

## Напряжение гарантировано



Широкие возможности применения: ifm предлагает блоки питания различных классов мощности.



### Блоки питания

Трансформаторные блоки питания обеспечивают низкое напряжение, до 24 В DC. Трансформатор, по DIN 0551, обеспечивает надёжную гальваническую развязку между напряжением питания и сетевым напряжением. Выходное напряжение может регулироваться ( $\pm 5\%$ ) или сглаживаться с помощью конденсаторов. Блоки питания выпускаются в различном исполнении и адаптируются практически к любым условиям эксплуатации.

### Импульсные блоки питания

Первичные импульсные блоки питания - компактное и экономичное решение для питания датчиков и актуаторов. В отличие от стандартных трансформаторных блоков питания с регулируемым выходным напряжением, им не требуются тяжелые трансформаторы, поэтому в них расходует меньше железа и меди. Импульсные блоки питания отличаются очень высоким КПД вплоть до 95%. Благодаря своему принципу действия и использованию преобразователей высокой частоты, импульсные блоки питания имеют небольшие габариты и вес по сравнению с трансформаторными блоками питания такой же мощности. Тем не менее, они гарантируют гальваническую развязку. К тому же, они стандартно обладают широким диапазоном напряжения питания на входе, например, 100...240 или 323...576 В AC. Благодаря этому, они подходят для применения по всему миру. Импульсные блоки питания ifm имеют

регулируемое выходное напряжение тип. 24 В DC с отклонением  $\pm 2\%$ . Кроме некоторых исключений, выходное напряжение можно регулировать в диапазоне от 24 до 28 В, например, для компенсации падения напряжения на длинных кабелях. Благодаря использованию импульсных блоков питания, обеспечивается стабильное напряжение без и при полной нагрузке и гарантируется высокая эксплуатационная надёжность при перепадах напряжения.

### Запасы мощности

Импульсные блоки питания от ifm рассчитаны на постоянную эксплуатацию в указанных пределах мощности. Это разрешает применение блоков питания при полной нагрузке во всём температурном диапазоне. Кроме того, блоки питания обеспечивают перегрузку на 20% в процессе достижения 100% времени включения.

Выходное напряжение компенсируется при помехах и колебаниях сетевого напряжения. Оно компенсируется даже при кратковременных падениях напряжения на несколько миллисекунд. Напряжение на выходе полностью удерживается.

Активное ограничение пускового тока снижает пиковый пусковой ток и, таким образом, позволяет использовать стандартные автоматические выключатели.

Выходы защищены от короткого замыкания и перегрузки.



**Блоки питания 24 В постоянного тока**

798 - 802



**AS-і блоки питания**

804 - 806




### Блоки питания 24 В постоянного тока


Эти импульсные источники питания 24 В отличаются превосходной производительностью и отличными характеристиками. Первичное напряжение может быть одно- или трёхфазным, с широким диапазоном значений напряжения, что позволяет использовать эти источники питания в разных странах мира. Коэффициент полезного действия до 94% обеспечивает лишь незначительное нагревание шкафа управления. Приборы защищены от перенапряжения и продолжительного короткого замыкания.

Обзор	Стр.
Блоки питания / коммутационные усилители с одним выходом	798
Блоки питания / коммутационные усилители с 2 входами и 2 выходами	798
Блоки питания / коммутационные усилители с задержкой включения и выключения внешнего выхода	799
Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе	799
Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе	799
Универсальные импульсные блоки питания, двухфазные, в прочном металлическом корпусе	799
Универсальные импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе	800
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	800 - 802

### Блоки питания / коммутационные усилители с одним выходом

Конструкция	Ток [mA]	Выход. напряжение [V]	Номин. напряжение [V]	Выход	Чертеж	Код товара
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 300 mA	110...240 AC	реле (1 коммут. выход)	1	DN0210


### Блоки питания / коммутационные усилители с 2 входами и 2 выходами

Конструкция	Ток [mA]	Выход. напряжение [V]	Номин. напряжение [V]	Выход	Чертеж	Код товара
	–	24 DC SELV, ± 10 %, 2 x ≤ 150 mA	110...240 AC / -20/+10 AC	2 реле (по 1 перекидному контакту на каждый выход)	2	DN0220

**Блоки питания / коммутационные усилители с задержкой включения и выключения внешнего выхода**

Конструкция	Ток [мА]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Выход	Чертеж	Код товара
	max. 40	24 DC $\pm 5\%$	230 AC (50...60 Hz) / 24 DC	реле (1 коммут. выход)	3	DT0001

**Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе**

Конструкция	Ток [А]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	1,25	24...28	115 / 230 AC	120 (230 V AC; 24 V DC; 1,25 A)	84	4	DN1030
	2,5	24...28	115 / 230 AC	90 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)	88	4	DN1031
	4,1	24...28 DC ( $\pm 2\%$ )	115 / 230 AC	> 40 (230 V AC; 24 V DC / 4,1 A)	90	5	DN1022

**Универсальные импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе**

Конструкция	Ток [А]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	3,3	24...28 DC	115 / 230 AC	30 (120 V AC; 60 Hz) / 128 (230 V AC; 50 Hz)	88	6	DN4011
	5	24...28 DC	115 / 230 AC	80 (120 V AC; 60 Hz) / 78 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	6	DN4012
	10	24...28 DC	115 / 230 AC	46 (120 V AC; 60 Hz) / 47 (230 V AC; 50 Hz)	91	7	DN4013
	20	24...28 DC	115 / 230 AC	26 (120 V AC; 60 Hz) / 26 (230 V AC; 50 Hz)	92,7	8	DN4014

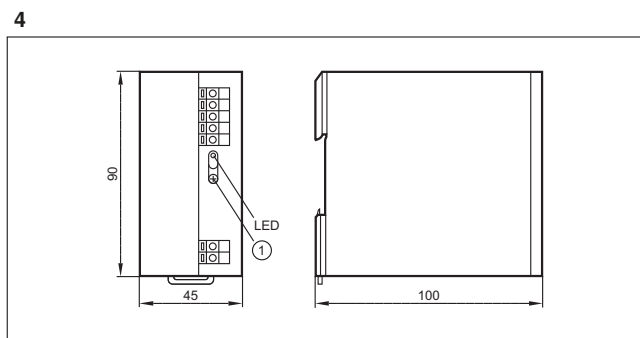
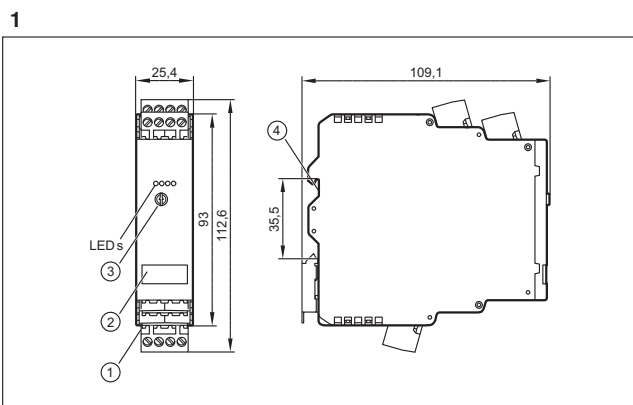
**Универсальные импульсные блоки питания, двухфазные, в прочном металлическом корпусе**

Конструкция	Ток [А]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	5	24...28 DC	2 x 400 AC	27 (400 V AC; 50 Hz) / 48 (480 V AC; 60 Hz)	90,4	9	DN4032

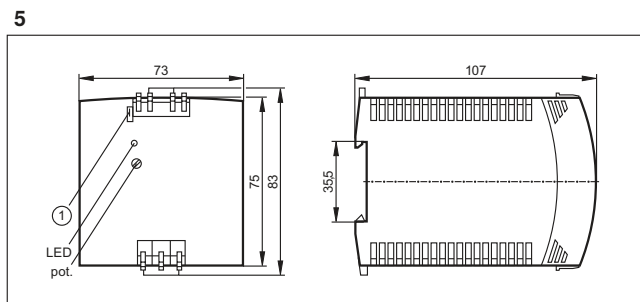
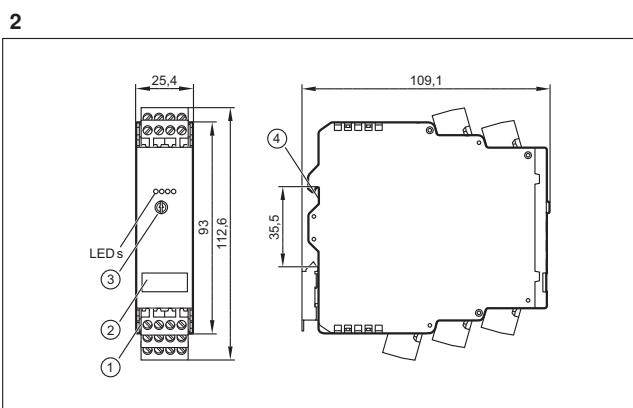
Универсальные импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	10	24...28 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 54 (480 V AC; 60 Hz)	92,8	10	DN4033
	20	24...28 DC	3 x 400 AC	22 (400 V AC; 50 Hz) / 22 (480 V AC; 60 Hz)	95	11	DN4034
	40	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 15	92,5	12	DN2035
	30	24...28 DC (±2%)	3 x 400...500 AC	> 10	93	13	DN2036

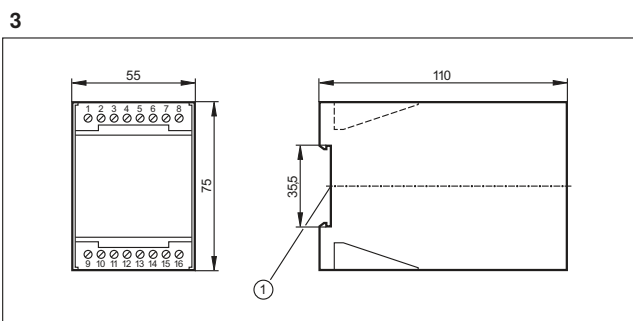
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



1: с потенциометром

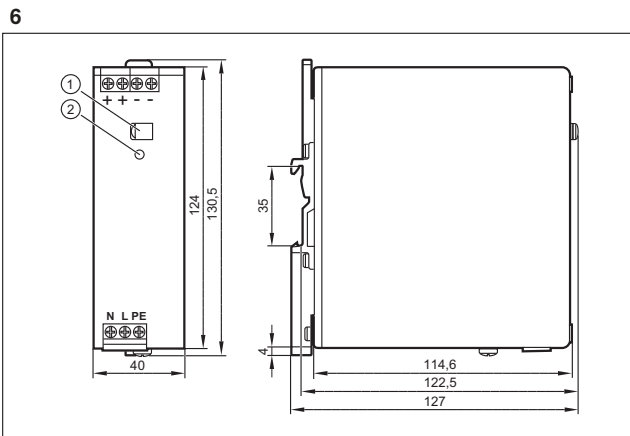


1: Соединительный кабель: работа в одиночном / параллельном режиме

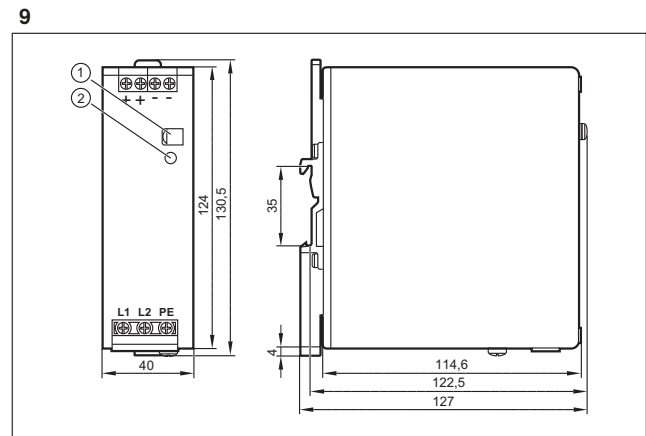


1: Установка на DIN-рейке

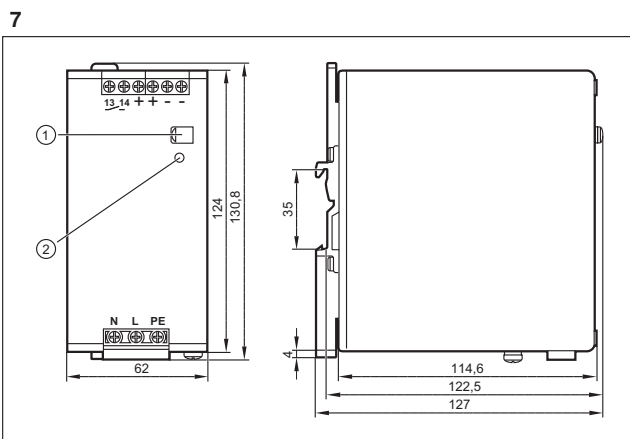
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



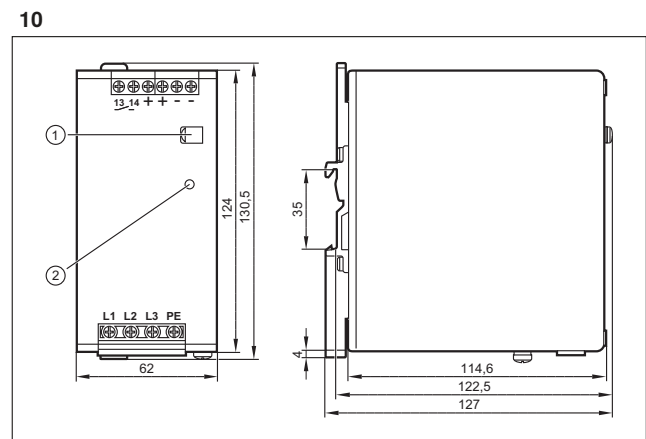
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



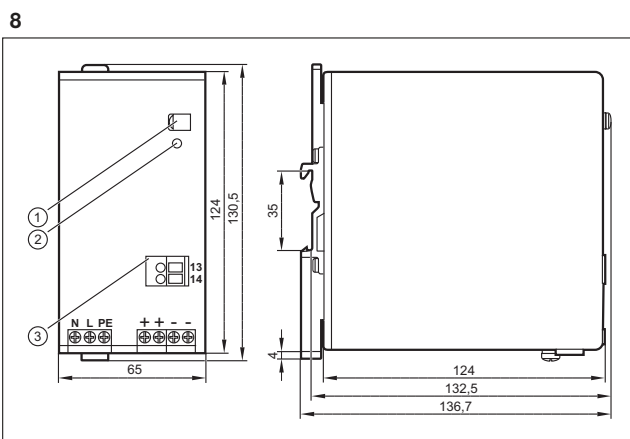
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



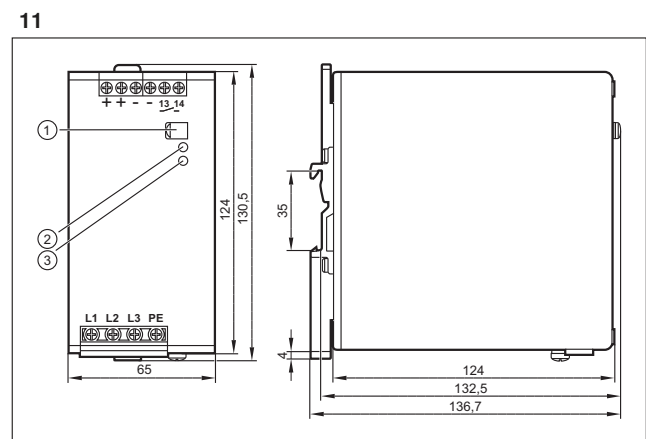
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок



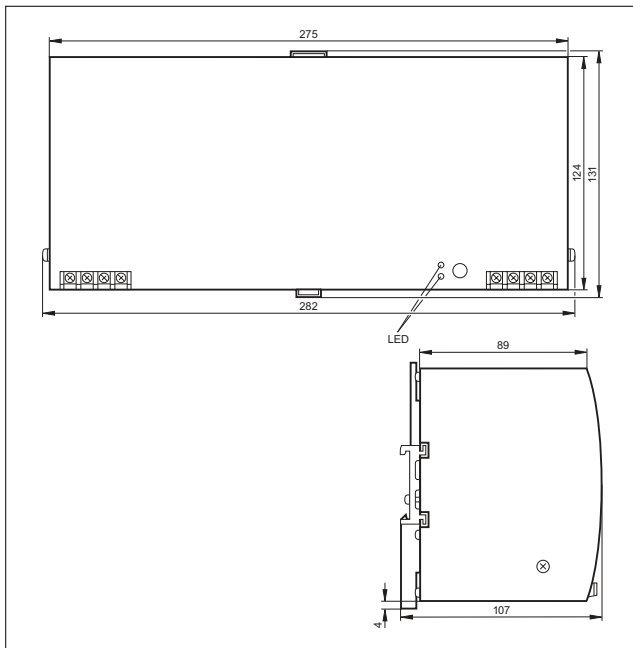
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок, 3: Клеммы DC сигнал ОК



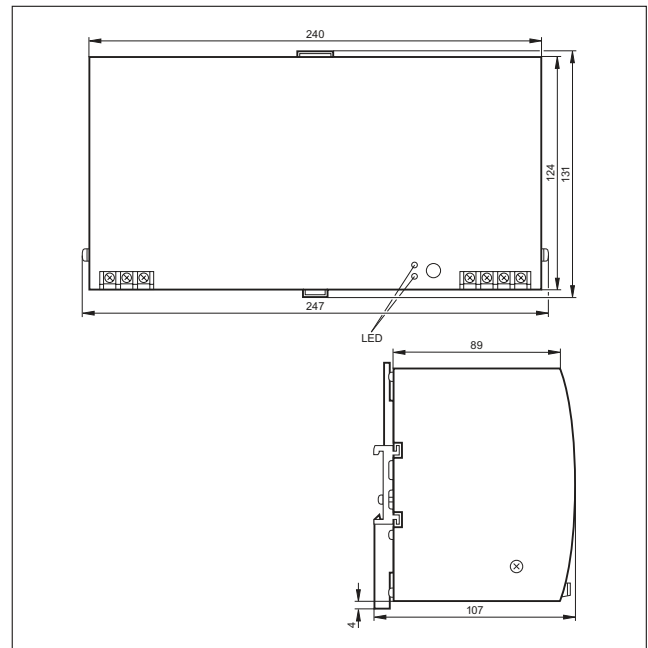
1: Потенциометр 24...28 V DC, 2: LED DC ок, 3: Светодиод перегрузки

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

12



13












### AS-i блоки питания

Все блоки питания AS-i - это импульсные блоки питания с высоким коэффициентом полезного действия. Прочный корпус может устанавливаться на DIN-рейку как в больших шкафах управления, так и локальных пультах управления. Они обладают широким диапазоном первичного напряжения от 24 V DC до 230 V AC или до 400 V AC трехфазного тока.

Обзор	Стр.
AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе	804
AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе	804
AS-i импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе	805
DC / DC преобразователь (24 В / AS-i), в прочном металлическом корпусе	805
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: <a href="http://www.ifm.com">www.ifm.com</a>	805 - 806

### AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	2,8	30,5 DC	115 / 230 AC	98 (120 V AC; 60 Hz) / 96 (230 V AC; 50 Hz)	86,9	1	AC1256
	4	30,5 DC	115 / 230 AC	70 (120 V AC; 60 Hz) / 70 (230 V AC; 50 Hz)	88	1	AC1254
	8	30,5 DC	115 / 230 AC	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)	89,4	2	AC1258

### AS-i импульсные блоки питания, однофазные, в компактном пластмассовом корпусе

Конструкция	Ток [A]	Выход. напряжение [В]	Номин. напряжение [В]	Время буферизации [мс]	КПД [%]	Чертеж	Код товара
	0,95	29,5...31,6 DC	100...240 AC	120 (230 V AC)	86	3	AC1220
	1,9	29,5...31,6 DC	100...240 AC	90 (230 V AC)	88	3	AC1221

## AS-i импульсные блоки питания, трёхфазные, в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток	Выход. напряжение	Номин. напряжение	Время буферизации	КПД	Чертеж	Код товара
	[A]	[В]	[В]	[мс]	[%]		



8	30,5 DC	3 x 400 AC	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)	92	4	AC1253
---	---------	------------	---	----	---	--------

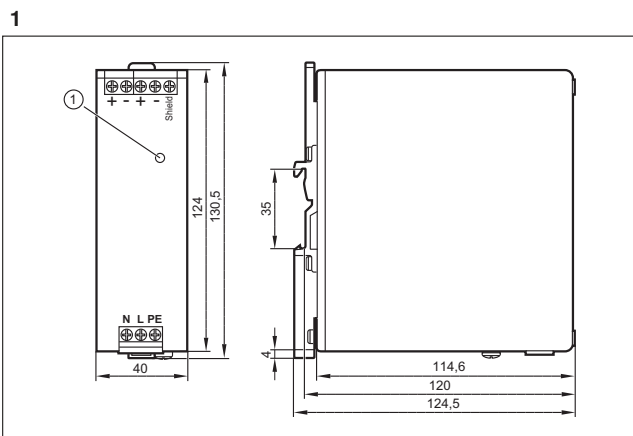
## DC / DC преобразователь (24 В / AS-i), в прочном металлическом корпусе

Конструкция	Ток	Выход. напряжение	Номин. напряжение	Время буферизации	КПД	Чертеж	Код товара
	[A]	[В]	[В]	[мс]	[%]		

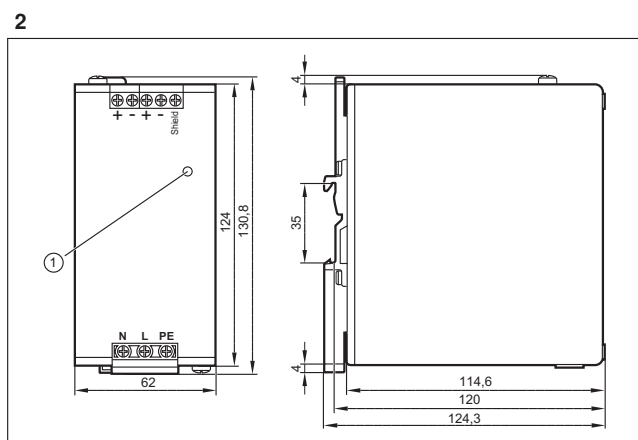


4	30,5 DC	24 DC	6 (24 V DC)	90,5	5	AC1257
---	---------	-------	-------------	------	---	--------

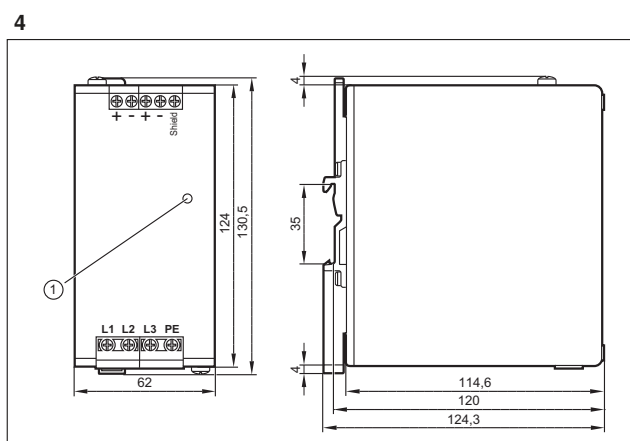
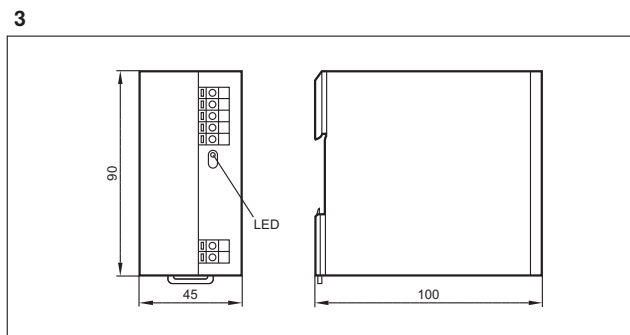
Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)



1: LED AS-i ok



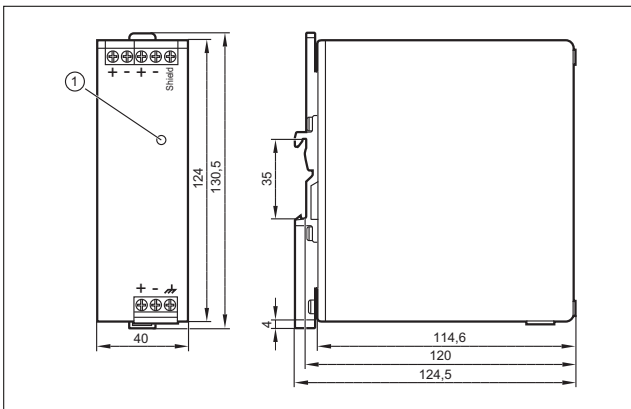
1: LED AS-i ok



1: LED AS-i ok

Чертежи в формате CAD для скачивания на сайте: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)

5



1: LED AS-i ok