



## ATV61W преобразователь частоты Altivar-61W



Altivar 61W преобразователи частоты для асинхронных двигателей.  
0,75 - 90 кВт / 380 - 480 В.

### **Каталожные номера преобразователей частоты** **Трехфазное напряжение питания: 380 - 480 В, 50/60 Гц**

Двигатель		Сеть		Altivar 61					
Мощность, указанная на заводской табличке (1)	Линейный ток (2)	Полная мощность	Макс. линейный ток к.з.	Ном. макс.ток (1)		Макс. переходный ток в течение 60 с	№ по каталогу (3) (4) (5)		
				380 В	460 В				
кВт	л.с.	А	А	кВА	кА	А	А		
0,75	1	1,8	1,5	1,2	5	2,3	2,1	2,5	ATV 61W075N4(C)(U)
1,5	2	3,5	3	2,3	5	4,1	3,4	4,5	ATV 61WU15N4(C)(U)
2,2	3	5	4,1	3,3	5	5,1	4,8	5,6	ATV 61WU22N4(C)(U)
3	–	6,7	5,6	4,4	5	7,2	6,2	7,9	ATV 61WU30N4(C)(U)
4	5	8,8	7,4	5,8	5	9,1	7,6	10	ATV 61WU40N4(C)(U)
5,5	7,5	11,4	9,2	7,5	22	12	11	13,2	ATV 61WU55N4(C)(U)
7,5	10	15,8	13,3	10,4	22	16	14	17,6	ATV 61WU75N4(C)(U)
11	15	21,9	17,8	14,4	22	22,5	21	24,7	ATV 61WD11N4(C)(U)
15	20	30,5	25,8	20	22	30,5	27	33,5	ATV 61WD15N4(C)(U)
18,5	25	37,5	32,3	24,7	22	37	34	40,7	ATV 61WD18N4(C)(U)
22	30	43,6	36,6	28,7	22	43,5	40	47,8	ATV 61WD22N4(C)(U)
30	40	56,7	46,2	37,3	22	58,5	52	64,3	ATV 61WD30N4(C)(U)
37	50	69,5	56,8	45,7	22	71,5	65	78,6	ATV 61WD37N4(C)(U)
45	60	85,1	69,6	56	22	85	77	93,5	ATV 61WD45N4(C)(U)
55	75	104,8	87	69	35	103	96	113,3	ATV 61WD55N4(C)(U)
75	100	140,3	113,8	92,3	35	137	124	150,7	ATV 61WD75N4(C)(U)
90	125	171,8	140,9	113	35	163	156	179,3	ATV 61WD90N4(C)(U)

(1) Данные значения приведены для номинальной частоты коммутации 8 кГц для ПЧ до ATV 61WD15N4(C), или 4 кГц для ATV 61WD18N4(C) - WD90N4(C) в продолжительном режиме работы. Для всех типов ПЧ частота коммутации настраивается от 2 до 16 кГц. Свыше 4 или 8 кГц в зависимости от типоразмера преобразователь сам уменьшает частоту коммутации в случае чрезмерного перегрева. В продолжительном режиме работы свыше номинальной частоты коммутации необходимо уменьшать номинальный ток ПЧ (см. кривые уменьшения мощности приведенные в каталоге).

(2) Типовое значение для указанной мощности и для ожидаемого линейного тока к.з.



(3) Эти ПЧ могут быть заказаны с питанием с 24 В, обеспечивающим дополнительное потребление до 250 мА. Для этого добавьте А24 в конце каталожного номера.

Например: ATV 61W075N4 становится ATV 61W075N4A24.

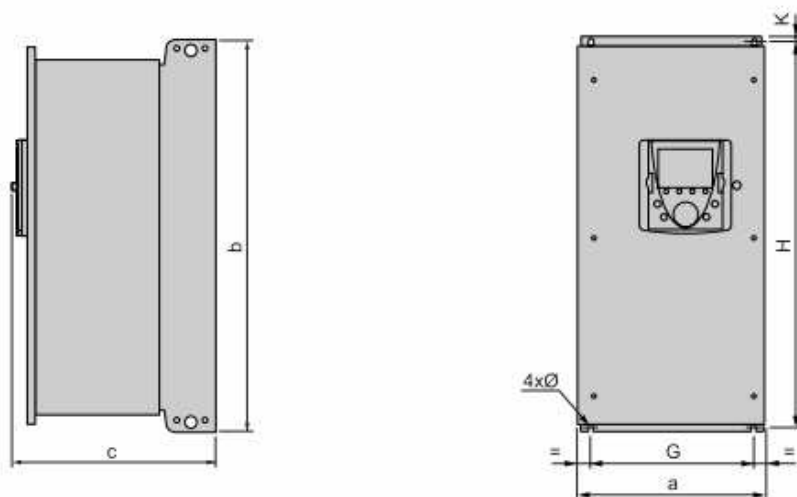
(4) ATV ... N4: преобразователи UL типа 12/IP 54 со встроенным фильтром ЭМС класса А;

ATV ... N4С: преобразователи UL типа 12/IP 54 со встроенным фильтром ЭМС класса В.

(5) ATV ... N4: преобразователь IP54 (пластина подключения с просверленными отверстиями для уплотнителей кабельного ввода);

ATV ... N4U: преобразователь UL Type 12 (пластина подключения для соответствия UL типа 12).

### Размеры

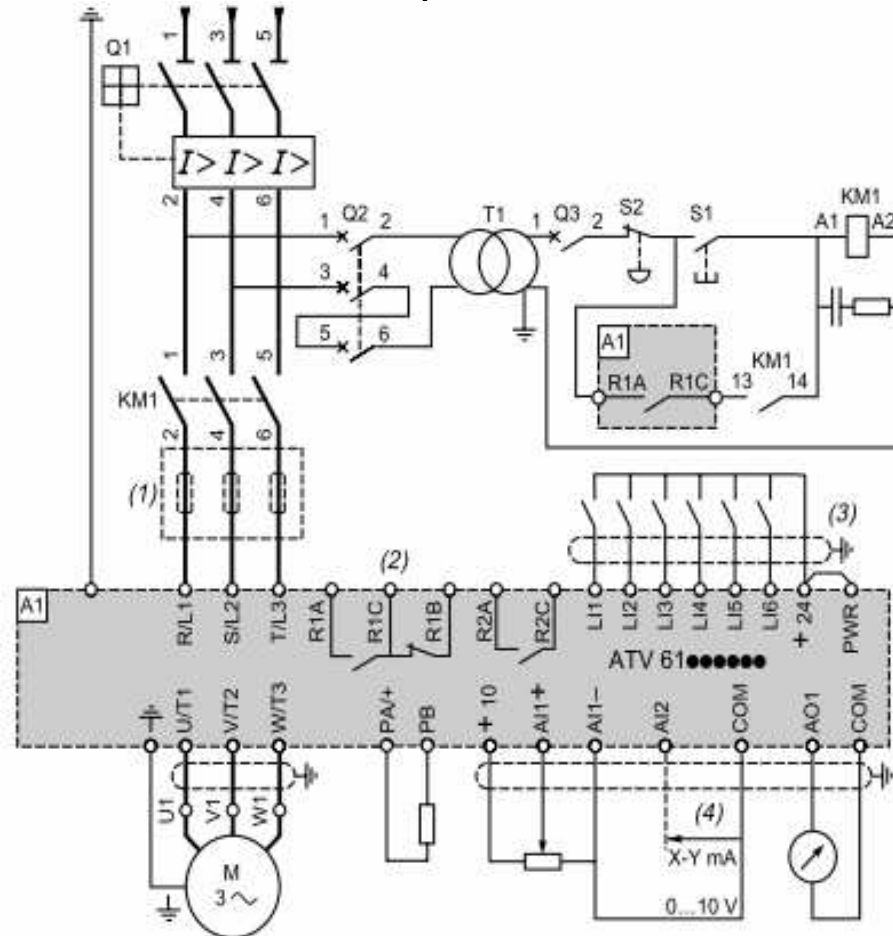


ATV 61W	a мм	b мм	c мм	G мм	H мм	K мм	Ø мм	Масса, класс А, кг	Масса, класс В, кг
075N4(C), U15N4(C), U22N4(C), U30N4(C)	240	490	272	200	476	6	6	12	14
U40N4(C), U55N4(C)	240	490	286	200	476	6	6	13	15
U75N4(C), D11N4(C)	260	525	286	220	511	6	6	16	19
D15N4(C)	295	560	315	250	544	8	6	21	25
D18N4(C), D22N4(C)	315	665	315	270	647	10	6	31	36
D30N4(C)	285	720	315	245	700	10	7	34	39
D37N4(C), D45N4(C)	285	880	343	245	860	10	7	43	49
D55N4(C), D75N4(C), D90N4(C)	362	1000	364	300	975	10	9	69	80



**Схемы подключения в соответствии с категорией 1 стандарта EN 954-1 и характеристикой SIL1 по МЭК/EN 61508, категорией останова 0 по МЭК/EN 60204-1**

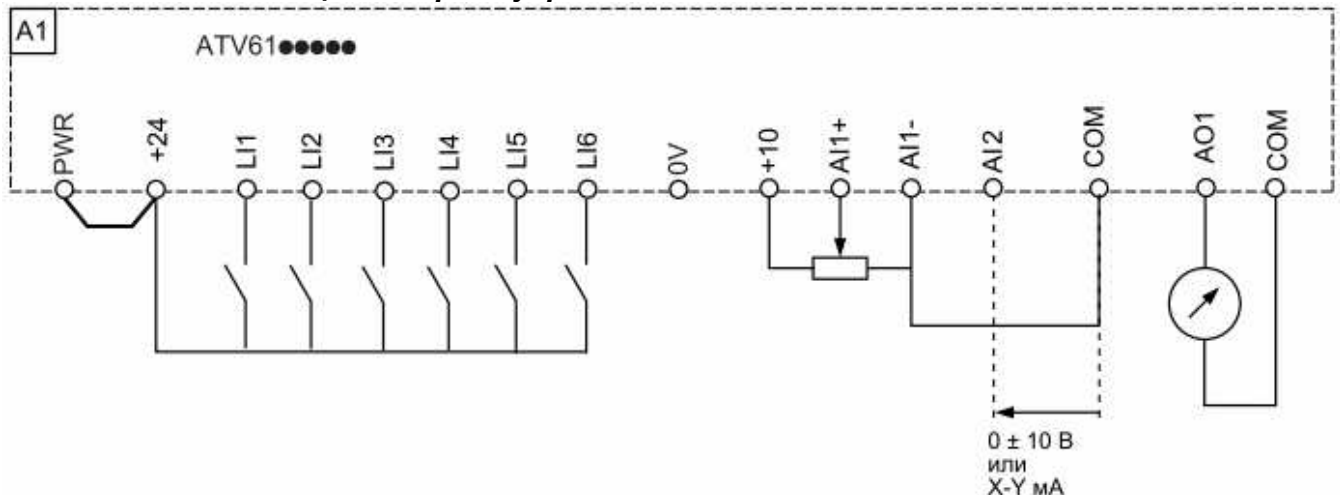
**Трехфазное питание с сетевым контактором**



- (1) Сетевая дроссель по выбору .
- (2) Контакты реле неисправности для дистанционной сигнализации состояния ПЧ.
- (3) Подключение общей точки дискретных входов зависит от положения переключателя SW1.
- (4) Аналоговый вход, конфигурируемый по току (0 - 20 мА) или по напряжению (0 - 10 В).

Примечание: установите помехоподавляющие цепочки на всех индуктивных цепях вблизи ПЧ или включенных в ту же сеть (реле, контакторы, электромагнитные клапаны, люминесцентные лампы и т.д.)

**Схема подключения цепей карты управления**



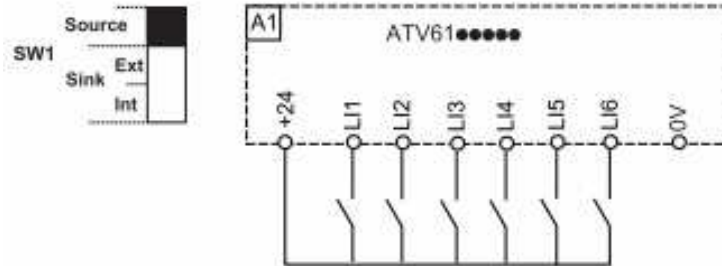


Переключатель дискретных входов (SW1) позволяет согласовать дискретные входы с технологическими особенностями используемых программируемых логических контроллеров:

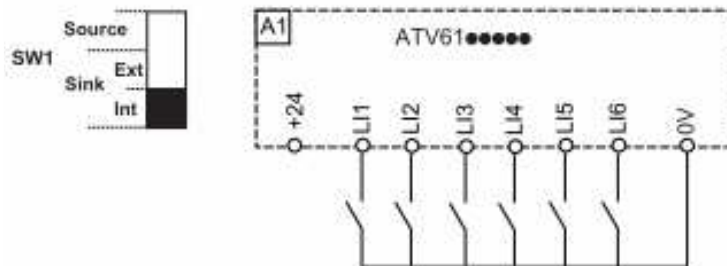
- установите переключатель в положение Source (заводская настройка) при использовании транзисторных (типа PNP) выходов ПЛК;
- установите переключатель в положение Sink Int или Sink Ext при использовании транзисторных (типа NPN) выходов.

### Внутреннее питание

#### Переключатель SW1 в положении Source

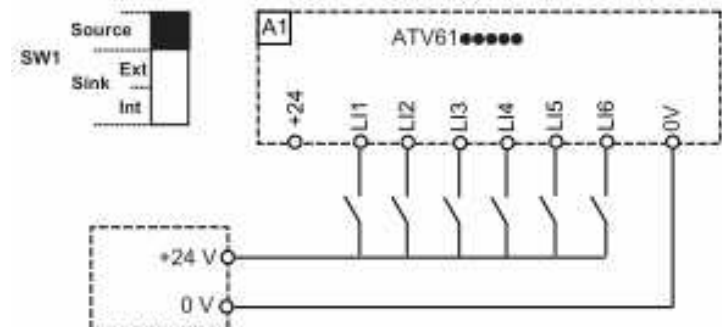


#### Переключатель SW1 в положении Sink int

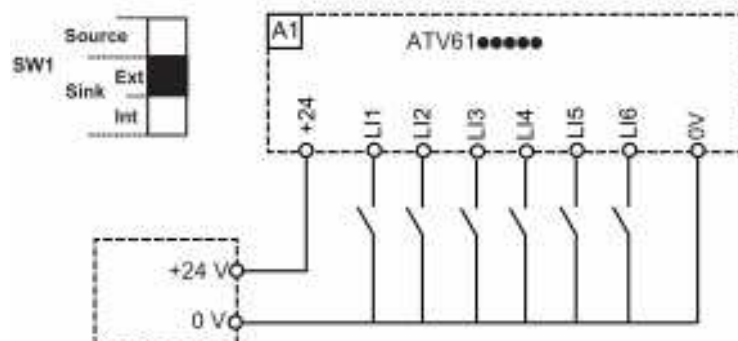


### Внешнее питание

#### Переключатель SW1 в положении Source



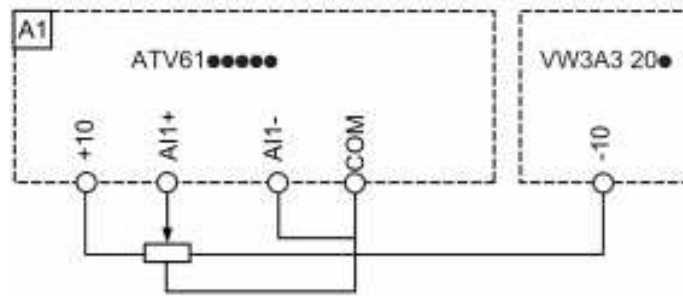
#### Переключатель SW1 в положении Sink ext



Когда переключатель SW1 находится в положении Sink Int или Sink Ext, общий вывод никогда не должен соединяться с корпусом или защитным заземлением, т.к. существует опасность несанкционированного пуска при первом появлении неисправности изоляции.



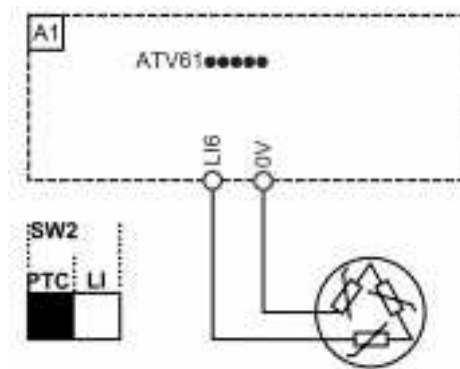
### Двухполярное задание скорости



### Переключатель SW2

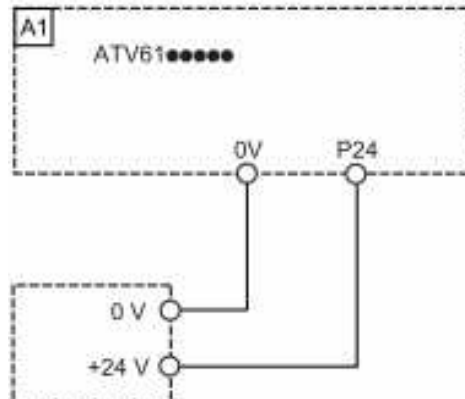
Переключатель дискретного входа LI6 (SW2) позволяет использовать этот вход в качестве:

- дискретного входа, устанавливая переключатель в положение LI (заводская настройка);
- защиты двигателя с помощью терморезисторов, устанавливая переключатель в положение PTC



### Питание цепей управления от внешнего источника

Карта управления может питаться от внешнего источника +24 В



### Дополнительный внутренний источник 24 В в ATV61W.....A24

Источник 24 В питается от промежуточного звена постоянного тока.

