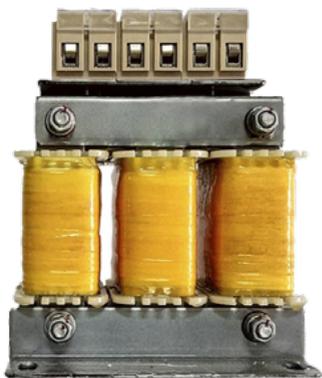


# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**СЕТЕВОЙ  
ДРОССЕЛЬ**  
серия ISF



**МОТОРНЫЙ  
ДРОССЕЛЬ**  
серия IMF



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СЕТЕВОЙ/МОТОРНЫЙ ДРОССЕЛЬ

**Система обозначения:**  $\frac{I \times X}{1} - \frac{W \cdot W}{2} / \frac{V \cdot V}{3} - \frac{Z}{4}$

1. Серия
2. Мощность, кВт
3. Ток, А
4. Номинальное напряжение:
  - 4: 3 фазы 400 (380) В
  - 6: 3 фазы 690 (660) В

## Устройство и принцип действия

Дроссели представляют собой индуктивность, в виде электромагнитных катушек с магнитопроводами. Принцип действия основан на свойстве сглаживания импульсных напряжений и пульсаций токов в питающей сети или в нагрузке преобразователя частоты. Дроссели повышают помехоустойчивость аппаратуры, долговечность электроизоляционных материалов кабелей и обмоток электродвигателей, а также снижают тепловые потери в них.

## Условия эксплуатации

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов, при атмосферном давлении от 80 до 106 кПа, с температурой в диапазоне от -10 до +45 °С и относительной влажностью от 5 до 90%, без конденсации влаги. Максимальная высота над уровнем моря - 1000 м. Снижение тока нагрузки при частоте коммутации до 4 кГц - 100% In пч; 16 кГц - 35% In пч.

## Указания по монтажу и эксплуатации

Дроссели крепятся на несущую поверхность в вертикальном или горизонтальном положении с обеспечением доступа равного количества охлаждающего воздуха к катушке и магнитопроводу каждой фазы.

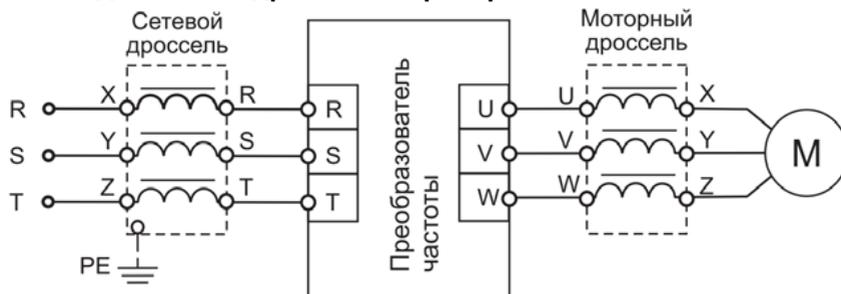
## Основные технические характеристики

Параметр	Сетевой дроссель	Моторный дроссель
Рабочая частота, Гц	47 - 63	0 - 60**
Диапазон мощности, кВт		2.2 ~ 800
Рабочее напряжение, В		400 ± 10%
Максимальный ток, А		1.5 x In (60 с)
Способ охлаждения		Естественное воздушное
Рабочая температура		от -10 до +40 °С*
Исполнение		Открытое
Степень защиты		IP00
Режим работы		Продолжительный

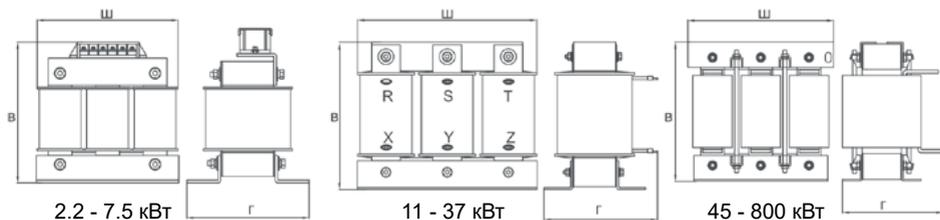
\* возможность использования до +55 °С с понижением характеристик на 2%

\*\* возможность использования до 120 Гц с понижением эксплуатационных характеристик

## Схема подключения дросселя к преобразователю частоты



## Массогабаритные характеристики и индуктивность



Сетевая дроссель						Моторный дроссель							
✓	Модель	Размер, мм			Вес кг	Инд. мГн	✓	Модель	Размер, мм			Вес кг	Инд. мГн
		Ш	В	Г					Ш	В	Г		
Вход: 3 фазы, 400 В ± 10%													
	ISF-2.2/5.8-4	120	138	78	3	0.910	IMF-2.2/5.1-4	120	138	78	3	0.531	
	ISF-4.0/10.5-4	120	138	78	3.3	0.883	IMF-4.0/8.8-4	120	138	78	3	0.345	
	ISF-5.5/15.5-4	120	138	78	3.3	0.544	IMF-5.5/13-4	120	138	78	3	0.302	
	ISF-7.5/20.5-4	150	130	110	4	0.405	IMF-7.5/17-4	150	130	110	5.15	0.196	
	ISF-11/26-4	150	130	110	4.7	0.248	IMF-11/25-4	150	130	110	3.9	0.148	
	ISF-15/35-4	165	147	120	5.45	0.213	IMF-15/32-4	165	155	116	5.35	0.108	
	ISF-18.5/38.5-4	150	130	130	6.25	0.174	IMF-18.5/37-4	150	130	130	5.5	0.093	
	ISF-22/46.5-4	185	155	129	9.7	0.145	IMF-22/45-4	185	155	129	6.15	0.082	
	ISF-30/62-4	185	155	142	11.3	0.112	IMF-30/60-4	185	155	142	9.4	0.050	
	ISF-37/76-4	185	155	150	11.5	0.094	IMF-37/75-4	185	155	150	9.5	0.050	
	ISF-45/92-4	216	132	167	14.6	0.072	IMF-45/90-4	216	181	155	13.6	0.036	
	ISF-55/113-4	190	215	140	18.8	0.049	IMF-55/110-4	190	215	140	14.3	0.033	
	ISF-75/157-4	190	215	140	19.8	0.044	IMF-75/152-4	190	215	140	17.2	0.025	
	ISF-90/180-4	190	215	150	21.2	0.038	IMF-90/176-4	190	215	150	17.8	0.022	
	ISF-110/214-4	190	215	150	21.2	0.035	IMF-110/210-4	190	215	150	17.8	0.020	
	ISF-132/256-4	225	245	170	26.8	0.029	IMF-132/253-4	225	245	170	18.6	0.017	
	ISF-160/305-4	225	245	170	27	0.027	IMF-160/300-4	225	245	170	19.5	0.014	
	ISF-185/344-4	245	243	193	34.5	0.022	IMF-185/340-4	245	230	190	25	0.014	
	ISF-200/383-4	245	243	193	41.5	0.020	IMF-200/380-4	285	248	205	30.5	0.010	
	ISF-220/425-4	265	288	200	41.5	0.018	IMF-220/420-4	265	288	200	30.5	0.011	
	ISF-250/484-4	265	288	200	46.5	0.016	IMF-250/480-4	265	288	200	37.5	0.009	
	ISF-280/543-4	265	288	200	46.5	0.015	IMF-280/540-4	265	288	200	37.5	0.009	
	ISF-315/605-4	265	288	200	46.5	0.014	IMF-315/600-4	265	288	200	37.5	0.0088	
	ISF-355/683-4	340	375	255	47	0.012	IMF-355/680-4	340	375	255	42	0.0084	
	ISF-375/714-4	340	375	255	51	0.011	IMF-375/710-4	340	375	255	48	0.007	
	ISF-400/753-4	340	375	255	58	0.009	IMF-400/750-4	340	375	255	54	0.006	
	ISF-500/934-4	345	385	275	65	0.008	IMF-500/930-4	345	385	275	60.5	0.005	
	ISF-630/1206-4	345	385	275	73	0.0075	IMF-630/1200-4	345	385	275	68	0.004	

Массогабаритные характеристики дросселей могут отличаться в зависимости от партии выпуска.

Внимание! В размерах ширины, высоты и глубины могут быть отклонения ±3 мм

# INSTART

ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ  
тел.: 8 800 222 00 21  
(бесплатный звонок по РФ)  
E-mail: [info@instart-info.ru](mailto:info@instart-info.ru)  
[www.instart-info.ru](http://www.instart-info.ru)