

Обзор продукции

Приводы с высокой перегрузочной способностью **Mining Drive** мощностью **11–250 кВт**



180 %

перегрузочная
способность по
моменту

Типовой код и основные характеристики

Типовой код преобразователя частоты с высокой перегрузочной способностью состоит из 39 символов, например:

MD-302P18KT5E20H2XGXHXHXHX SXHXHXHX AXBX CXXXXXDX

Пример расшифровки типового кода: преобразователь частоты с высокой перегрузочной способностью Mining Drive предназначен для управления асинхронными и синхронными электродвигателями на ток 44 А и напряжение питания ~380 В, класса защиты IP20, с фильтром электромагнитных помех А2, с графической панелью управления, специальной версией программного обеспечения, без плат расширения и без протокола связи от внешнего контроллера.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
M	D	-	3	0	2	P	1	8	K	T	5	E	2	0	H	2	X	G	X	X	X	X	S	X	X	X	X	A	X	B	X	C	X	X	X	X	D	X

Символ	Название	Значение	Пояснение
1-3	Тип	MD-	Преобразователь частоты Mining Drive
4-6	Серия	302	
7-10	Номинальная мощность	P11K-P55K	11-55 кВт
		N75-N200	75-200 кВт
		N45-N250	45-250 кВт
11-12	Напряжение питающей сети	T5	3×380-500 В
		T7	3×525-690 В
13-15	Тип исполнения корпуса	E20	IP20
		E21	IP21
		E54	IP54
		E55	IP55
16-17	Фильтр высокочастотных помех (RFI-фильтр)	HX	Без фильтра
		H1	RFI-фильтр класс А1/В
		H2	RFI-фильтр класс А2
		H4	RFI-фильтр класс А1
18	Опции торможения и безопасности	X	Без тормозной опции
		B	Тормозной IGBT модуль
		R	Клеммы подключения рекуператора
19	Панель местного управления	X	Без панели управления
		G	Графическая панель местного управления GLCP
20	Покрывание плат компандом	N	Цифровая панель местного управления NLCP
		C	Платы с защитным покрытием
21	Сетевые опции	X	Платы без защитного покрытия
		X	Без опции
		1	Сетевой разъединитель
		3	Сетевые предохранители и разъединитель
		7	Сетевые предохранители
		E	Сетевые предохранители, контактор и разъединитель
22	Дополнительные силовые клеммы	F	Автоматический выключатель, сетевой контактор и предохранители
		X	Отсутствуют
		E	Клеммы с предохранителями 30 А

Символ	Название	Значение	Пояснение
23	Дополнительный источник питания =24 В и датчик наружной температуры	X	Отсутствуют
		H	Источник питания =24 В, 5А
		J	Датчик наружной температуры
24-28	Программное обеспечение	G	Источник питания =24 В, 5А и датчик наружной температуры
		SXXXX	Специальная версия ПО
29-30	А-опция (протокол связи)	SR001	Адаптированная версия ПО
		AX	Без опции
31-32	В-опция (платы расширения)	A0	MCA 101 Profibus DP V1
		A4	MCA 104 DeviceNet
		A6	MCA 105 CAN Open
		AN	MCA 121 Ethernet IP
		AQ	MCA 122 Modbus TCP
		BX	Без опции
		B0	МСВ 109 плата расширения аналоговых входов/выходов
B2	МСВ112 плата подключения РТС термисторов		
33-34	С0-опция	BK	МСВ101 плата расширения входов/выходов
		BR	МСВ 102 плата для подключения энкодера
		BU	МСВ 103 плата для подключения резольвера
		BM	Высокоточная плата расширения входов/выходов
		BP	МСВ 105 плата релейных выходов (3 реле)
35	С1-опция	CX	Без опции
		C4	МСО 305 программируемый контроллер управления движением
36-37	Программное обеспечение С-опции	X	Без опции
		R	МСО 113 плата расширения (4 реле, 7 цифровых входов)
		XX	Без опции
		10	МСО 350 программа синхронизации
38-39	D-опция	11	МСО 351 программа позиционирования
		DX	Без опции
		DO	МСВ 107 плата подключения внешнего источника питания +24 В

Высокая перегрузочная способность

Инженерами «Данфосс» была разработана специализированная серия Mining Drive для применения в горнодобывающей промышленности. Особенностью новинки является высокая перегрузка по моменту — до 180 % во время работы. Большой запас по моменту позволяет избегать отказов при меняющейся нагрузке на валу электродвигателя. Такие применения как мельницы, дробилки, конвейеры, мешалки, шламовые насосы имеют переменные количество и вес перерабатываемого

сырья. Применение Mining Drive для таких механизмов является актуальной и востребованной.

Преобразователи частоты Mining Drive выпускаются в диапазоне мощностей от 11 до 250 кВт на напряжения от 380 до 690 В, с классами защиты корпуса от IP20 до IP55.

Преобразователи частоты Mining Drive собираются в России, что позволяет адаптировать их для отечественного рынка и сократить сроки поставок.

Технические данные и базовые конфигурации

Основные характеристики Mining Drive 380-440 В

Обозначение номинальной мощности	Высокая (ВП)/ нормальная перегрузка (НП)	Типичная выходная мощность, кВт	Выходной ток	
			непрерывный, А	прерывистый (перегрузка в течение 60 с), А
P11K	ВП	11	24	51,2
	НП	18,5	32	41,3
P15K	ВП	15	32	60
	НП	22	37,5	48,4
P18K	ВП	18,5	37,5	70,4
	НП	30	44	67,1
P22K	ВП	22	44	91,5
	НП	37	61	80,3
P30K	ВП	30	61	110
	НП	45	73	99
P37K	ВП	37	73	135
	НП	55	90	117
P45K	ВП	45	90	162
	НП	75	106	159
P55K	ВП	55	106	221
	НП	90	177	195
N75K	ВП	75	147	266
	НП	110	177	233
N90K	ВП	90	177	318
	НП	132	212	286
N110	ВП	110	212	390
	НП	160	260	347
N132	ВП	132	260	473
	НП	200	315	435
N160	ВП	160	315	593
	НП	250	395	528
N200	ВП	200	395	720
	НП	315	480	647

Технические данные и базовые конфигурации

Основные характеристики Mining Drive 550–690 В

Обозначение номинальной мощности	Высокая (ВП)/ нормальная перегрузка (НП)	Типичная выходная мощность, кВт	Выходной ток	
			непрерывный, А	прерывистый (перегрузка в течение 60 с), А
P11K	ВП	11	19	35,2
	НП	18,5	23	29,7
P15K	ВП	15	23	43,2
	НП	22	28	37,4
P18K	ВП	18,5	28	51
	НП	30	36	45,1
P22K	ВП	22	36	61,5
	НП	37	43	57,2
P30K	ВП	30	43	78
	НП	45	54	68,2
P37K	ВП	37	54	93
	НП	55	65	91,3
P45K	ВП	45	65	124,5
	НП	75	87	110
P55K	ВП	55	90	162
	НП	90	113	144
N75K	ВП	75	113	197
	НП	110	137	171
N90K	ВП	90	137	233
	НП	132	162	211
N110	ВП	110	162	288
	НП	160	201	266
N132	ВП	132	201	363
	НП	200	253	319
N160	ВП	160	253	435
	НП	250	303	378
N200	ВП	200	303	516
	НП	315	360	440
N250	ВП	250	360	615
	НП	400	418	550

Код для заказа преобразователей частоты Mining Drive

Код для заказа состоит из 8 символов и имеет вид **444XXXXX**, где 444 — обозначение продукции Mining Drive на производственной площадке ООО «Данфосс» согласно ТУ 3431-020-13373375-2015, разработанных ООО «Данфосс».

Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., Истринский р-н, д. Лешково, 217.

Телефон: (495) 792-57-57. Факс: (495) 792-57-63. E-mail: pe@danfoss.ru drives.danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.