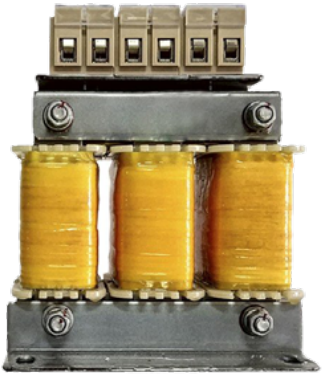
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СЕТЕВОЙ ДРОССЕЛЬ
серия ISF



МОТОРНЫЙ ДРОССЕЛЬ
серия IMF

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
СЕТЕВОЙ/МОТОРНЫЙ ДРОССЕЛЬ

Система обозначения: $\frac{\text{IXX}}{1}$ - $\frac{\text{W.W}}{2}$ / $\frac{\text{V.V}}{3}$ - $\frac{\text{Z}}{4}$

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% Iн пч; 16 кГц - 35% Iн 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.

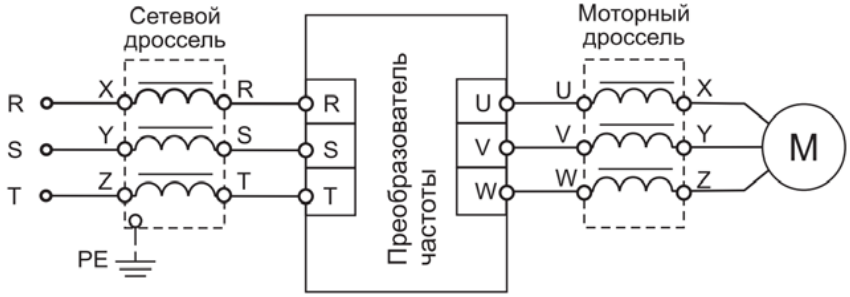
Основные технические характеристики

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 Iн (60 с)	
Способ охлаждения	Естественное воздушное	
Рабочая температура	от -10 до +40 °С*	
Исполнение	Открытое	
Степень защиты	IP00	
Режим работы	Продолжительный	

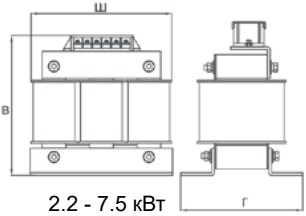
* возможность использования до +55 °С с понижением характеристик на 2%

** возможность использования до 120 Гц с понижением эксплуатационных характеристик

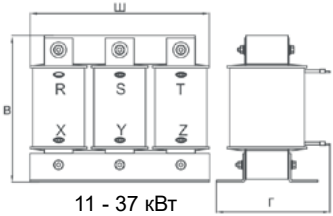
Схема подключения дросселя к преобразователю частоты



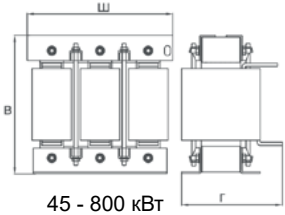
Массогабаритные характеристики и индуктивность



2.2 - 7.5 кВт



11 - 37 кВт



45 - 800 кВт

Сетевой дроссель							Моторный дроссель						
✓	Модель	Размер, мм			Вес	Инд.	✓	Модель	Размер, мм			Вес	Инд.
		Ш	В	Г	кг	мГн			Ш	В	Г	кг	мГн
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-info.ru

INST-TO/ISF-IMF-12/2023

INSTART

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