

#### Описание

Сетевые дроссели обеспечивают лучшую защиту от сетевых перенапряжений и уменьшить гармоники тока, вырабатываемые преобразователем.

Рекомендуемые дроссели позволяют ограничить линейный ток. Они разработаны в соответствии с требованиями стандарта EN 50178 (VDE 0160 уровень 1 перенапряжения большой энергии в питающей сети).

Значения индуктивности соответствуют падению напряжения от 3 до 5 % номинального напряжения сети. Более высокое значение вызывает потерю момента.

Использование сетевых дросселей особенно рекомендуется в следующих случаях:

- при наличии в сети питания значительных помех от другого оборудования;
- при асимметрии напряжения питания между фазами > 1,8 % номинального напряжения;
- при питании ПЧ от линии с низким полным сопротивлением (преобразователь расположен рядом с трансформаторами, в 10 раз более мощными, чем преобразователь).

Ожидаемый ток короткого замыкания в точке подключения ПЧ не должен превышать максимальных значений, приведенных в таблицах. При использовании сетевых дросселей можно подключаться к сетям:

- ток к.з.  $\geq 22$  кА при 200/240 В;
- ток к.з.  $\geq 65$  кА при 380/500 В и 525/600 В.

- при установке большого количества ПЧ на одной линии;
- для уменьшения перегрузки конденсаторов, повышающих  $\cos \varphi$ , если установка оснащена батареями конденсаторов для повышения коэффициента мощности.

Тип сетевого дросселя		VZ1 L00 4M010	VZ1 L00 7UM50	VZ1 L01 8UM20	VW3 A6 6501	VW3 A6 6502	VW3 A6 6503	VW3 A6 6504	VW3 A6 6505	VW3 A6 6506	
<b>Характеристики</b>											
Соответствие стандартам		EN 50178 (VDE 0160, уровень 1 перенапряжения большой энергии сетевого питания)									
Падение напряжение		От 3 до 5 % номинального напряжения сети. Большие значения приводят к потере момента									
Степень защиты		IP 00									
		Дроссель Клеммник							IP 20		IP 10
Значение индуктивности		мГн	10	5	2	10	4	2	1	0,5	0,3
Номинальный ток		А	4	7	18	4	10	16	30	60	100
Потери мощности		Вт	17	20	30	45	65	75	90	80	—

Характеристики

800887



W3 A6650 ●

Altivar 31 Однофазное или трехфазное	Линейный ток без дросселя		Линейный ток с дросселем		Дроссель № по каталогу	Масса кг
	при U мин.	при U макс.	при U мин.	при U макс.		
	A	A	A	A		
<b>Однофазное напряжение питания: 200 - 240 В (1), 50/60 Гц</b>						
ATV 31H/C/K018M2	3,0	2,5	2,1	1,8	VZ1 L004M010	0,630
ATV 31H/C/K037M2	5,3	4,4	3,9	3,3		
ATV 31H/C/K055M2	6,8	5,8	5,2	4,3	VZ1 L007UM50	0,880
ATV 31H/C/K075M2	8,9	7,5	7,0	5,9		
ATV 31H/C/KU11M2	12,1	10,2	10,2	8,6	VZ1 L018UM20	1,990
ATV 31H/C/KU15M2	15,8	13,3	13,4	11,4		
ATV 31H/C/KU22M2	21,9	18,4	19,2	16,1		
<b>Трехфазное напряжение питания: 200 - 240 В (1), 50/60 Гц</b>						
ATV 31H018M3X	2,1	1,9	1	0,9	WV3 A66501	1,500
ATV 31H037M3X	3,8	3,3	1,9	1,6		
ATV 31H055M3X	4,9	4,2	2,5	2,2		
ATV 31H075M3X	6,4	5,6	3,3	2,9		
ATV 31HU11M3X	8,5	7,4	4,8	4,2	WV3 A66502	3,000
ATV 31HU15M3X	11,1	9,6	6,4	5,6		
ATV 31HU22M3X	14,9	13	9,2	8	WV3 A66503	3,500
ATV 31HU30M3X	19,1	16,6	12,3	10,7		
ATV 31HU40M3X	24,2	21,1	16,1	14	WV3 A66504	6,000
ATV 31HU55M3X	36,8	32	21,7	19		
ATV 31HU75M3X	46,8	40,9	29	25,2		
ATV 31HD11M3X	63,5	55,6	41,6	36,5	WV3 A66505	11,000
ATV 31HD15M3X	82,1	71,9	55,7	48,6		
<b>Трехфазное напряжение питания: 380 - 500 В (1), 50/60 Гц</b>						
ATV 31H/C/K037N4	2,2	1,7	1,1	0,9	WV3 A66501	1,500
ATV 31H/C/K055N4	2,8	2,2	1,4	1,2		
ATV 31H/C/K075N4	3,6	2,7	1,8	1,5		
ATV 31H/C/KU11N4	4,9	3,7	2,6	2		
ATV 31H/C/KU15N4	6,4	4,8	3,4	2,6		
ATV 31H/C/KU22N4	8,9	6,7	5	4,1	WV3 A66502	3,000
ATV 31H/C/KU30N4	10,9	8,3	6,5	5,2		
ATV 31H/C/KU40N4	13,9	10,6	8,5	6,6		
ATV 31H/KU55N4	21,9	16,5	11,7	9,3	WV3 A66503	3,500
ATV 31H/KU75N4	27,7	21	15,4	12,1		
ATV 31H/KD11N4	37,2	28,4	22,5	18,1	WV3 A66504	6,000
ATV 31H/KD15N4	48,2	36,8	29,6	23,3		
<b>Трехфазное напряжение питания: 525 - 600 В (1), 50/60 Гц</b>						
ATV 31H075S6X	2,5	2,4	1,4	1,4	WV3 A66501	1,500
ATV 31HU15S6X	4,4	4,2	2,4	2,3		
ATV 31HU22S6X	5,8	5,6	3,8	3,6		
ATV 31HU40S6X	9,7	9,3	6	5,8	WV3 A66502	3,000
ATV 31HU55S6X	14,7	14,1	7,8	7,5		
ATV 31HU75S6X	19,3	18,5	11	10,7	WV3 A66503	3,500
ATV 31HD11S6X	25,4	24,4	15	14,4		
ATV 31HD15S6X	33,2	31,8	21,1	20,6	WV3 A66504	6,000

(1) Номинальное напряжение питания: от U мин. до U макс.