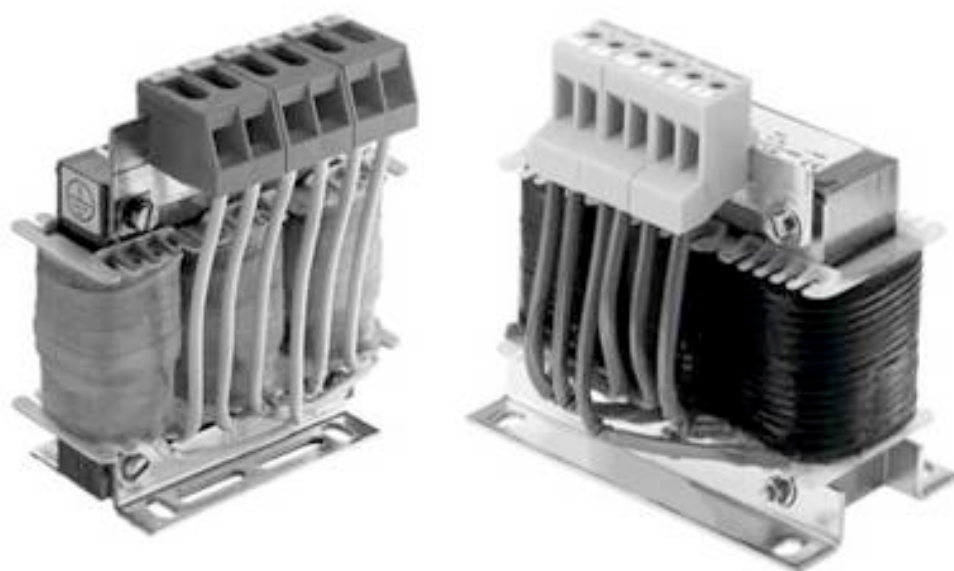


Сетевые и моторные дроссели ДРТ и ДРТМ

Технические характеристики и рекомендации по
применению в частотном электроприводе





Моторный дроссель ДРТМ

Устанавливается в силовой цепи на выходе инвертора для ограничения скорости нарастания выходного напряжения ШИМ-инвертора, благодаря чему обеспечивается защита изоляции обмоток электродвигателя от пробоя при подключении его к инвертору на удалении до 100м.

Без моторного дросселя длина кабеля не должна превышать 20 м, иначе есть риск возникновения импульсов перенапряжения на обмотках ЭД.

Еще одним положительным моментом является снижение уровня ЭМП (электро-магнитных помех) на выходе инвертора, что повышает общую электромагнитную совместимость соседнего оборудования.

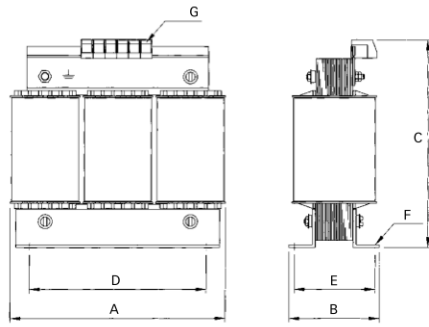
В зависимости от конкретных условий, к инвертору могут подключаться сразу моторный и сетевой дроссель, один из них или ни одного.

Сетевой дроссель ДРТ

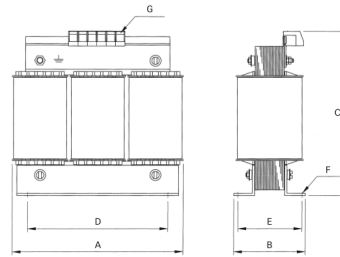


Устанавливаются в силовой цепи на входе инвертора. Он повышает коэффициент мощности, подавляет высшие гармоники, снижает влияние на инвертор бросков тока со стороны источника питания. Применение их особенно желательно, если параллельно инвертору к электрической сети подключено другое силовое оборудование мощностью превышающей мощность инвертора более чем в 3..5 раз. Может применяться один дроссель на несколько инверторов совокупной мощностью не превышающей мощность дросселя.

В зависимости от конкретных условий, к инвертору могут подключаться сразу моторный и сетевой дроссель, один из них или ни одного.



Сетевая дроссель ДРТ



Моторный дроссель ДРТМ

Сетевые дроссели ДРТ

№	ПАРАМЕТР	ДРТ-1,5	ДРТ-2,2	ДРТ-4,0	ДРТ-5,5	ДРТ-7,5	ДРТ-11
1	Мощность ЭД, kW	max.1,5	max.2.2	max.4	max.5.5	max.7.5	max.11
2	Номинальный ток, А (при 40°С)	4,00	7,00	11,00	16,00	21,00	29,00
3	Индуктивность, мН	7.3	4.2	2.6	1.8	1.4	1.0
4	Потери в тепло max., W	23,00	36,00	37,00	59,00	66,00	69,00
5	Масса дросселя, кг	2.1	2.5	2.5	3.9	5.4	5.4
6	Масса меди в дросселе, кг	0.21	0.31	0.7	0.85	0.95	1.63
7	A (длина)	100	125	125	155	155	155
8	B (ширина)	max.70	max.80	max.80	max. 80	max.95	max. 95
9	C (высота)	max.115	max.130	max.130	max.155	max.155	max. 155
10	D (крепежный размер)	56	100	100	130	130	130
11	E (крепежный размер)	43	55	55	56.5	70.5	71.5
12	F (крепежный размер)	4.8 x 9	5 x 8	5 x 8	8 x 12	8 x 12	8 x 12
13	G (сечение клеммика)	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Моторные дроссели ДРТМ

№	ПАРАМЕТР	ДРТМ-1,5	ДРТМ-2,2	ДРТМ-4,0	ДРТМ-5,5	ДРТМ-7,5	ДРТМ-11
1	Мощность ЭД, kW	max.1,5	max.2.2	max.4	max.5.5	max.7.5	max.11
2	Номинальный ток, А (при 40°C)	4,00	7,00	11,00	16,00	21,00	29,00
3	Индуктивность, мН	7.3	4.2	2.6	1.8	1.4	1.0
4	Потери в тепло max., W	23,00	36,00	37,00	59,00	66,00	69,00
12	Мах.напряжение на обмотках	3x500V					
13	Степень защиты	IP00					
14	Рабочий температурный диапазон, °C	-25..+100					
15	Мах длина моторного кабеля при Fшим=16 kHz	30 m					
16	Мах длина моторного кабеля при Fшим=4 kHz	80 m					
17	Частота ШИМ от инвертора	1kHz..16kHz					
18	Мах. частота питания ЭД	60 Hz					
19	Устойчивость к 2х кратным перегрузкам по току	30сек					
20							
21							
5	A (длинна)	100	125	125	155	155	155
6	B (ширина)	max.70	max.80	max.80	max. 80	max.95	max. 95
7	C (высота)	max.115	max.130	max.130	max.155	max.155	max. 155
8	D (крепежный размер)	56	100	100	130	130	130
9	E (крепежный размер)	43	55	55	56.5	70.5	71.5
10	F (крепежный размер)	4.8 x 9	5 x 8	5 x 8	8 x 12	8 x 12	8 x 12
11	G (сечение клеммика)	2.5mm ²	2.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	4mm ²	4mm ²
22	Масса дросселя, кг	2.1	2.5	2.5	3.9	5.4	5.4
23	Масса меди в дросселе, кг	0.21	0.31	0.7	0.85	0.95	1.63
24							

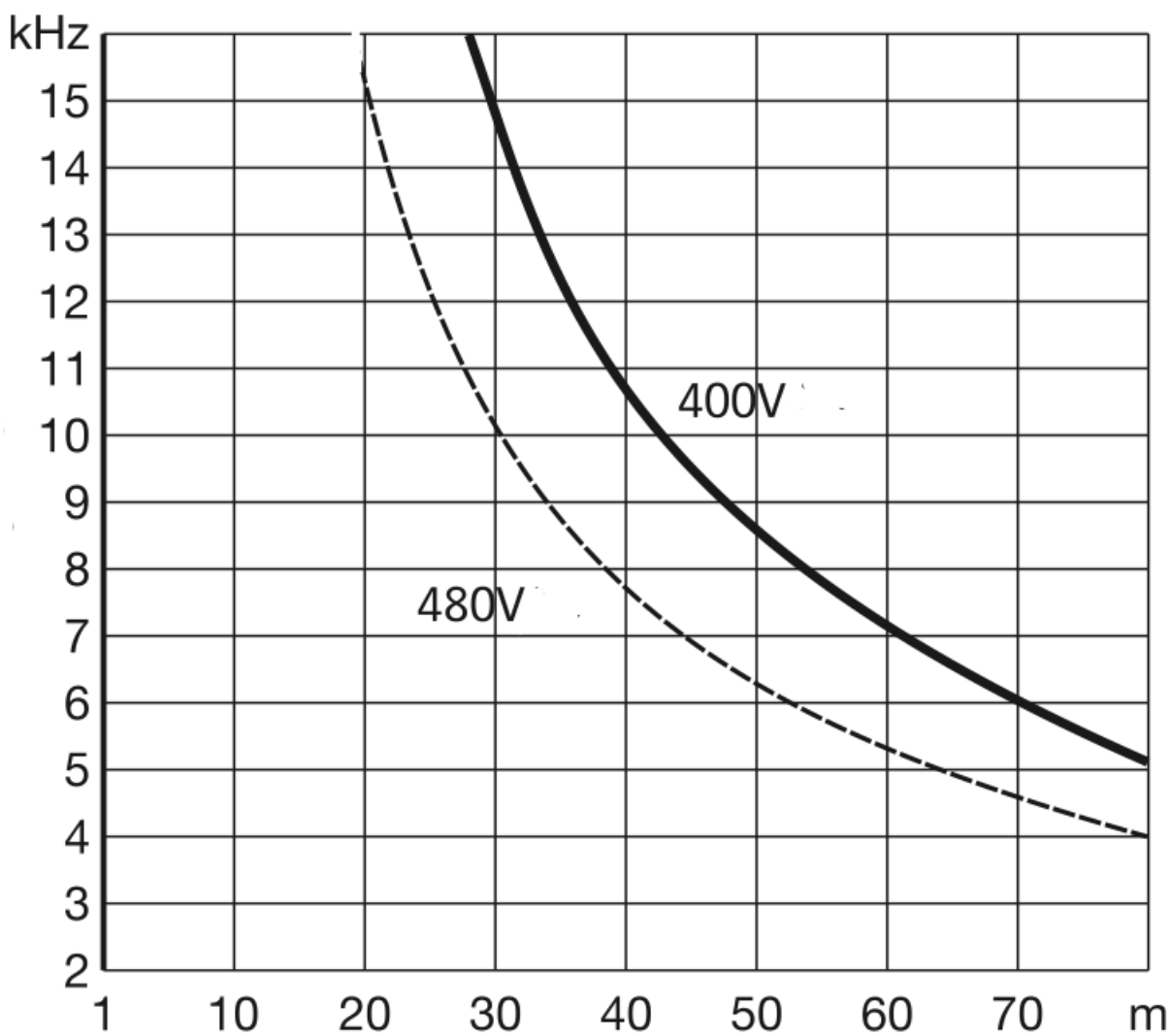


График для определения max длины кабеля от инвертора до ЭД
 при выбранной частоте генерации ШИМ в инверторе
 (400V и 480V это значения действующего напряжения на обмотках ЭД)