	EN/IEC 61800-3 категорія C3	EN/IEC 61800-3 категорія C3	немає
Тип підтримуваних двигунів	Асинхронний	Асинхронний Синхронний PMSM	Асинхронний Синхронний PMSM	Асинхронний Синхронний PMSM	Асинхронний Синхронний PMSM	Асинхронний
Співпраця з EURA CopyStick™	Так	Так	Так	Так	Так	Ні
Захист електроніки	клас 3C2	клас 3C2	клас 3C2	клас 3C2	клас 3C2	клас 3C2
Рівень безпеки IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 66	IP 66	IP 20
Робоче середовище	Темп. -10°C ÷ +40°C Вологість <90% RH Вібραції <0.5g	Темп. -10°C ÷ +40°C Вологість <90% RH Вібραції <0.5g	Темп. -10°C ÷ +50°C Вологість <90% RH Вібραції <0.5g	Темп. -10°C ÷ +40°C Вологість <95% RH Вібραції <1.0g	Темп. -10°C ÷ +40°C Вологість <95% RH Вібραції <4.0g	Темп. -10°C ÷ +40°C Вологість <90% RH Вібραції <0.5g
Додатки (прикладні застосування)	Осьові вентилятори Відцентрові вентилятори Відцентрові насоси Малі мішалки Легкі конвеєри Повітродувки Пральні машини промислові Малі центрифуги Очисні машини Легка машинобудівна промисловість	Галузь HVAC&R Занурювальні насоси Насоси водотоннажності Мішалки Конвеєри Повітродувки Компресори Короварки, Подрібнювачі Млини, Сепаратори Машинобудівна промисловість	Галузь HVAC&R pompy wielostopniowe Насоси водотоннажності Мішалки Конвеєри Повітродувки Компресори Короварки, Подрібнювачі Подрібнювачі Машинобудівна промисловість	Галузь HVAC&R branża wod.-kan. kruszarki, wibratory Мішалки Конвеєри Повітродувки Компресори Короварки, Подрібнювачі Подрібнювачі Децентралізований привід	Галузь HVAC&R branża wod.-kan. kruszarki, wibratory Мішалки Конвеєри Повітродувки Компресори Короварки, Подрібнювачі Подрібнювачі Децентралізований привід	М'який запуск машин Водно-каналізаційна галузь Дробарки, Вібромашини Мішалки Конвеєри Повітродувки, Компресори Очищувачі барабанів Екструдери Подрібнювачі Важка промисловість



E600

0.20 кВт ~ 5.50 кВт

Перетворювач частоти

Характеристики

Надійний і дружній – новий частотний інвертор E-600 заснований на тій же схемі параметризації, що і в інших моделях приводів EURA.

Компактний привід - незважаючи на невеликі габарити та максимально спрощену експлуатацію, привід E-600 добре працює у складних застосуваннях.

Захист мережі – вбудований фільтр ЕМС ефективно зменшує радіочастотні перешкоди.

Простота використання – можливість резервного копіювання завдяки співпраці з безкоштовним програмним забезпеченням EuraDV™ та периферійним пристроєм Eura CopyStick™.

Універсальне використання - вбудований PID-контролер і комунікація ModBus дозволяють використовувати привід E-600 в різних промислових застосуваннях.

Швидкий монтаж - корпус оптимізований для легкого та швидкого монтажу на DIN-рейку або безпосередньо на монтажну пластину в шафі керування.



Перетворювач частоти E600 - 1 x 230V / 240V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. х глиб. х вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. х вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E600-0002 S2	0.20 кВт - 1.5 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	150 Ω / 300 Вт
E600-0004 S2	0.40 кВт - 2.5 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	150 Ω / 300 Вт
E600-0007 S2	0.75 кВт - 4.5 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	150 Ω / 300 Вт
E600-0015 S2	1.50 кВт - 7.0 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	80 Ω / 500 Вт
E600-0022 S2	2.20 кВт - 10 A	Q2	107 x 163 x 180	88 x 170	80 Ω / 500 Вт

Перетворювач частоти E600 - 3 x 400V / 460V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. х глиб. х вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. х вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E600-0007 T3	0.75 кВт - 2.0 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	300 Ω / 300 Вт
E600-0015 T3	1.50 кВт - 4.0 A	Q1	88 x 145 x 149	70 x 139	150 Ω / 300 Вт
E600-0022 T3	2.20 кВт - 6.5 A	Q2	107 x 163 x 180	88 x 170	150 Ω / 300 Вт
E600-0030 T3	3.00 кВт - 7.6 A	Q2	107 x 163 x 180	88 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E600-0040 T3	4.00 кВт - 9.0 A	Q2	107 x 163 x 180	88 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E600-0055 T3	5.50 кВт - 12 A	Q2	107 x 163 x 180	88 x 170	90 Ω / 1500 Вт

Вибрані аксесуари для інвертора частоти E600



EURA CopyStick™



Кабель для зовнішньої
клавіатури IP66



Зовнішня 1-рядкова
ПК-клавіатура IP66

Технічна специфіка

Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	S2: AC 1PH 220V ~ 240V (±15%) T3: AC 3PH 380V ~ 480V (+10% / -15%)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц (±5%)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	3PH 0 ~ 100% напруги живлення
Вихідна частота	0.0 ~ 650.0 Гц (роздільний крок частоти 0.01Гц)
Потужність перевантаження	150% номінального струму терміном 60 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	4
Логіка цифрових входів	NPN або PNP (встановлюється перемикачем полярності цифрових входів)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові входи (AI)	
Кількість аналогових входів	1
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги	0 ~ 10 V DC (масштабоване)
Сигнал струму	0 ~ 20 mA (масштабоване)
Цифрові виходи (DO)	
Багатофункціональний цифровий вихід	1
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові виходи (AO)	
Аналогові виходи	1
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги /струму	0 ~ 10 V DC (масштабоване) / 0~20mA (масштабоване)
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	1
Багатофункціональний вихід реле	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	Перемикається
Контролер PID	
вбудований	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485	



Параметри роботи

Тип управління	скалярне управління VVVF (Variable Voltage Variable Frequency)
Управління U/f (VVVF)	Лінійна характеристика кривої U/f, Квадратна характеристика U/f, Характеристика вільно визначена
Пусковий крутний момент	100% пускового моменту при 1.0 Гц
Приріст крутного моменту	автоматичний або вільно визначений в діапазоні до 20 кривих
Роздільна здатність налаштування частоти	цифрове налаштування: 0.01Гц аналогове налаштування: макс. частота x 0.2%
Несуча частота	0.8 кГц ~ 6.0 кГц (заводське значення 3.0 кГц)
Режим AVR	в режимі AVR (автоматичне регулювання напруги) в разі зміни напруги живлення система стабілізує вихідну напругу
Тип старту	прямий без пуску з ходу (без контролю поточної швидкості двигуна – дивись інструкцію) / пуск з ходу
Гальмування	гальмування постійним струмом на 0.2 ~ 50.0 Гц і протягом 0.00 ~ 30.0 сек.
Багатошвидкісна робота	на цифрових входах можна встановити до 15 постійних швидкостей
Автоматична робота	автоматична робота до 8 кроків



E810 0.20 кВт ~ 110 кВт

Перетворювач частоти

Характеристики

Універсальний привід - зарекомендував себе у багатьох вимогливих застосунках, як зі змінною, так і постійною характеристикою навантаження.

Ефективна робота - завдяки вбудованим і вдосконаленим функціям керування електродвигуном, досягається оптимальне регулювання промислових процесів.

Обмежені перешкоди - вбудований фільтр EMC ефективно впливає на зменшення радіочастотних перешкод.

Надійність - нові технічно-технологічні рішення, впроваджені в цьому приводі, позитивно впливають на довговічність і надійність роботи протягом усього його циклу.

Зручний для користувача - спрощена конфігурація приводу до необхідного мінімуму, безкоштовне програмне забезпечення для EuraDV™ та спільна робота з Eura CopyStick™

Безпечна електроніка - унікальна технологія лакування силових щитів і панелей керування захищає електроніку приводу E810 від робочого середовища.



ISO 9001

Перетворювач частоти E810 - 1 x 230V / 240V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E810-0002 S2	0.20 кВт - 1.5 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E810-0004 S2	0.40 кВт - 2.5 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E810-0007 S2	0.75 кВт - 4.5 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E810-0011 S2	1.10 кВт - 5.0 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 Вт
E810-0015 S2	1.50 кВт - 7.0 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 Вт
E810-0022 S2	2.20 кВт - 10 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	80 Ω / 500 Вт

Перетворювач частоти E810 - 3 x 400V / 460V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E810-0005 T3	0.55 кВт - 1.5 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 80 Вт
E810-0007 T3	0.75 кВт - 2.0 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	300 Ω / 300 Вт
E810-0015 T3	1.50 кВт - 4.0 A	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E810-0022 T3	2.20 кВт - 6.5 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	150 Ω / 300 Вт
E810-0030 T3	3.00 кВт - 7.0 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E810-0040 T3	4.00 кВт - 9.0 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E810-0055 T3	5.50 кВт - 12 A	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E810-0075 T3	7.50 кВт - 17 A	E4	138 x 152 x 235	126 x 225	90 Ω / 1500 Вт
E810-0110 T3	11.0 кВт - 23 A	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	50 Ω / 1500 Вт
E810-0150 T3	15.0 кВт - 32 A	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	30 Ω / 3000 Вт
E810-0185 T3	18.5 кВт - 38 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E810-0220 T3	22.0 кВт - 44 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E810-0300 T3	30.0 кВт - 60 A	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E810-0370 T3	37.0 кВт - 75 A	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	30 Ω / 3000 Вт
E810-0450 T3	45.0 кВт - 90 A	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	15 Ω / 4000 Вт
E810-0550 T3	55.0 кВт - 110 A	C41	315 x 234 x 555	274 x 539	15 Ω / 5500 Вт
E810-0750 T3	75.0 кВт - 150 A	C51	360 x 265 x 630	320 x 605	15 Ω / 5500 Вт
E810-0900 T3	90.0 кВт - 180 A	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	8 Ω / 9000 Вт
E810-1100 T3	110 кВт - 220 A	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	на запит

Технічна специфіка

Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	S2: AC 1PH 220V ~ 240V (±15%) T3: AC 3PH 380V ~ 480V (-10% / +15%)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц (±5%)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	3PH 0 ~ 100% напруги живлення
Вихідна частота	0.0 ~ 650.0 Гц (роздільний крок частоти 0.01Гц)
Потужність перевантаження	120% номінального струму терміном 60 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	6 або 8 (в залежності від корпусу)
Логіка цифрових входів	NPN або PNP (встановлюється перемикачем полярності цифрових входів)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові входи (AI)	
Кількість аналогових входів	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги	0 ~ 10 V DC (масштабоване)
Сигнал струму	0 ~ 20 mA (масштабоване)
Цифрові виходи (DO)	
Багатофункціональний цифровий вихід	1 або 2 (в залежності від корпусу)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові виходи (AO)	
Аналогові виходи	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги /струму	0 ~ 10 V DC (масштабоване) / 0 ~ 20 mA (масштабоване)
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	1
Багатофункціональний вихід реле	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	Перемикається
Контролер PID	
вбудований	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485	



Параметри роботи

Тип управління	Векторне управління SVC (Sensorless Vector Control), Простий вектор VC (Vector Control), скалярне управління VVVF
Управління U/f (VVVF)	Лінійна характеристика кривої U/f, Квадратна характеристика U/f, Характеристика вільно визначена
Пусковий крутний момент	150% пускового моменту при 0.50 Гц (Векторне управління SVC)
Приріст крутного моменту	автоматичний або вільно визначений в діапазоні до 20 кривих
Роздільна здатність налаштування частоти	цифрове налаштування: 0.01Гц аналогове налаштування: макс. частота x 0.2%
Несуча частота	0.8 кГц ~ 10 кГц (в залежності від потужності)
Режим AVR	в режимі AVR (автоматичне регулювання напруги) в разі зміни напруги живлення система стабілізує вихідну напругу
Тип старту	прямий і непрямий (літаючий старт)
Гальмування	гальмування постійним струмом на 0.2 ~ 50.0 Гц і протягом 0.00 ~ 30.0 сек.
Багатошвидкісна робота	на цифрових входах можна встановити до 15 постійних швидкостей
Автоматична робота	автоматична робота до 8 кроків



E2100

0.20 кВт ~ 400 кВт

Перетворювач частоти

Характеристики

Нові рішення – застосовувані нові алгоритми роботи приводу забезпечують гнучкість і ефективне управління стандартним двигуном змінного струму, як і синхронним двигуном

Безпека – привід E2100 може бути оснащений модулем безпечного відключення крутного моменту STO з рівнем SIL2 відповідно до стандарту IEC 61800-5-2.

Зниження шуму двигуна - привід E2100 зменшує перешкоди, що генеруються двигуном, розподіляючи ключові частоти транзисторів у визначеному діапазоні.

Оптимальний захист - стандартний вбудований дросель у ланцюзі постійного струму та якісний фільтр ЕМС значно зменшують перешкоди та спотворення мережі.

Простота використання - спрощена конфігурація приводу до необхідного мінімуму, безкоштовне програмне забезпечення для ПК EuraDV™ та співпраця з Eura CopyStick™.

Працює в мережі – крім стандартного вбудованого зв'язку ModBus RS485, привід може бути додатково оснащений зв'язком Ethercat або CANopen і внутрішнім протоколом CAN.

Перетворювач частоти E2100 - 1 x 230V / 240V



Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E2100-0002 S2	0.20 кВт - 1.5 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E2100-0004 S2	0.40 кВт - 2.5 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E2100-0007 S2	0.75 кВт - 4.5 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E2100-0011 S2	1.10 кВт - 5.0 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 Вт
E2100-0015 S2	1.50 кВт - 7.0 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	80 Ω / 500 Вт
E2100-0022 S2	2.20 кВт - 10 А	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	80 Ω / 500 Вт

Перетворювач частоти E2100 - 3 x 400V / 460V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
E2100-0007 T3	0.75 кВт - 2.0 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	300 Ω / 300 Вт
E2100-0015 T3	1.50 кВт - 4.0 А	E1	80 x 135 x 138	70 x 128	150 Ω / 300 Вт
E2100-0022 T3	2.20 кВт - 6.5 А	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	150 Ω / 300 Вт
E2100-0030 T3	3.00 кВт - 7.0 А	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E2100-0040 T3	4.00 кВт - 9.0 А	E2	106 x 150 x 180	94 x 170	90 Ω / 1500 Вт
E2100-0055 T3	5.50 кВт - 12 А	E4	138 x 152 x 235	126 x 225	90 Ω / 1500 Вт
E2100-0075 T3	7.50 кВт - 17 А	E4	138 x 152 x 235	126 x 225	90 Ω / 1500 Вт
E2100-0110 T3	11.0 кВт - 23 А	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	50 Ω / 1500 Вт
E2100-0150 T3	15.0 кВт - 32 А	E5	156 x 170 x 265	146 x 255	30 Ω / 3000 Вт
E2100-0185 T3	18.5 кВт - 38 А	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E2100-0220 T3	22.0 кВт - 44 А	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E2100-0300 T3	30.0 кВт - 60 А	E6	205 x 196 x 340	194 x 330	30 Ω / 3000 Вт
E2100-0370 T3	37.0 кВт - 75 А	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	30 Ω / 3000 Вт
E2100-0450 T3	45.0 кВт - 90 А	E7	265 x 235 x 435	235 x 412	15 Ω / 4000 Вт
E2100-0550 T3	55.0 кВт - 110 А	C51	360 x 265 x 630	320 x 605	15 Ω / 5500 Вт
E2100-0750 T3	75.0 кВт - 150 А	C51	360 x 265 x 630	320 x 605	15 Ω / 5500 Вт
E2100-0900 T3	90.0 кВт - 180 А	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	8 Ω / 9000 Вт
E2100-1100 T3	110 кВт - 220 А	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	на запит
E2100-1320 T3	132 кВт - 265 А	C61	410 x 300 x 765	370 x 740	на запит
E2100-1600 T3	160 кВт - 320 А	C7	516 x 326 x 765	360 x 740	на запит
E2100-1800 T3	180 кВт - 360 А	C8	560 x 342 x 910	390 x 882	на запит
E2100-2000 T3	200 кВт - 400 А	C9	400 x 385 x 1310	280 x 1282	на запит
E2100-2200 T3	220 кВт - 440 А	C9	400 x 385 x 1310	280 x 1282	на запит
E2100-2500 T3	250 кВт - 480 А	CA	535 x 380 x 1340	470 x 1310	на запит
E2100-2800 T3	280 кВт - 530 А	CA	535 x 380 x 1340	470 x 1310	на запит
E2100-3150 T3	315 кВт - 580 А	CB0	600 x 380 x 1463	545 x 1433	на запит
E2100-3550 T3	355 кВт - 640 А	CB0	600 x 380 x 1463	545 x 1433	на запит
E2100-4000 T3	400 кВт - 690 А	CB	600 x 380 x 1593	545 x 1563	на запит

Технічна специфіка

Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	S2: AC 1PH 220V ~ 240V (±10%)
	T3: AC 3PH 380V ~ 480V (-10% / +15%)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц (±5%)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	3PH 0 ~ 100% напруги живлення
Вихідна частота	0.0 ~ 650.0 Гц (роздільний крок частоти 0.01Гц)
Потужність перевантаження	150% номінального струму терміном 60 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	6 або 8 (в залежності від корпусу)
Логіка цифрових входів	NPN або PNP (встановлюється перемикачем полярності цифрових входів)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові входи (AI)	
Кількість аналогових входів	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги	0 ~ 10 V DC (масштабоване)
Сигнал струму	0 ~ 20 mA (масштабоване)
Цифрові виходи (DO)	
Багатофункціональний цифровий вихід	2
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові виходи (AO)	
Аналогові виходи	1 або 2 (в залежності від корпусу)
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги /струму	0 ~ 10 V DC (масштабоване) / 0 ~ 20 mA (масштабоване)
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	1
Багатофункціональний вихід реле	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	Перемикається
Контролер PID	
вбудований	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485, Ethercat (додаткова опція), CANopen (додаткова опція), Profibus DP, внутрішньої шини CAN	
Карти розширення	
карти входів/виходів; декодер карти	
Безпека	
STO - SIL2 - SFF>60%	



Параметри роботи

Тип управління	Векторне управління SVC (Sensorless Vector Control), Простий вектор VC (Vector Control), скалярне управління VVVF
Управління U/f (VVVF)	Лінійна характеристика кривої U/f, Квадратна характеристика U/f, Характеристика вільно визначена
Пусковий крутний момент	150% пускового моменту при 0.50 Гц (Векторне управління SVC)
Приріст крутного моменту	автоматичний або вільно визначений в діапазоні до 20 кривих
Роздільна здатність налаштування частоти	цифрове налаштування: 0.01Гц аналогове налаштування: макс. частота x 0.2%
Несуча частота	0.8 кГц ~ 16 кГц (в залежності від потужності)
Режим AVR	в режимі AVR (автоматичне регулювання напруги) в разі зміни напруги живлення система стабілізує вихідну напругу
Тип старту	прямий і непрямий (літаючий старт)
Гальмування	гальмування постійним струмом на 0.2 ~ 50.0 Гц і протягом 0.00 ~ 30.0 сек.
Багатошвидкісна / автоматична робота	на цифрових входах можна встановити до 15 постійних швидкостей / автоматична робота до 8 кроків



EP 66

0.40 кВт ~ 90 кВт

Перетворювач частоти

Характеристики

Міцний корпус - розроблений з нуля, корпус приводу EP66, підходить для суворих умов навколишнього середовища.

Opti-Box Concept™ - у корпусі приводу відведено додатковий простір, що дозволяє встановити в ньому додаткові елементи автоматизації.

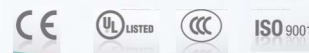
Децентралізований привід - перетворювачі EP66 можна монтувати безпосередньо на машину без необхідності встановлення в шафі управління або технічному приміщенні.

Низькі кошти монтажу - монтаж приводу EP66 якомога ближче до електродвигуна позбавляє від необхідності довгих, екранованих кабелів - що знижує витрати монтажу.

Проста експлуатація - привід оснащений багатомовною версією РК-клавіатури, завдяки чому налаштування приводу просте і зрозуміле.

Захист мережі - вбудований фільтр ЕМС ефективно зменшує радіочастотні перешкоди.

Універсальний привід - застосовані алгоритми роботи добре зарекомендували себе у багатьох застосунках, як зі змінними, так і з постійними характеристиками навантаження.



Перетворювач частоти EP66 - 1 x 230V / 240V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
EP66-0007 S2	0.75 кВт - 4.5 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	80 Ω / 200 Вт
EP66-0015 S2	1.50 кВт - 7.0 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	80 Ω / 200 Вт
EP66-0022 S2	2.20 кВт - 10 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	80 Ω / 200 Вт

Перетворювач частоти EP66 - 3 x 400V / 460V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
EP66-0007 T3	0.75 кВт - 2.0 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	150 Ω / 80 Вт
EP66-0015 T3	1.50 кВт - 4.0 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	95 Ω / 150 Вт
EP66-0022 T3	2.20 кВт - 6.5 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	95 Ω / 250 Вт
EP66-0030 T3	3.00 кВт - 7.0 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	95 Ω / 300 Вт
EP66-0040 T3	4.00 кВт - 9.0 A	I1	200 x 198 x 412	171 x 398	95 Ω / 400 Вт
EP66-0055 T3	5.50 кВт - 12 A	I2	242 x 198 x 418	215 x 402	95 Ω / 550 Вт
EP66-0075 T3	7.50 кВт - 17 A	I2	242 x 198 x 418	215 x 402	95 Ω / 750 Вт
EP66-0110 T3	11.0 кВт - 23 A	I3	242 x 228 x 471	210 x 454	60 Ω / 1100 Вт
EP66-0150 T3	15.0 кВт - 32 A	I3	242 x 228 x 471	210 x 454	35 Ω / 1500 Вт
EP66-0185 T3	18.5 кВт - 38 A	I4	242 x 324 x 650	210 x 624	35 Ω / 2000 Вт
EP66-0220 T3	22.0 кВт - 44 A	I4	242 x 324 x 650	210 x 624	30 Ω / 2200 Вт
EP66-0300 T3	30.0 кВт - 60 A	I4	242 x 324 x 650	210 x 624	25 Ω / 3000 Вт
EP66-0370 T3	37.0 кВт - 75 A	I5	308 x 379 x 680	272 x 648	25 Ω / 3000 Вт
EP66-0450 T3	45.0 кВт - 90 A	I5	308 x 379 x 680	272 x 648	15 Ω / 4500 Вт
EP66-0550 T3	55.0 кВт - 110 A	I5	308 x 379 x 680	272 x 648	15 Ω / 5500 Вт
EP66-0750 T3	75.0 кВт - 150 A	I6	370 x 404 x 770	334 x 739	12 Ω / 7500 Вт
EP66-0900 T3	90.0 кВт - 180 A	I6	370 x 404 x 770	334 x 739	8 Ω / 9000 Вт

Технічна специфіка

Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	S2: AC 1PH 220V ~ 240V ($\pm 15\%$)
	T3: AC 3PH 380V ~ 480V (-10% / $+15\%$)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц ($\pm 5\%$)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	3PH 0 ~ 100% напруги живлення
Вихідна частота	0.0 ~ 650.0 Гц (роздільний крок частоти 0.01 Гц)
Потужність перевантаження	150% номінального струму терміном 60 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	6 або 8 (в залежності від корпусу)
Логіка цифрових входів	NPN або PNP (встановлюється перемикачем полярності цифрових входів)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові входи (AI)	
Кількість аналогових входів	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги	0 ~ 10 V DC (масштабоване)
Сигнал струму	0 ~ 20 mA (масштабоване)
Цифрові виходи (DO)	
Багатофункціональний цифровий вихід	1 або 2 (в залежності від корпусу)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові виходи (AO)	
Аналогові виходи	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги / струму	0 ~ 10 V DC (масштабоване) / 0 ~ 20 mA (масштабоване)
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	1
Багатофункціональний вихід реле	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	Перемикається
Контролер PID	
вбудований	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485, внутрішньої шини CAN	
Децентралізований привід	
Корпус IP66 – установка в шафу управління або технічне приміщення не вимагається	



Параметри роботи

Тип управління	Векторне управління SVC (Sensorless Vector Control), Простий вектор VC (Vector Control), скалярне управління VVVF
Управління U/f (VVVF)	Лінійна характеристика кривої U/f, Квадратна характеристика U/f, Характеристика вільно визначена
Пусковий крутний момент	150% пускового моменту при 0.50 Гц (Векторне управління SVC)
Приріст крутного моменту	автоматичний або вільно визначений в діапазоні до 20 кривих
Роздільна здатність налаштування частоти	цифрове налаштування: 0.01 Гц аналогове налаштування: макс. частота x 0.2%
Несуча частота	0.8 кГц ~ 16 кГц (в залежності від потужності)
Режим AVR	в режимі AVR (автоматичне регулювання напруги) в разі зміни напруги живлення система стабілізує вихідну напругу
Тип старту	прямий і непрямий (літаючий старт)
Гальмування	гальмування постійним струмом на 0.2 ~ 50.0 Гц і протягом 0.00 ~ 30.0 сек.
Багатошвидкісна / автоматична робота	на цифрових входах можна встановити до 15 постійних швидкостей / автоматична робота до 8 кроків



EM 30

0.40 кВт ~ 7.50 кВт

Перетворювач частоти

Характеристики

Альтернатива двигуна IE3 - розпорядження ЄС 640/2009 визначає двигун класу IE2 з частотним інвертором як альтернативу двигуну класу ефективності IE3.

Розподілений привід – корпус перетворювача EM30 дозволить монтаж цього приводу безпосередньо на будь-який двигун змінного струму, а також двигун змінного струму з постійними магнітами.

Спрощена установка – монтаж перетворювача частоти безпосередньо на двигун замість його розподільної коробки позбавляє від необхідності використання дорогих екранованих кабелів.

Універсальне використання - привід EM30 широко використовується як у простих, так і в просунутих промислових застосуваннях.

Простота використання - спрощена конфігурація приводу до необхідного мінімуму, безкоштовне програмне забезпечення для ПК EuraDV™ та співпраця з Eura CopyStick™.



Перетворювач частоти EM 30 - 1 x 230V / 240V

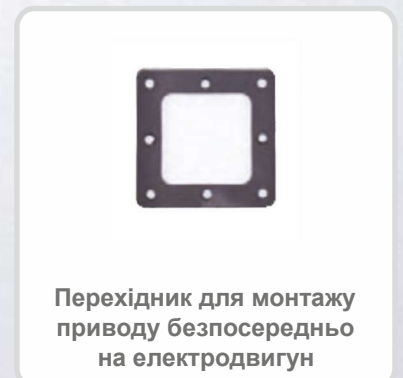
Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри* (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
EM30-0004 S2	0.40 кВт - 2.5 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	80 Ω / 200 Вт
EM30-0007 S2	0.75 кВт - 4.5 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	80 Ω / 200 Вт
EM30-0015 S2	1.50 кВт - 7.0 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	80 Ω / 200 Вт
EM30-0022 S2	2.20 кВт - 10 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	80 Ω / 200 Вт

Перетворювач частоти EM 30 - 3 x 400V / 460V

Тип	Потужність Номинальний струм	Корпус	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри* (глиб. x вис.) [мм]	Гальмівний резистор (мінімальні значення)
EM30-0007 T3	0.75 кВт - 2.0 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	145 Ω / 100 Вт
EM30-0015 T3	1.50 кВт - 4.0 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	95 Ω / 150 Вт
EM30-0022 T3	2.20 кВт - 6.5 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	95 Ω / 250 Вт
EM30-0030 T3	3.00 кВт - 7.6 A	J1	190 x 165 x 293	150 x 262	95 Ω / 250 Вт
EM30-0040 T3	4.00 кВт - 9.0 A	J2	228 x 193 x 363	191 x 313	95 Ω / 400 Вт
EM30-0055 T3	5.50 кВт - 12 A	J2	228 x 193 x 363	191 x 313	95 Ω / 550 Вт
EM30-0075 T3	7.50 кВт - 17 A	J2	228 x 193 x 363	191 x 313	95 Ω / 750 Вт
EM30-0110 T3	11.0 кВт - 23 A	J2	228 x 193 x 363	191 x 313	95 Ω / 550 Вт

* монтажні розміри - розміри для монтажу накопичувача на стіні за допомогою монтажної пластини

Вибрані аксесуари для перетворювача частоти EM30



Технічна специфіка

Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	S2: AC 1PH 220V ~ 240V (±15%)
	T3: AC 3PH 380V ~ 480V (-10% / +15%)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц (±5%)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	3PH 0 ~ 100% напруги живлення
Вихідна частота	0.0 ~ 650.0 Гц (роздільний крок частоти 0.01Гц)
Потужність перевантаження	150% номінального струму терміном 60 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	6
Логіка цифрових входів	NPN або PNP (встановлюється перемикачем полярності цифрових входів)
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові входи (AI)	
Кількість аналогових входів	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги	0 ~ 10 V DC (масштабоване)
Сигнал струму	0 ~ 20 mA (масштабоване)
Цифрові виходи (DO)	
Багатофункціональний цифровий вихід	1
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Аналогові виходи (AO)	
Аналогові виходи	2
Режим роботи	напруга або струм
Сигнал напруги /струму	0 ~ 10 V DC (масштабоване) / 0 ~ 20 mA (масштабоване)
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	2
Багатофункціональний вихід реле	10A 125V AC / 3A - 250V AC / 30V DC
NO/NC	Перемикається
Контролер PID	
вбудований	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485, внутрішньої шини CAN	
Децентралізований привід	
Корпус IP66 – установка в шафу управління або технічне приміщення не вимагається	



Параметри роботи

Тип управління	Векторне управління SVC (Sensorless Vector Control), Простий вектор VC (Vector Control), скалярне управління VVVF
Управління U/f (VVVF)	Лінійна характеристика кривої U/f, Квадратна характеристика U/f, Характеристика вільно визначена
Пусковий крутний момент	150% пускового моменту при 0.50 Гц (Векторне управління SVC)
Приріст крутного моменту	автоматичний або вільно визначений в діапазоні до 20 кривих
Роздільна здатність налаштування частоти	цифрове налаштування: 0.01Гц аналогове налаштування: макс. частота x 0.2%
Несуча частота	0.8 кГц ~ 16 кГц (в залежності від потужності)
Режим AVR	в режимі AVR (автоматичне регулювання напруги) в разі зміни напруги живлення система стабілізує вихідну напругу
Тип старту	прямий і непрямий (літаючий старт)
Гальмування	гальмування постійним струмом на 0.2 ~ 50.0 Гц і протягом 0.00 ~ 30.0 сек.
Багатошвидкісна / автоматична робота	на цифрових входах можна встановити до 15 постійних швидкостей / автоматична робота до 8 кроків



HFR 1000

15 кВт ~ 315 кВт

Софтстартер

Характеристики

Альтернатива інвертора – софтстартер відмінно працює в застосуваннях, де не вимагається контроль швидкості оборотів двигуна, а тільки плавний пуск і зупинка двигуна.

Надійність двигуна – софтстартери HFR-1000 допомагають продовжити термін служби електродвигуна, захищаючи від механічних впливів.

Універсальний – налаштування HFR-1000 можна налаштувати так, щоб вони відповідали відповідали до практично будь-яких умов запуску, як без навантаження, так і при повному навантаженні.

Енергозбереження – використання софтстартера HFR-1000 дозволить усунути небажані втрати енергії, що виникають під час прямого запуску або запуску через з'єднання зірка або трикутник.

Підвищена ефективність – HFR-1000 усуває популярні проблеми, пов'язані із запуском і зупинкою двигунів, включаючи стрибки струму, імпульси і високі значення струму запуску.



Софтстартер HFR-1000 - 3 x 400V

Тип	Нормальна робота* I _N : AC53b : 4-6:360	Важка робота* I _N : AC53b : 4-6:720	Габаритні розміри (шир. x глиб. x вис.) [мм]	Монтажні розміри (глиб. x вис.) [мм]	Корпус
HFR-1015	15 кВт - 30 А	7.50 кВт - 18 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1022	22 кВт - 45 А	11 кВт - 25 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1030	30 кВт - 60 А	15 кВт - 33 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1037	37 кВт - 75 А	22 кВт - 42 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1045	45 кВт - 90 А	22 кВт - 51 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1055	55 кВт - 110 А	30 кВт - 60 А	162 x 153 x 250	140 x 219	R1
HFR-1075	75 кВт - 150 А	45 кВт - 84 А	194 x 260 x 510	233 x 389	R2
HFR-1090	90 кВт - 180 А	55 кВт - 102 А	194 x 260 x 510	233 x 389	R2
HFR-1110	110 кВт - 220 А	55 кВт - 120 А	194 x 260 x 510	233 x 389	R2
HFR-1132	132 кВт - 260 А	75 кВт - 144 А	194 x 260 x 510	233 x 389	R2
HFR-1160	160 кВт - 320 А	90 кВт - 180 А	194 x 260 x 510	233 x 389	R2
HFR-1220	220 кВт - 440 А	110 кВт - 150 А	255 x 360 x 590	300 x 560	R3
HFR-1250	250 кВт - 500 А	132 кВт - 260 А	255 x 360 x 590	300 x 560	R3
HFR-1280	280 кВт - 560 А	160 кВт - 320 А	255 x 360 x 590	300 x 560	R3
HFR-1315	315 кВт - 530 А	220 кВт - 440 А	255 x 360 x 590	300 x 560	R3

Нормальна робота: 4-6 означає пусковий струм 4· А за 6 секунд – 360 означає час 360 секунд між кінцем одного пуску і початком наступного – тут 10 стартів на годину

Важка робота: 4-6 означає пусковий струм 4· А за 6 секунд – 720 означає час 720 секунд між кінцем одного пуску і початком наступного – тут 5 стартів на годину

Технічна специфіка

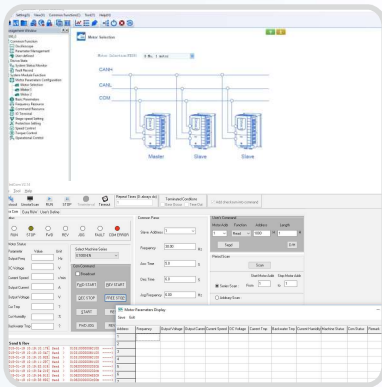
Живлення (L1/R, L2/S, L3/T)	
Напруга живлення	AC 3PH 400V(±20%)
Частота напруги живлення	50 / 60 Гц (±5%)
Дані на виході (U, V, W)	
Вихідна напруга	AC 3PH 400V (±20%)
Вихідна частота	50 / 60 Гц
Потужність перевантаження	400% номінального струму терміном 6 сек.
Цифрові входи (DI)	
Багатофункціональні цифрові входи	4
Логіка цифрових входів	NPN
Рівень напруги	0 ~ 24 V DC
Релейні виходи (TO)	
Релейний вихід	3
Багатофункціональний релейний вихід	5A 250V AC
Обхідний сигнал (by-pass)	5A 250V AC
Сигнал несправності	5A 250V AC
Категорія застосування	
AC 53b (wg. IEC 60947-4-2) - управління короткозамкнутими двигунами – робота у нечастих випадках	
Протоколи зв'язку	
Modbus RS485	



Параметри роботи

Тип управління	управління в 3-х фазах
Режим запуску	пуск з нахилом напруги (1 ~ 120s)
	пуск з обмеженням напруги ($1.5 \cdot I_N \sim 4 \cdot I_N$)
	пуск з нахилом напруги з імпульсом напруги (ударом)
Режим зупинки	вільна зупинка – завершення ходу
	м'яка зупинка (softstop) – регульована (1 ~ 60s)
Частота запуску	не більше 10 разів на годину
Захисні функції	немає фази на вході, перевантаження, замикання, перенапруга струму, перегрів

Аксесуари



Компанія Eura Drives Electric розробила комп'ютерне програмне забезпечення для налаштування та моніторингу перетворювачів частоти Eura. Програмне забезпечення надається безкоштовно користувачам приводів виробництва Eura Drives. Поточну версію програмного забезпечення можна завантажити безпосередньо з нашого веб-сайту. Програма працює тільки на операційній системі Microsoft® Windows®.

EuraDV™ - це комп'ютерний додаток з широким застосуванням, що підтримує конфігурацію та роботу приводів Eura. Він дозволяє управляти параметрами інверторних і сервоприводів, стежити за станом пристрою, копіювати параметри на і з пристрою, архівувати дані на комп'ютерному диску у файлах, створювати файли користувача (додатки) і зберігати їх і завантажувати в пристрій. Програма має вбудовану функцію моніторингу стану інверторів в комунікаційній мережі ModBus, має вбудований осцилограф і ряд допоміжних функцій.

Eura IntCom™ дозволяє керувати параметрами інвертора і софтверного пускатора, стежити за станом пристрою, копіювати параметри на пристрій і з нього, архівувати дані на комп'ютерному диску в файлах dBase і Excell, створювати файли користувача (додатки) і зберігати їх і завантажувати на пристрій. Програма має вбудовану функцію моніторингу стану інверторів в комунікаційній мережі ModBus.



Eura CopyStick™

Це 3-функціональний пристрій, адаптований для роботи з перетворювачами частоти Eura. Ми можемо використовувати їх як конвертер USB на RS-485, не заважаючи формату передачі даних, як пристрій для копіювання параметрів безпосередньо між інверторами Eura і як інструмент для архівування параметрів приводу. Це пристрій типу Plug & Play, завдяки чому його автоматично виявляє операційна система Windows® при підключенні до USB-порту комп'ютера.

Eura CopyStick™

EC-UR4-M

3-функціональний пристрій для роботи з інверторами частоти Eura



До кожної моделі перетворювача частоти Eura може бути підключена зовнішня панель оператора, призначена для установки на фасаді шафи управління. Ця панель має ті ж функціональні можливості, конструкцію і розміри, що і світлодіодні операторні панелі, вбудовані в стандартній комплектації інверторів потужністю від 30 кВт. Підключення зовнішньої панелі здійснюється за допомогою 8-жильного мережевого кабелю з вилкою RJ45. У стандартній комплектації кабель, що з'єднує зовнішню панель, має довжину 1 м. Для більш довгих кабелів слід розміщувати магнітні кільця, щоб уникнути перешкод.

Зовнішні світлодіодні операторські панелі

A 902	4-лінійна 9-кнопочка світлодіодна клавіатура (тільки для E2100)
A 603	6-кнопочка світлодіодна клавіатура
A 614	6-кнопочка світлодіодна клавіатура з цифровим потенціометром
AA 03	стандартна світлодіодна клавіатура



Перетворювачі частоти Eura серії EP-66 і EM-30 в стандартній комплектації оснащені 4-ступінчастою РК операторською панеллю. Це знімні панелі, які можна витягнути з приводу, ці панелі знаходяться в корпусі IP66. Також доступна зовнішня РК-панель, яку можна підключити до інверторів Eura. РК-панелі багатомовні - в даний час доступні дві мови: англійська і німецька, в розробці знаходяться наступні мови: польська, російська, французька та італійська. Панелі знаходяться в корпусі IP66.

Зовнішні операторські РК-панелі

AD 01	однорядкова РК-клавіатура (для E600, E2100 і EP66)
AD 02	4-рядкова РК-клавіатура (для EP66 і E2100)
AC 02	4-рядкова РК-клавіатура (EM30, E2100)
AC 01	однорядкова РК-клавіатура (для E600, E2100, EM30)

Аксесуари

Кабель для зовнішньої РК-панелі (клавіатури) (IP66)

PP 6605	довжина 0.5 м
PP 6610	довжина 1.0 м
PP 6615	довжина 1.5 м
PP 6620	довжина 2.0 м



Кабель для зовнішньої світлодіодної панелі (клавіатури) (IP66)

PP 2005	довжина 0.5 м
PP 2010	довжина 1.0 м
PP 2015	довжина 1.5 м
PP 2020	довжина 2.0 м



Монтажна пластина для перетворювача частоти EM 30. Завдяки цій сталевій пластині можна встановити перетворювач частоти EM 30 на стіну або на корпус машини.

Монтажна пластина

ICJ 11	монтажна панель конвертора EM 30 для потужності від 0.40 кВт до 4.0 кВт
ICJ 21	монтажна панель конвертора EM 30 для потужності від 5.50 кВт до 7.50 кВт



Гальмівні модулі, також відомі як чопери, в інверторних системах керують вмиканням ланцюга гальмівного резистора, коли двигун входить в діапазон рекуперації - швидке гальмування високої інерції. Перетворювачі частоти з джерелом живлення 3ф~400В до 22кВт мають вбудований гальмівний модуль, а від 30кВт слід використовувати зовнішній гальмівний модуль серії EURA HFBU-DR.

Зовнішній гальмівний модуль

HFBU-DR0101	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача ≤ 7.50 кВт
HFBU-DR0102	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 11.0кВт ~ 15.0кВт
HFBU-DR0103	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 18.5кВт ~ 30.0кВт
HFBU-DR0201	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 37кВт ~ 55кВт
HFBU-DR0301	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 75кВт ~ 90кВт
HFBU-DR0401	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 110кВт ~ 132кВт
HFBU-DR0501	Зовнішній гальмівний модуль - потужність перетворювача 160кВт ~ 220кВт



Аксесуари



Модуль безпеки STO. (тільки для E2100)

Привод E2100 може бути оснащений модулем безпечного відключення крутного моменту STO з рівнем SIL2 відповідно до норми IEC61800-5-2. Модуль безпеки не можна "додати" до існуючого інвертора частоти E2100, оскільки ці модулі встановлюються лише на заводі з приводами E2100. Вже на рівні замовлення потрібно вказати, чи привід E2100 має бути оснащений модулем STO, чи ні?



Зовнішні фільтри EMC (протиперешкодні).

Джерелами електромагнітних перешкод є, серед іншого, перетворювачі частоти, в яких висока частота змін струму і висока крутизна імпульсів струму, викликаних комутацією дуже швидких напівпровідникових перетворювачів живлення, викликають перешкоди, що виділяються в навколишнє середовище та електричну мережу. Щоб значно зменшити це явище, використовуються фільтри EMC на вхідній стороні перетворювача частоти і додатково синусоїдний фільтр на стороні виходу. У перетворювачах частоти EURA потужністю до 30 кВт фільтри захисту від перешкод EMC (промислові) стандартно встановлюються від сторони входу. Від потужності 18,5 кВт до потужності 90 кВт можна вибрати інвертор з опцією без вбудованого фільтра EMC або з вбудованим фільтром EMC зі сторони входу перетворювача. У системі приводу з перетворювачем частоти можна використовувати зовнішній фільтр захисту від перешкод EMC. Вибір такого фільтра після консультації зі службою обслуговування EURA.



Мережеві дроселі.

Однофазні та трифазні мережеві дроселі обмежують швидкість збільшення пускового струму в системі приводу та взаємні комутаційні взаємодії перетворювачів, що живляться від одного трансформатора. Процес комутації в системах з мережевими дроселями проходить плавно, а комутаційні перенапруги пригнічуються. Крім того, мережеві дроселі захищають мережу живлення від несприятливого впливу перетворювачів, обмежуючи поширення вищих гармонік у мережі. EURA Drives рекомендує використовувати мережеві дроселі в системах приводів з перетворювачами частоти для захисту мережі, інвертора та електродвигуна. Вибір такого мережевого дроселя після консультації зі службою обслуговування EURA.



Дроселі двигуна.

Дроселі двигуна широко використовуються в конверторних системах приводу змінного струму. Ці дроселі дуже добре пригнічують перешкоди мережі, як у смузі високих частот, так і в нижньому діапазоні. Вони забезпечують безперервність і згладжування пульсації струму двигуна, обмежують струм короткого замикання в ланцюзі навантаження конвертора, а також пригнічують комутаційні перенапруги і компенсують ємність лінії електропередачі. Крім того, вони зменшують втрати та шум в електродвигунах. Виробник частотних конверторів EURA Drives рекомендує використовувати дроселі двигуна не тільки для захисту системи приводу, але й для зниження втрат, а отже, підвищення енергоефективності системи приводу. Вибір дроселя двигуна після консультації зі службою обслуговування EURA.



Резистори.

Резистори призначені для відбору «надлишкової» енергії, що перетікає від проміжного контуру постійного струму інвертора через переривник (гальмівний модуль), і для її розсіювання у вигляді тепла. Під час роботи резистори можуть нагріватися до високих температур, тому цей факт слід враховувати при проектуванні розташування приладів у шафі керування. При правильному виборі резистора необхідно враховувати потужність, що розсіюється на ньому, і цикли роботи двигуна, тобто частоту вмикання резистора. Ви можете вибрати виробника резистора, але пам'ятайте, що резистори повинні бути правильно підібрані для системи приводу. Вибір резистора слід уточнити в службі обслуговування EURA.



Ми технічно автентичні!

Прозорі правила співпраці, своєчасне та надійне виконання договорів, індивідуальне обслуговування та партнерські контакти, що забезпечують найвищий рівень задоволеності та лояльності наших Клієнтів. Способом створення конкурентної переваги є гарантія комплексної підтримки наших Клієнтів.

Продукція та послуги, які ми пропонуємо, відповідають міжнародним стандартам якості, нормам та директивам з урахуванням індивідуальних потреб наших Клієнтів та вимог ринку приводів, що динамічно розвивається, промислової автоматики та мехатроніки.



Ми постійно шукаємо нові рішення, інвестуємо в розвиток нашої продукції і нашої компанії, впроваджені системи обслуговування Клієнтів і прийнята політика якості є запорукою надійного виконання контрактів і постійного збагачення пропозиції інноваційною продукцією.

Наша компанія складається з команди чудових людей, які займаються технічним консалтингом, підбором обладнання та наданням послуг, які відповідають індивідуальним вимогам наших Клієнтів. Ми пропонуємо концепцію системи приводу, реалізовуємо її та надаємо технічну підтримку.

Ми технічно автентичні, коли ми починаємо займатися завданням, покладеним на нас, то виконуємо його з повною відданістю і пристрастю. Клієнт може розраховувати на нашу повну технічну підтримку.



Ми ставимося до кожної потреби наших Клієнтів як до унікального виклику, з яким ми справляємося завдяки нашій креативності, ефективності дій та широкій пропозиції.

Ми сміливо втілюємо в життя свої ідеї. Ми знаємо, що потреби наших Клієнтів і наша відданість роботі дозволяють втілювати ідеї в реальність.

Ми сміливо змінюємо нашу компанію, щоб відповідати потребам ринку і наших Клієнтів. Ми знаємо, що наша робота безпосередньо пов'язана зі сприйняттям нашої пропозиції та задоволенням від наших послуг.





HF INVERTER®
drive solutions

EURa®
DRIVES

HF INVERTER POLSKA Sp.C.



Марії Склодовської-Кюрі 101E
87-100 Торунь, Польша (PL)

☎ +48 56 653 99 16

☎ +48 56 623 73 16

📠 +48 56 623 73 17

biuro@hfinverter.com www.hfinverter.com

Дистриб'ютор:

