



ЗМІСТ

ПРОМИСЛОВА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Частотні перетворювачі e.f-drive.stand	1
Частотні перетворювачі e.f-drive.pro	1
Частотні перетворювачі e.f-drive.pump	4
Пристрої плавного пуску серії e.s-drive.stand	6

БЛИСКАВКОЗАХИСТ І ЗАЗЕМЛЕННЯ

Пристрої захисту від імпульсних перенапруг e.stand.spd	7
Пристрої захисту від імпульсних перенапруг e.pro.spd.DC	7
Пристрої захисту від імпульсних перенапруг KIWA	8
Шпильки заземлення	8
Наконечники	8
З'єднувачі	8
Муфти	9
Гвинт ударний	9
Затискачі хрестові	9
Стрічка антикорозійна	9
Полоса з'єднувальна	9

КОМПЕНСАЦІЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Елементи компенсації реактивної потужності LIFASA	10
Дроселі трифазні INA/INR	10
Контролери реактивної потужності MCE ADV	11
Регулятор реактивної потужності MASTER Control Var	11

ПРОМИСЛОВА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Частотні перетворювачі e.f-drive.stand

Призначений для вирішення базових завдань з керування електродвигунами. Основні переваги: компактний дизайн, інформативний дисплей, вбудовані функції захисту.



Назва	Вхід			Вихід			Код замовлення
	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.0R4s 0,4кВт 1ф/220В	1×220	5,9	50/60	3×220	2,5	0~999	s069001
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.0R7s 0,75кВт 1ф/220В		8,3			4		s069002
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.1R5s 1,5кВт 1ф/220В		14,1			7		s069003
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.2R2s 2,2кВт 1ф/220В		23			10		s069004
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.0R7 0,75кВт 3ф/380В	3×380	4,3		3×380	2,5		s069005
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.1R5 1,5кВт 3ф/380В		5,2			3,7		s069006
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.2R2 2,2кВт 3ф/380В		6			5,1		s069007
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.4R0 4кВт 3ф/380В		14,8			9		s069008
Перетворювач частотний e.f-drive.stand.5R5 5,5кВт 3ф/380В		21,3			13		s069009



Додаткові аксесуари

Назва	Код замовлення
Монтажна панель для винесення пульта оператора e.f-drive.panel	s069101

Частотні перетворювачі e.f-drive.pro

Призначені для вирішення загальних завдань з керування електродвигунами. Сучасне програмне забезпечення, захисне покриття плат лаком, розділена система вентиляції та вбудований фільтр ЕМС дозволяють використання у складних умовах навколишнього середовища.



Назва	Вхід			Вихід			Код замовлення
	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.0R7 0,75кВт 3ф/380В	3×380	3,4	50/60	3×380	2,1	0~3200	p0800102
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.1R5 1,5кВт 3ф/380В		5			3,8		p0800103
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.2R2 2,2кВт 3ф/380В		5,8			5,1		p0800104
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.4R0 4кВт 3ф/380В		10,5			9		p0800105
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.5R5 5,5кВт 3ф/380В		14,6			13		p0800106
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.7R5 7,5кВт 3ф/380В		20,5			17		p0800107
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.11 11кВт 3ф/380В		26			25		p0800108



Назва	Вхід			Вихід			Код замовлення
	Напру-га, В	Струм, А	Частота, Гц	Напру-га, В	Струм, А	Частота, Гц	
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.15 15кВт 3ф/380В	3×380	35	50/60	3×380	32	0~3200	p0800109
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.18 18,5кВт 3ф/380В		42			37		p0800110
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.22 22кВт 3ф/380В		50			45		p0800111
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.30 30кВт 3ф/380В		68			60		p0800112
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.37 37кВт 3ф/380В		83			75		p0800113
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.45 45кВт 3ф/380В		102			91		p0800114
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.55 55кВт 3ф/380В		124			112		p0800115
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.75 75кВт 3ф/380В		169			150		p0800116
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.90 90кВт 3ф/380В		203			176		p0800117
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.110 110кВт 3ф/380В		248			210		p0800118
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.132 132кВт 3ф/380В		256			253		p0800119
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.160 160кВт 3ф/380В		307			304		p0800120
NEW Перетворювач частотний e.f-drive.pro.185 185кВт 3ф/380В		305			340		p0800121
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.200 200кВт 3ф/380В	NEW	365			377		p0800122
Перетворювач частотний e.f-drive.pro.220 220кВт 3ф/380В		410			426		p0800123

Додаткові аксесуари



Назва	Код замовлення
Кабель для панелі оператора e.f-drive.cable.1.pro 1м	i0800155
Кабель для панелі оператора e.f-drive.cable.2.pro 2м	i0800156
Кабель для панелі оператора e.f-drive.cable.3.pro 3м	i0800157
Кабель для панелі оператора e.f-drive.cable.5.pro 5м	i0800158
Монтажна панель для винесення пульта оператора e.f-drive.panel.pro	i0800200

Частотні перетворювачі e.f-drive.pump

Призначені для застосування в системах водопостачання і кондиціювання. Підтримують чотири режими роботи з групою насосів/вентиляторів (постійний майстер / змінний майстер / послідовний майстер / мультимайстер), гнучку логіку під'єднання/від'єднання додаткових насосів/вентиляторів, режим засинання та пробудження за заданими параметрами тиску або частотою, перемикання між насосами/вентиляторами за часом роботи та інші спеціальні функції.



NEW



Назва	Вхід			Вихід			Код замовлення
	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.0R7 0,75кВт 3ф/380В	3×380	3,4	50/60	3×380	2,5	0~600	i0801001
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.1R5 1,5кВт 3ф/380В		5			4,2		i0801002
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.2R2 2,2кВт 3ф/380В		5,8			5,5		i0801003
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.4R0 4кВт 3ф/380В		11			9,5		i0801004
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.5R5 5,5кВт 3ф/380В		14,6			13		i0801005
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.7R5 7,5кВт 3ф/380В		20,5			17		i0801006
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.11 11кВт 3ф/380В		26			25		i0801007
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.15 15кВт 3ф/380В		35			32		i0801008
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.18 18,5кВт 3ф/380В		38,5			37		i0801009
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.22 22кВт 3ф/380В		46,5			45		i0801010
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.30 30кВт 3ф/380В		62			60		i0801011
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.37 37кВт 3ф/380В		76			75		i0801012
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.45 45кВт 3ф/380В		92			91		i0801013
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.55 55кВт 3ф/380В		113			112		i0801014
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.75 75кВт 3ф/380В		157			150		i0801015
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.90 90кВт 3ф/380В		186			176		i0801016
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.110 110кВт 3ф/380В		220			210		i0801017
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.132 132кВт 3ф/380В		260			253		i0801018
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.160 160кВт 3ф/380В		310			304		i0801019
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.185 185кВт 3ф/380В		355			350		i0801020

Назва	Вхід			Вихід			Код замовлення
	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	Напруга, В	Струм, А	Частота, Гц	
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.200 200кВт 3ф/380В	3×380	382	50/60	3×380	377	0~600	i0801021
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.220 220кВт 3ф/380В		430			426		i0801022
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.250 250кВт 3ф/380В		475			470		i0801023
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.280 280кВт 3ф/380В		535			520		i0801024
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.315 315кВт 3ф/380В		610			600		i0801025
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.355 355кВт 3ф/380В		655			650		i0801026
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.400 400кВт 3ф/380В		785			725		i0801027
Перетворювач частотний e.f-drive.pump.450 450кВт 3ф/380В		865			800		i0801028

Додаткові аксесуари



Назва		Код замовлення
NEW	Монтажна панель для винесення пульта оператора e.f-drive.pump.panel.small	i0801101
	Монтажна панель для винесення пульта оператора e.f-drive.pump.panel.big	i0801102



Назва		Код замовлення
NEW	Кабель для панелі оператора e.f-drive.pump.cable.2 2м	i0801103
	Кабель для панелі оператора e.f-drive.pump.cable.3 3м	i0801104
	Кабель для панелі оператора e.f-drive.pump.cable.5 5м	i0801105
	Кабель для панелі оператора e.f-drive.pump.cable.10 10м	i0801106



Назва		Код замовлення
NEW	LCD клавіатура e.f-drive.pump.LCD	i0801107



Назва		Код замовлення
NEW	Плата розширення 6ти релейних виходів e.f-drive.pump.relay.6	i0801109

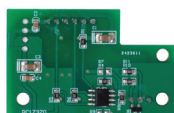
Пристрої плавного пуску серії e.s-drive.stand

Призначений для плавного запуску асинхронних електродвигунів з метою зниження пікових навантажень як на двигун та і мережу живлення. Застосовується в електричних мережах змінного струму, напругою 220/380 В і частотою 50/60 Гц. Пристрій оснащений вбудованою функцією байпас.



	Назва	Потужність, кВт	Напруга, В	Струм, А	Код замовлення
NEW	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.1R5s 1,5кВт 1ф/220В	1,5	220	1,5	s084001
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.2R2s 2,2кВт 1ф/220В	2,2		2,2	s084002
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.4R0s 4кВт 1ф/220В	4		4	s084003
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.5R5s 5,5кВт 1ф/220В	5,5		5,5	s084004
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.1R1 1,1кВт 3ф/380В	1,1	380	1,1	s084005
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.1R5 1,5кВт 3ф/380В	1,5		1,5	s084006
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.2R2 2,2кВт 3ф/380В	2,2		2,2	s084007
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.4R0 4кВт 3ф/380В	4		3,7	s084008
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.5R5 5,5кВт 3ф/380В	5,5		5,5	s084009
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.7R5 7,5кВт 3ф/380В	7,5		7,5	s084010
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.11 11кВт 3ф/380В	11		11	s084011
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.15 15кВт 3ф/380В	15		15	s084012
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.18 18кВт 3ф/380В	18		18,5	s084013
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.22 22кВт 3ф/380В	22		22	s084014
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.30 30кВт 3ф/380В	30		30	s084015
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.37 37кВт 3ф/380В	37		37	s084016
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.45 45кВт 3ф/380В	45		45	s084017
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.55 55кВт 3ф/380В	55		55	s084018
	Пристрій плавного пуску e.s-drive.stand.75 75кВт 3ф/380В	75		75	s084019

Додаткові аксесуари



	Назва	Код замовлення
NEW	Плата розширення цифрового зв'язку для пристроїв плавного пуску e.s-drive.stand	s084101

БЛИСКАВКОЗАХИСТ І ЗАЗЕМЛЕННЯ

Пристрої захисту від імпульсних перенапруг e.pro.spd



Назва	Кількість полюсів	Клас захисту	Максимальна робоча напруга, В	Номинальний/Максимальний струм розряду (8/20μs), In, кА	Захисний рівень напруги Ur, не більше, кВ	Код замовлення
e.pro.spd.1B.385	1P	B	385	30/60	1,8	p076001
e.pro.spd.2B.385	2P	B				p076002
e.pro.spd.3B.385	3P	B				p076003
e.pro.spd.4B.385	4P	B				p076004
e.pro.spd.1+N.385	1P+N	B	255	30/60	1,5	p076013
e.pro.spd.3+N.385	3P+N	B				p076014
e.pro.spd.1C.275	1P	C	275	20/40	1,3	p076005
e.pro.spd.2C.275	2P	C				p076006
e.pro.spd.3C.275	3P	C				p076007
e.pro.spd.4C.275	4P	C				p076008
e.pro.spd.1+N.275	1P+N	C	255	20/40	1,5	p076015
e.pro.spd.3+N.275	3P+N	C				p076016
e.pro.spd.1D.275	1P	D	275	5/10	0,8	p076009
e.pro.spd.2D.275	2P	D				p076010
e.pro.spd.3D.275	3P	D				p076011
e.pro.spd.4D.275	4P	D				p076012
e.pro.spd.1+N.275	1P+N	D	255	5/10	1,5	p076017
e.pro.spd.3+N.275	3P+N	D				p076018

Пристрої захисту від імпульсних перенапруг e.pro.spd.DC



Назва	Кількість полюсів	Тип напруги	Максимальна робоча напруга, В	Номінальний/Максимальний струм розряду (8/20μs), In, кА	Захисний рівень напруги Ur, не більше, кВ	Код замовлення
e.pro.spd.2DC.500	2P	DC	500	20/40	2,5	p076019
e.pro.spd.3DC.500	3P					p076021
e.pro.spd.2DC.1000	2P		1000		4	p076020
e.pro.spd.3DC.1000	3P					p076022

Назва	Полюсність	Система заземлення	Тип захисту	Код замовлення
e.POmI.1+1 LCF 50/25	1+N-PE	TN-S, TT	1+2+3 (B+C+D)	81.150
e.POmI.3 LCF 90	3	TN-C, TN-C-S		81.132
e.POmI.3+1 LCF 100/25	3+N-PE	TN-S, TT		81.142
e.POmI.4 LCF 100	4	TN-S		81.128
e.POI.1 280V/12,5kA	1	TN-C, TN-C-S	1+2+3 (B+C+D)	81.001
e.POI.3 280V/12,5kA	3	TN-C, TN-C-S		81.003
e.POI.4 280V/12,5kA	4	TN-S		81.004
e.POI.3+1m280V/12,5kA	3+N-PE	TN-S, TT		81.027
e.POI.1+1m 280V/12,5kA	1+N-PE	TN-S, TT		81.031
e.PO I 1 e 280V/7kA	1	TN-C, TN-C-S	1+2+3 (B+C+D)	81.200/05
e.PO I 3 e 280V/7kA	3	TN-C, TN-C-S		81.201/05
e.PO I 4 e 280V/7kA	4	TN-S		81.210/05
e.PO I 3+1 e 280V/7kA	3+N-PE	TN-S, TT		81.206/05
e.PO I 1+1 e 280V/7kA	1+N-PE	TN-S, TT		81.204/05
e.POI.1	1	TN-C	2+3 (C+D)	82.001
e.POI.3	3	TN-C		82.003
e.POI.4	4	TN-S		82.004
e.POI.3+1	3+N-PE	TN-S, TT		82.018
e.POI.1+1	1+N-PE	TN-S, TT		82.017
e.POI.3 LCF	3	TN-C		82.009
e.POI.4 LCF	4	TN-S		82.010
e.POD	1+N-PE	з візуальною сигналізацією спрацювання, вбудовується в підрозетник		3 (D)
e.PODA			92.133/95	
e.RPOD	1+N-PE	модульний	3 (D)	92.024
e.RPOD F 16		модульний + ВЧ фільтр		92.042

Призначені для створення вертикального заземлювача необхідної довжини.

Використовуються при монтажі вертикальної шпильки для кращого проходження у ґрунті.



Призначені для з'єднання шпильок заземлення із плоскою смугою або із дротом.



Муфти

Муфта з'єднувальна використовується для забивання шпильок заземлення ударними гвинтами, при монтажі вертикальних шпильок невеликої довжини та для з'єднання різьбових шпильок.

Муфта подовжена застосовується для з'єднання між собою різьбових шпильок великої довжини. Полегшує проходження щільного ґрунту.



Назва	Сумісність	Матеріал	Код замовлення
Муфта з'єднувальна D16	Шпилька різьбова D16 - Муфта з'єднувальна D16 Муфта з'єднувальна D16 - Гвинт ударний M16	Оцинкована сталь	z0010005
Муфта подовжена D16	Шпилька різьбова D16 - Муфта подовжена D16		z0010017

Гвинт ударний

Застосовується для забивання в ґрунт різьбових шпильок за допомогою ручного або електроінструменту.



Назва	Різьба	Матеріал	Код замовлення
Гвинт ударний M16	M16	Оцинкована сталь	z0010221

Затискачі хрестові

Призначені для паралельного чи перпендикулярного з'єднання плоскої смуги.



Назва	З'єднання	Матеріал	Код замовлення
Затискач хрестовий з 4 отворами, смуга-смуга B30	Смуга до 30 мм. - Смуга до 30 мм.	Оцинкована сталь	z0020024
Затискач хрестовий з 4 отворами, смуга B40-50 - смуга B40-50	Смуга до 50 мм. - Смуга до 50 мм.		z0020019

Стрічка антикорозійна

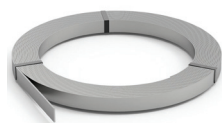
Використовується для ізоляції місць з'єднання заземлюючих елементів у землі з метою захисту від корозії.



Назва	Ширина/Довжина	Матеріал	Код замовлення
Стрічка антикорозійна (50 мм)	50мм/10м	тканина просочена бітумною мастикою	z0012896

Полоса з'єднувальна

Полоса оцинкована використовується для створення контура заземлення в будівництві та промисловості.



Назва	Ширина/Довжина	Матеріал	Код замовлення
Полоса 40x4,0 оцинкована (1,29 кг/м)	40x4мм	Оцинкована сталь	z0010556

КОМПЕНСАЦІЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Елементи компенсації реактивної потужності LIFASA

Трифазні циліндричні самовідновлювальні конденсатори серії POLB(T)

Призначені для підвищення коефіцієнта потужності електроустановок змінного струму при приєднанні безпосередньо до затискачів споживачів реактивної потужності або у складі установок компенсації реактивної потужності.



Назва	Номинальна напруга, В	Номинальна потужність, кВАр	Номинальна робоча напруга, В	Номинальна потужність при робочій напрузі, кВАр	Розрядний резистор	Код замовлення
Конденсатор однофазний самовідновлювальний циліндричний	525	3,3	230	0,63	зовнішній	POLT44015
	440	4		1,1		POLT44030
Конденсатор трифазний самовідновлювальний циліндричний	440	1,5	400	1,25	вбудований	POLB44015SHD
		3		2,5		POLB44030SHD
		6,25		5		POLB44062SHD
		12,5		10		POLB44125HD
		15		12,5		POLB44150HD
		18		15		POLB44182HD
		25		20		POLB44250HD
		30		25		POLB44300HD
		36		30		POLB44364HD
		50		40		POLB44500HD
				50		POLB40500HD

Резистор для конденсаторів



Назва	Код замовлення
Резистор розрядний 2×220 кОм, 2 Вт	J30010200

Захисна кришка



Назва	Код замовлення
Кришка захисна діаметром 50 мм, для конденсаторів 1,25 кВАр і 2,5 кВАр	H28005000
Кришка захисна діаметром 75 мм, для конденсаторів 5 кВАр	H28007500
Кришка захисна діаметром 85 мм, для конденсаторів 10 кВАр і 12,5 кВАр	H19085601
Кришка захисна діаметром 110 мм, для конденсаторів 15 кВАр, 20 кВАр і 25 кВАр	H19110601

Дроселі трифазні INA/INR

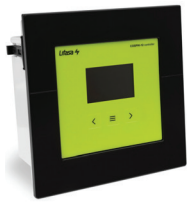
Призначені для роботи в системах електропостачання з високим рівнем гармонійних спотворень. Дроселі підключені послідовно із силовими конденсаторами, утворюючи резонансний контур, налаштований таким чином, що весь блок має індуктивний опір на частотах усіх гармонік в установці.



Номинальна потужність, кВАр	Номинальна напруга, В	Резонансна частота	Матеріал обмоток	Код замовлення
5	400	189 Гц (7 %)	мідь	INR40057
10				INR40107
15				INR40157
20			алюміній	INA40207
25				INA40257
50				INA40507

Контролери реактивної потужності MCE ADV

Призначені для вимірювання реактивної потужності установки та управління комутацією конденсаторів з метою підтримання потрібного значення $\cos \phi$. Всі контролери управляються мікропроцесором, який забезпечує рівномірне зношування контакторів і конденсаторів за допомогою кругової послідовності підключення, яка враховує час вмикання кожного конденсатора.



Назва	Напруга живлення, В	Кількість ступенів	Код замовлення
COSPHI-6C	400	6	J06906400
COSPHI-12C		12	J06912400

Регулятор реактивної потужності MASTER Control Var

Регулятор реактивної потужності MASTER Control Var призначений для вимірювання реактивної потужності установки та управління комутацією конденсаторів із метою підтримання потрібного значення $\cos \phi$. Має вбудований аналізатор потужності, який дозволяє вимірювати основні електричні параметри (напруга, струм, гармоніки, активну і реактивну потужність, повну потужність). Оснащений інтерфейсом RS-485 для підключення за протоколом MODBUS. Має можливість підключення трьох вимірювальних трансформаторів струму і контролювати реактивну потужність в кожній фазі, за допомогою додаткового трансформатора струму може контролювати струми витоку конденсаторів. Може застосовуватись для керування високовольними пристроями КРП (до 110кВ). Має окремі релейні виходи для управління вентиляцією та сигналізацією (налаштування до 17 аварійних подій).



Назва	Напруга живлення, В	Кількість ступенів	Код замовлення
MASTER Control Var 6	AC 110-480	6	MASTER06
MASTER Control Var 12		12	MASTER12
MASTER Control Var 14		14	MASTER14

**ELECTRICAL
NEWEST
EXCLUSIVE
EXTENDED
TECHNOLOGIES**



WWW.ENEXT.COM

