



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ EMOTRON

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



Emotron FDU

0,37 – 3000 кВт, 380 – 690 В

emotron

DEDICATED DRIVE



| A CG Product



Emotron FDU 2.1 обеспечивает безопасность работы и экономию электроэнергии

Преобразователь частоты Emotron FDU 2.1 разработан для управления нагрузками по заданному параметру, например потоку и давлению. Он постоянно адаптирует скорость к требуемому потоку и давлению, минимизирует потребление электроэнергии и уменьшает износ оборудования. Уникальная функция мониторинга защищает рабочий процесс от аварийных остановов. Оптимально подходит для управления насосами, вентиляторами, компрессорами и воздуходувками.



Основные преимущества

- Съемная 4-х строчная LCD-панель управления с часами реального времени и возможностью копирования параметров позволяет отображать параметры процесса, которые относятся к области применения, например значение задания, параметры пуска и останова, значения скорости и момента, параметры ПИД-регулирования, параметры управления несколькими насосами/вентиляторами и т.д. Полностью русифицированное меню, функциональный интерфейс.
- Встроенный интерфейс RS485. протокол Modbus RTU.
- Встроенный в плату управления вход источника резервного питания 24В.
- Функция «Режим пожара».
- В зависимости от требований заказчика доступен в металлическом корпусе со степенью защиты IP54 или IP20.
- Все ПЧ поставляются со встроенным EMC-фильтром категории С3 по умолчанию. В качестве опции существует возможность установки EMC-фильтра категории С2.
- Минимизация пусковых токов посредством частотного регулирования, предотвращение гидроударов за счет линейного останова.
- Возможность управления ПЧ Emotron FDU группой до 7 насосов/вентиляторов без применения внешнего контроллера.
- Функция спящего режима для экономии электроэнергии в моменты, когда поддержание заданного параметра не требуется.
- Вентиляторы охлаждения с контролем температуры/ скорости вращения обеспечивают минимальный уровень шума, более равномерную температуру и более высокую эффективность охлаждения.
- Наличие встроенного монитора нагрузки с возможностью параметрирования зоны предупреждения и аварии и передачи на верхний уровень АСУ.



Emotron FDU 2.1 - IP54

Электрические характеристики двигателей для ПЧ на 400 и 460 В

Модель	Макс. выходной ток [А]*	Нормальный режим работы (120%, 1 мин. каждые 10 мин)			Тяжелый режим работы (150%, 1 мин. каждые 10 мин)			Типоразмер корпуса**	IP класс
		Мощность при 400 В [кВт]	Мощность при 460 В [л.с.]	Номинальный ток [А]	Мощность при 400 В [кВт]	Мощность при 460 В [л.с.]	Номинальный ток [А]		
FDU48-003-54	3.0	0.75	1	2.5	0.55	1	2.0	B	IP 54 для настенной установки
FDU48-004-54	4.8	1.5	2	4.0	1.1	1.5	3.2		
FDU48-006-54	7.2	2.2	3	6.0	1.5	2	4.8		
FDU48-008-54	9.0	3	3	7.5	2.2	3	6.0		
FDU48-010-54	11.4	4	5	9.5	3	3	7.6		
FDU48-013-54	15.6	5.5	7.5	13.0	4	5	10.4		
FDU48-018-54	21.6	7.5	10	18.0	5.5	7.5	14.4		
FDU48-026-54	31	11	15	26	7.5	10	21	C	
FDU48-031-54	37	15	20	31	11	15	25		
FDU48-037-54	44	18.5	25	37	15	20	29.6		
FDU48-046-54	55	22	30	46	18.5	25	37	D	
FDU48-061-54	73	30	40	61	22	30	49		
FDU48-074-54	89	37	50	74	30	40	59		
FDU48-090-54	108	45	60	90	37	50	72	E	
FDU48-109-54	131	55	75	109	45	60	87		
FDU48-146-54	175	75	100	146	55	75	117		
FDU48-175-54	210	90	125	175	75	100	140		
FDU48-210-54	252	110	150	210	90	125	168	F	
FDU48-250-54	300	132	200	250	110	150	200		
FDU48-295-54	354	160	250	295	132	200	236		
FDU48-365-54	438	200	300	365	160	250	292	FA	
FDU48-430-IP	516	220	350	430	200	250	344	H (2)	модуль IP20 или шкаф IP54
FDU48-500-IP	600	250	400	500	220	350	400		
FDU48-600-IP	720	315	500	600	250	400	480	I (3)	
FDU48-650-IP	780	355	550	650	315	400	520		
FDU48-750-IP	900	400	600	750	355	500	600		
FDU48-860-IP	1032	450	700	860	400	550	688	J (4)	
FDU48-1K0-IP	1200	560	800	1000	450	650	800		
FDU48-1K15-IP	1380	630	900	1150	500	750	920	KA (5)	
FDU48-1K25-IP	1500	710	1000	1250	560	800	1000		
FDU48-1K35-IP	1620	710	1100	1350	600	900	1080	K (6)	
FDU48-1K5-IP	1800	800	1250	1500	630	1000	1200		
FDU48-1K75-IP	2100	900	1500	1750	800	1200	1400	L (7)	
FDU48-2K0-IP	2400	1120	1700	2000	900	1300	1600	M (8)	
FDU48-2K25-IP	2700	1250	1900	2250	1000	1500	1800	N (9)	
FDU48-2K5-IP	3000	1400	2100	2500	1120	1700	2000	O (10)	

Остальные размеры доступны по запросу

* Доступно в течение ограниченного времени, если позволяет температурный режим.

** Цифра в скобках означает количество силовых модулей в ПЧ.



Emotron FDU 2.1 - IP54

Электрические характеристики двигателей для ПЧ на 575 и 690 В

Модель	Макс. выходной ток [А]*	Нормальный режим работы (120%, 1 мин. каждые 10 мин)			Тяжелый режим работы (150%, 1 мин. каждые 10 мин)			Типоразмер корпуса**	IP класс
		Мощность при 575 В [л.с.]	Мощность при 690 В [кВт]	Номинальный ток [А]	Мощность при 575 В [л.с.]	Мощность при 690 В [кВт]	Номинальный ток [А]		
FDU69-002-54	3.2	1.5	1.5	2	1	0.75	1.6	C69	IP 54 для настенной установки
FDU69-003-54	4.8	2	2.2	3	1.5	1.5	2.4		
FDU69-004-54	6.4	3	3	4	2	2.2	3.2		
FDU69-006-54	9.6	4	4	6	3	3	4.8		
FDU69-008-54	12.8	5	5.5	8	4	4	6.4		
FDU69-010-54	16	7.5	7.5	10	5	5.5	8		
FDU69-013-54	20.8	10	11	13	7.5	7.5	10.4		
FDU69-018-54	29	15	15	18	10	11	14.4		
FDU69-021-54	34	20	18.5	21	15	15	16.8		
FDU69-025-54	40	25	22	25	20	18.5	20		
FDU69-033-54	53	30	30	33	25	22	26	D69	
FDU69-042-54	67	40	37	42	30	30	34		
FDU69-050-54	80	50	45	50	40	37	40		
FDU69-058-54	93	60	55	58	40	45	46		
FDU69-082-54	98	75	75	82	60	55	66	F69	
FDU69-090-54	108	75	90	90	60	75	72		
FDU69-109-54	131	100	110	109	75	90	87		
FDU69-146-54	175	125	132	146	100	110	117		
FDU69-175-54	210	150	160	175	125	132	140		
FDU69-200-54	240	200	200	200	150	160	160		
FDU69-250-IP	300	250	250	250	200	200	200	H69 (2)	
FDU69-300-IP	360	300	315	300	250	250	240		
FDU69-375-IP	450	350	355	375	300	315	300		
FDU69-400-IP	480	400	400	400	300	315	320		
FDU69-430-IP	516	400	450	430	350	315	344	I69 (3)	
FDU69-500-IP	600	500	500	500	400	355	400		
FDU69-595-IP	720	600	600	600	500	450	480		
FDU69-650-IP	780	650	630	650	550	500	520	J69 (4)	
FDU69-720-IP	864	750	710	720	600	560	576		
FDU69-800-IP	960	850	800	800	650	630	640		
FDU69-905-IP	1080	950	900	900	750	710	720	KA69 (5)	
FDU69-995-IP	1200	1000	1000	1000	850	800	800		
FDU69-1K2-IP	1440	1200	1200	1200	1000	900	960	K69 (6)	
FDU69-1K4-IP	1680	1500	1400	1400	1200	1120	1120	L69 (7)	
FDU69-1K6-IP	1920	1700	1600	1600	1300	1250	1280	M69 (8)	
FDU69-1K8-IP	2160	1900	1800	1800	1500	1400	1440	N69 (9)	
FDU69-2K0-IP	2400	2100	2000	2000	1700	1600	1600	O69 (10)	
FDU69-2K2-IP	2640	2300	2200	2200	1800	1700	1760	P69 (11)	
FDU69-2K4-IP	2880	2500	2400	2400	2000	1900	1920	Q69 (12)	
FDU69-2K6-IP	3120	2700	2600	2600	2200	2000	2080	R69 (13)	
FDU69-2K8-IP	3360	3000	2800	2800	2400	2200	2240	S69 (14)	
FDU69-3K0-IP	3600	3200	3000	3000	2500	2400	2400	T69 (15)	

* Доступно в течение ограниченного времени, если позволяет температурный режим.

** Цифра в скобках означает количество силовых модулей в ПЧ.



Emotron FDU 2.1 - IP20

Электрические характеристики двигателей для ПЧ на 400 и 460 В

Модель	Макс. выходной ток [А]*	Нормальный режим работы (120%, 1 мин. каждые 10 мин)			Тяжелый режим работы (150%, 1 мин. каждые 10 мин)			Типоразмер корпуса
		Мощность при 400 В [кВт]	Мощность при 460 В [л.с.]	Номинальный ток [А]	Мощность при 400 В [кВт]	Мощность при 460 В [л.с.]	Номинальный ток [А]	
FDU48-025-20	30	11	15	25	7.5	10	20	C2
FDU48-030-20	36	15	20	30	11	15	24	
FDU48-036-20	43	18.5	25	36	15	20	29	
FDU48-045-20	54	22	30	45	18.5	25	36	
FDU48-058-20	68	30	40	58	22	30	46	
FDU48-072-20	86	37	50	72	30	40	58	D2
FDU48-088-20	106	45	60	88	37	50	70	
FDU48-105-20	127	55	75	105	45	60	84	
FDU48-142-20	170	75	100	142	55	75	114	E2
FDU48-171-20	205	90	125	171	75	100	137	
FDU48-205-20	246	110	150	205	90	125	164	F2
FDU48-244-20	293	132	200	244	110	150	195	
FDU48-293-20	352	160	250	293	132	200	235	
FDU48-365-20	438	200	300	365	160	250	292	FA2

* Доступно в течение ограниченного времени, если позволяет температурный режим.

Emotron FDU 2.1 - IP20

Электрические характеристики двигателей для ПЧ на 575 и 690 В

Модель	Макс. выходной ток [А]*	Нормальный режим работы (120%, 1 мин. каждые 10 мин)			Тяжелый режим работы (150%, 1 мин. каждые 10 мин)			Типоразмер корпуса
		Мощность при 575 В [л.с.]	Мощность при 690 В [кВт]	Номинальный ток [А]	Мощность при 575 В [л.с.]	Мощность при 690 В [кВт]	Номинальный ток [А]	
FDU69-002-20	3.2	1.5	1.5	2	1	0.75	1.6	C2(69)
FDU69-003-20	4.8	2	2.2	3	1.5	1.5	2.4	
FDU69-004-20	6.4	3	3	4	2	2.2	3.2	
FDU69-006-20	9.6	4	4	6	3	3	4.8	
FDU69-008-20	12.8	5	5.5	8	4	4	6.4	
FDU69-010-20	16	7.5	7.5	10	5	5.5	8	
FDU69-013-20	20.8	10	11	13	7.5	7.5	10.4	
FDU69-018-20	29	15	15	18	10	11	14.4	
FDU69-021-20	34	20	18.5	21	15	15	16.8	
FDU69-025-20	40	25	22	25	20	18.5	20	
FDU69-033-20	53	30	30	33	25	22	26	D2(69)
FDU69-042-20	67	40	37	42	30	30	34	
FDU69-050-20	80	50	45	50	40	37	40	
FDU69-058-20	93	60	55	58	40	45	46	

* Доступно в течение ограниченного времени, если позволяет температурный режим.

