

## DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФИРМЫ «NH-Electronics GmbH»

Преобразователи DC/DC предназначены для преобразования постоянного напряжения одной величины в постоянное напряжение другой величины. При этом возможно как повышение, так и понижение выходного напряжения относительно входного, также возможно преобразование однополярного входного напряжения в двухполярное выходное.

### Отличительные черты:

- Минимальные габариты
- Минимальное количество внешних элементов обвязки
- Высокое напряжение изоляции вход/выход
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Высокий КПД
- Длительный срок службы
- Гальваническая развязка вход/выход

### Общие технические характеристики:

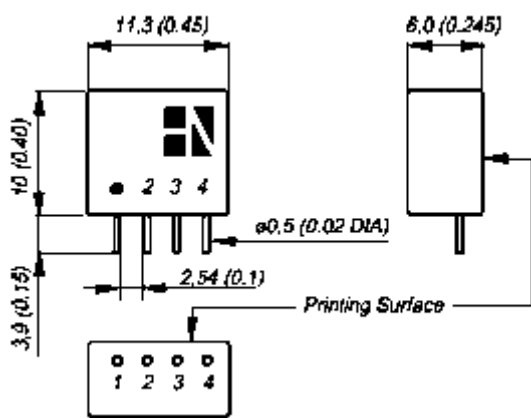
Параметры	Мощность, Вт	КПД, %	Отклонение U <sub>вых.</sub> от номинала, макс. %	Уровень пульсаций на выходе, мВ эфф.	Линейность по I <sub>нагр.</sub> (DU <sub>вых.</sub> ), %	Линейность по U <sub>вх.</sub> (DU <sub>вых.</sub> в % от U <sub>вх.</sub> )	Рабочая температура, °С	Напряжение изоляции, В
SIM1	1	70	±5	120	±8	±1,2	-20...+71	1000
SIM2	2	70	±5	100	±10	±1,2	-20...+75	1000
SIM3	3	65	-	50	±0,5...1	±0,3...1	0...+71	500

## Параметры:

Наименование	Uвх.(±10%), В	Uвых., В	Iвых., мА	Тип выхода	Корпус
SIM1	5/12/15/24	5	200	+	SIL4
SIM1	5/12/15/24	12	83	+	SIL4
SIM1	5/12/15/24	15	66	+	SIL4
SIM1	5/12/15/24	24	42	+	SIL4
SIM1	5/12/15/24	5	200	+	DIL8
SIM1	5/12/15/24	12	100	+	DIL8
SIM1	5/12/15/24	15	85	+	DIL8
SIM1	5/12/15/24	24	50	+	DIL8
SIM1	5/12/15	5	100	±	DIL8
SIM1	5/12/15	12	50	±	DIL8
SIM1	5/12/15	15	40	±	DIL8
SIM2	5/9/12/15	5	400	+	SIL7
SIM2	5/9/12/15	12	166	+	SIL7
SIM2	5/9/12/15	15	132	+	SIL7
SIM2	5/9/12/15	5	200	±	SIL7
SIM2	5/9/12/15	12	82	±	SIL7
SIM2	5/9/12/15	15	66	±	SIL7
SIM5	5/12/24/48	5	600	+	DIL24
SIM5	5/12/24/48	12	250	+	DIL24
SIM5	5/12/24/48	15	200	+	DIL24
SIM5	5/12/24/48	12	125	±	DIL24
SIM5	5/12/24/48	15	100	±	DIL24

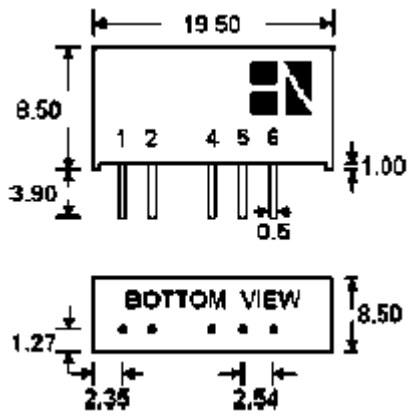
## Чертежи корпусов и назначение выводов

### SIL4



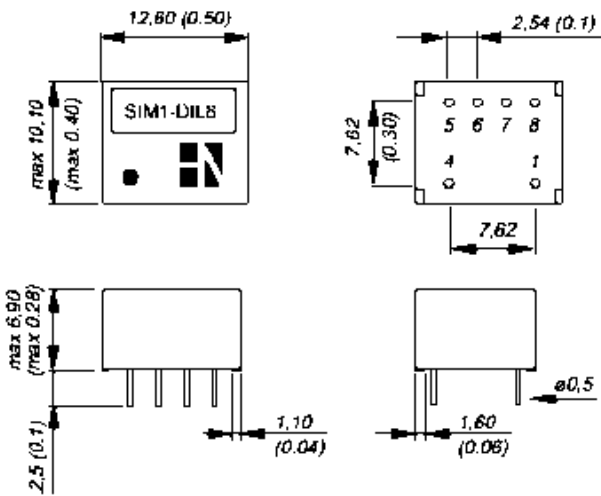
Вывод	Однополярный выход
1	-Uвх
2	+Uвх
3	-Uвых
4	+Uвых

## SIL7



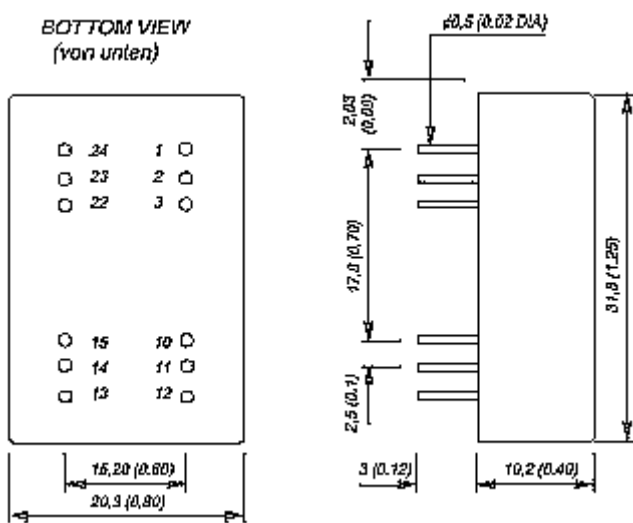
Вывод	Однополярный выход	Двуполярный выход
1	+U <sub>ВХ</sub>	+U <sub>ВХ</sub>
2	-U <sub>ВХ</sub>	-U <sub>ВХ</sub>
4	-U <sub>ВЫХ</sub>	-U <sub>ВЫХ</sub>
5	-	Общий
6	+U <sub>ВЫХ</sub>	+U <sub>ВЫХ</sub>

## DIL8



Вывод	Однополярный выход	Двуполярный выход
1	-U <sub>ВХ</sub>	-U <sub>ВХ</sub>
4	+U <sub>ВХ</sub>	+U <sub>ВХ</sub>
5	+U <sub>ВЫХ</sub>	+U <sub>ВЫХ</sub>
6	-	-
7	-U <sub>ВЫХ</sub>	Общий
8	-	-U <sub>ВЫХ</sub>

## DIL24



Вывод	Однополярный выход	Двуполярный выход
1	+ U <sub>ВХ</sub>	+ U <sub>ВХ</sub>
2	-	- U <sub>ВЫХ</sub>
3	-	Общий
10	- U <sub>ВЫХ</sub>	Общий
11	+ U <sub>ВЫХ</sub>	+ U <sub>ВЫХ</sub>
12	- U <sub>ВХ</sub>	- U <sub>ВХ</sub>
13	- U <sub>ВХ</sub>	- U <sub>ВХ</sub>
14	+ U <sub>ВЫХ</sub>	+ U <sub>ВЫХ</sub>
15	- U <sub>ВЫХ</sub>	Общий
22	-	Общий
23	-	- U <sub>ВЫХ</sub>
24	+ U <sub>ВХ</sub>	+ U <sub>ВХ</sub>