

*Ith:* условный тепловой ток  
*Ui:* номинальное напряжение изоляции  
*Uimp:* номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  
*Ue:* номинальное рабочее напряжение  
*Ie:* номинальный рабочий ток  
 аппарат, пригодный для разъединения

## Соответствие стандартам

Выключатели-разъединители Interpact и их вспомогательные устройства соответствуют международным стандартам:

- МЭК 60947-1: общие требования и методы испытаний;
  - МЭК 60947-3: выключатели, разъединители, выключатели-разъединители;
  - МЭК 60947-5.1 и последующие: аппараты и коммутационные элементы цепей управления.
- Кроме соответствия вышеперечисленным стандартам, применимым в большинстве стран, аппараты Interpact и их вспомогательные устройства соответствуют европейским стандартам EN 60947-1, EN 60947-3 и соответствующим национальным стандартам:
- французским NF;
  - немецким VDE;
  - британским BS;
  - австралийским AS;
  - итальянским CEI.

Выключатели-разъединители Interpact соответствуют стандарту NF C 79-130 и рекомендациям CNOMO по защите электроприводов станков.

## Установка в шкафах класса II

Все выключатели-разъединители Interpact INS и INV по диэлектрическим свойствам относятся к классу II, т.е. обеспечивают двойную изоляцию относительно передней панели аппарата. Они могут устанавливаться за дверцей шкафов класса II (согласно МЭК 60664) с вынесением органов управления, в том числе поворотной рукоятки, на лицевую сторону дверцы. При этом уровень изоляции шкафа не снижается.

## Тропическое исполнение

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV успешно прошли испытания в атмосферных условиях в соответствии со стандартами:

- МЭК 60068-2-1: холод (-55 °C);
- МЭК 60068-2-1: сухое тепло (+85 °C);
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (+55 °C, относительная влажность 95%);
- МЭК 68-2-52 (степень жесткости 2): соленой туман.

## Степень загрязнения

Выключатели-разъединители Interpact адаптированы к работе в условиях загрязнения в соответствии со стандартом МЭК 60947 (III степень промышленного загрязнения).

## Температура окружающей среды

### Диапазон рабочей температуры

- Выключатели-разъединители Interpact INS и INV могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °C.
- Ввод в эксплуатацию должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. В порядке исключения ввод в эксплуатацию может выполняться при температуре окружающей среды от -25 до -35 °C.

### Диапазон температуры хранения

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °C.

## Защита окружающей среды

Выключатели-разъединители Interpact INS и INV отвечают основным требованиям по защите окружающей среды. Большинство изделий подлежит утилизации и может использоваться повторно. Компоненты, из которых состоят выключатели-разъединители, имеют специальную маркировку, соответствующую стандарту.

### Высота над уровнем моря

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает существенного влияния на характеристики выключателей-разъединителей.

При установке на высоте свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице ниже:

Высота над уровнем моря (м)	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции (В)	3500	3150	2500	2100
Номинальное напряжение изоляции (В)	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение (В)	690	550	480	420
Номинальный ток (А) при 60 °С	1 x In	0.96 In	0.93 In	0.9 In

### Вибрация

Гарантируется устойчивость аппаратов Interpact INS и INV к электромагнитным колебаниям и механической вибрации.

Соответствующие испытания проводились согласно стандарту МЭК 68-2-6 для уровней вибрации, соответствующих требованиям морского применения (Veritas, Lloyd's и т.д.):

- 2 - 13.2 Гц: амплитуда ±1 мм;
- 13.2 - 100 Гц: постоянное ускорение 0,7 g.

Чрезмерно высокие уровни вибрации могут вызывать отключения, нарушения соединений, а также повреждения механических деталей.

### Электромагнитная совместимость

Аппараты Interpact INS и INV устойчивы:

- к перенапряжениям, которые вызваны электромагнитными возмущениями;
- к перенапряжениям, которые вызваны атмосферными явлениями или коммутациями в электрических сетях (например, отключением освещения) и к радиоволнам различных приборов (радиопередатчики, портативные радиостанции, радары и т.д.).

Аппараты Interpact INS и INV соответствуют стандартам на электромагнитную совместимость:

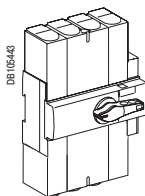
- МЭК/EN 61000-4-2: устойчивость к электростатическим разрядам;
- МЭК/EN 61000-4-3: устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
- МЭК/EN 61000-4-4: устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-5: устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями;
- CISPR 11: устойчивость к радиопомехам от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных устройств:
  - EN 61000-6-2: устойчивость к электромагнитным помехам от технических средств, применяемых в промышленных зонах;
  - EN 50081-1-2: устойчивость к электромагнитным излучениям в промышленной и производственной среде.

### Степень защиты

Аппараты Interpact INS и INV имеют следующие показатели:

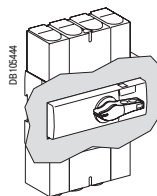
- IP: степень защиты (стандарт МЭК 60529);
- IK: степень защиты от внешних механических воздействий (стандарт EN 50102).

#### IP40 IK07



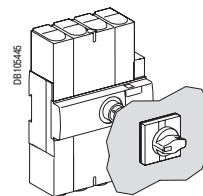
Открытый аппарат с клеммными заглушками

#### IP40 IK07

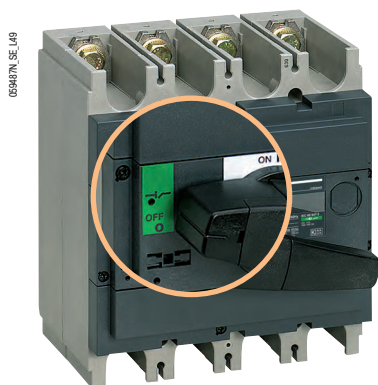


Аппарат в щите со стандартной поворотной ручкой

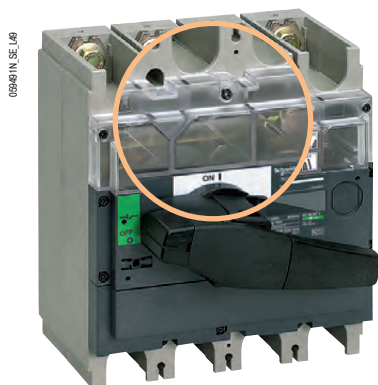
#### IP55 IK08



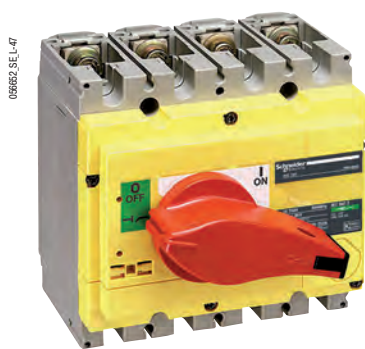
Аппарат в щите с выносной поворотной ручкой



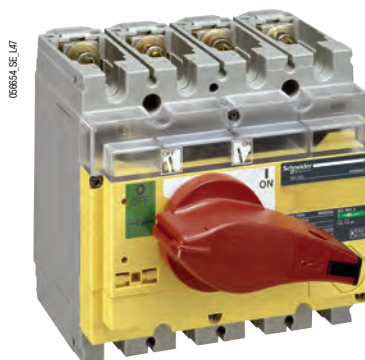
Гарантированное разъединение



Видимый разрыв



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INS250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV250

## Гарантированное разъединение



Все аппараты Interpact обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандартам МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3:

- гарантированному разъединению соответствует положение О (OFF – «отключено»);
- рукоятка может находиться в положении OFF («отключено») только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
- блокировка возможна только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты.

Гарантированное разъединение аппарата Interpact сохраняется при установке на него выносной поворотной рукоятки. Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:

- механическую надёжность указателей положения;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.

## Видимый разрыв

Оператор может наблюдать через прозрачный экран физическое разъединение главных контактов. Таким образом, серия Interpact INV обеспечивает двойную безопасность благодаря видимому разрыву и гарантированному разъединению.

## Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Выключатель-разъединитель можно использовать в качестве аппарата экстренного отключения. В этом случае он должен располагаться в доступном месте и легко идентифицироваться (см. стандарты и правила безопасности промышленных установок VDE 0660, VDE 0113, CNOMO). Выключатель-разъединитель экстренного отключения отличается по цвету от стандартных аппаратов:

- передняя панель аппарата жёлтого цвета;
- рукоятка управления красного цвета.

Характеристики выключателя-разъединителя Interpact с желтой передней панелью и красной рукояткой идентичны характеристикам стандартного аппарата.

Выключатели-разъединители с желтой передней панелью и красной рукояткой поставляются в двух исполнениях:

- с гарантированным разъединением;
- с гарантированным разъединением и видимым разрывом.



Interpact INS PV-1

Каким бы ни был масштаб вашего проекта, Schneider Electric™ предлагает решение для солнечной энергетики, удовлетворяющее всем требованиям. Быстрота реакции и высокая эффективность характерны для автоматического выключателя-разъединителя Interpact INS PV-1 на 600 В пост. тока, как и для всего другого оборудования защиты и управления электрическими сетями.

### Каталожные номера

Описание	Ном. ток	№ по каталогу	Масса (кг)
Выключатели-разъединители INS PV-1	40 А	28907	0.657



PB 104633



Выключатель-разъединитель Interpact INS80



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS40



Выключатель-разъединитель Interpact INS160



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS160

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	При 60 °С	220-240 В
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	При 60 °С	380-415 В
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц	440-480 В <sup>(1)</sup>
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>		500 В
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц	660-690 В
		Пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В <sup>(1)</sup>
			500 В
		<b>Пост. ток</b>	660-690 В
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В
			230 В (NEMA)
			380-415 В
			440 В
			480 В (NEMA)
			500-525 В
			660-690 В
Номинальные режимы работы		Постоянный режим	
		Повторно-кратковременный режим	
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника автоматическим выключателем)	
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (А, действ.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая	
		<b>Пер. ток</b>	<b>50/60 Гц</b>
			220-240 В
			380-415 В
			440 В
			500 В
			690 В
		<b>Пост. ток</b>	250 В

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

# Выключатели-разъединители Interpact INS40 - 160

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11	15	22	22	37	37	55	55	75	75	110	110
7,5	15	15	22	37	37	55	55	75	75	90	90
20	30	37	45	55	55	75	75	90	90	110	110
22	30	37	55	55	55	75	75	90	90	110	110
22	30	37	55	55	55	75	75	90	90	110	110
18,5	22	22	55	55	55	75	75	90	90	110	110
-	-	-	55	55	55	75	75	90	90	110	110
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
■		■		■		■		■		■	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Встроенным замком
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Встроенным замком
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъёмы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клемменные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

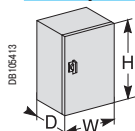
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)



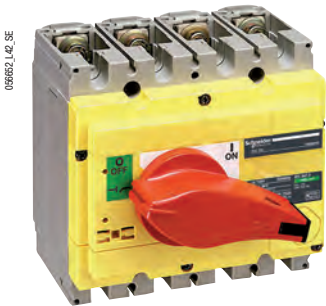
INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
0.7 < H-M < 1.3	0.7 < H-M < 1.3	0.7 < H-M < 1.3	1.4 < H-M < 2	1.4 < H-M < 2	1.4 < H-M < 2
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
5	5	5	8	8	8
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9
190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55



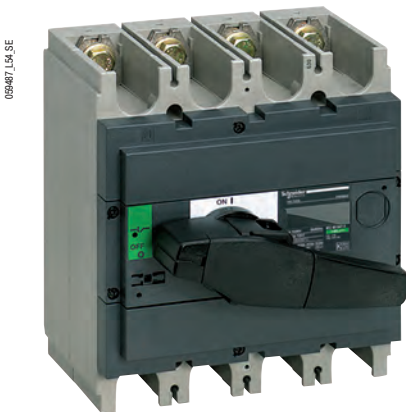
# Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - 630



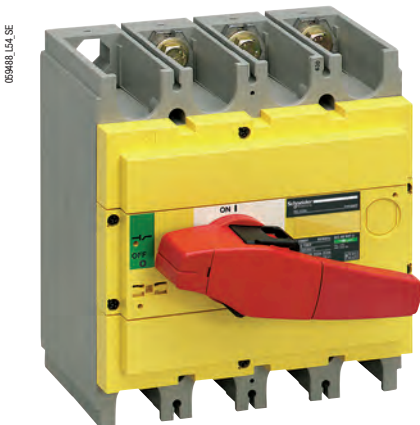
Выключатель-разъединитель Interpact INS250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS250



Выключатель-разъединитель Interpact INS400



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS400

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> 50/60 Гц 220-240 В 380-415 В 440-480 В <sup>(1)</sup> 500-525 В 660-690 В <b>Пост. ток</b> 125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		<b>Пер. ток</b> 50/60 Гц 220-240 В 230 В (NEMA) 380-415 В 440 В 480 В (NEMA) 500-525 В 660-690 В
Номинальные режимы работы		Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. временно выдерживаемый ток (А, действ.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность секционирования		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая <b>Пер. ток</b> 50/60 Гц 440 В 500 В 690 В <b>Пост. ток</b> 250 В
Гарантированное разъединение		
Видимый разрыв		
Выключатель-разъединитель экстренного отключения		
Степень загрязнения		

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.

(2) 550 А (пост. ток).

# Выключатели-разъединители

## Interpact INS250-100 - 630

INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630		
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
100		160		200		250		320		400		500		630		
100		160		200		250		320		400		500		630 (2)		
750		750		750		750		750		750		750		750		
8		8		8		8		8		8		8		8		
690		690		690		690		690		690		690		690		
250		250		250		250		250		250		250		250		
750		750		750		750		750		750		750		750		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
22		45		55		75		90		110		132		200		
22		45		55		75		90		110		150		200		
45		75		90		132		160		200		250		315		
55		90		110		150		185		220		250		400		
55		90		110		150		185		220		250		375		
55		110		132		160		220		250		355		400		
55		90		160		210		250		400		500		560		
■		■		■		■		■		■		■		■		
Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		Класс 120 - 60 %		
30		30		30		30		50		50		50		50		
330		330		330		330		330		330		330		330		
8500		8500		8500		8500		20000		20000		20000		20000		
4900		4900		4900		4900		11500		11500		11500		11500		
2200		2200		2200		2200		4900		4900		4900		4900		
1800		1800		1800		1800		4000		4000		4000		4000		
■		■		■		■		■		■		■		■		
15000		15000		15000		15000		10000		10000		10000		10000		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
-		-		-		-		-		-		-		-		

# Выключатели-разъединители Interpact INS250-100 - 630

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Встроенным замком
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Встроенным замком
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

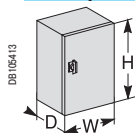
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)



	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 < H-M < 6.2	5 < H-M < 6.2	5 < H-M < 6.2	5 < H-M < 6.2	13.5 < H-M < 16.5	13.5 < H-M < 16.5	13.5 < H-M < 16.5	13.5 < H-M < 16.5	13.5 < H-M < 16.5
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	15	15	15	50	50	50	50	50
136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130
136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130
2	2	2	2	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
2.2	2.2	2.2	2.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200

# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

PR 10016b-55\_5E



Выключатель-разъединитель Interpact INS1600

PR 10018b-55\_5E



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS1600

PR 10072b-55\_5E



Выключатель-разъединитель Interpact INS2500

## Выключатели-разъединители Interpact INS

Количество полюсов

### Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3

Условный тепловой ток (А)	<b>I<sub>th</sub></b>	При 60 °С
Условный тепловой ток в оболочке (А)	<b>I<sub>the</sub></b>	При 60 °С
Номинальное напряжение изоляции (В)	<b>U<sub>i</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Номинальное рабочее напряжение (В)	<b>U<sub>e</sub></b>	Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		Пер. ток, 50/60 Гц
Номинальный рабочий ток (А)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b>
		220-240 В
		380-415 В
		440-480 В <sup>(1)</sup>
		500-525 В
		660-690 В
		<b>Пост. ток</b>
		125 В (2 полюса последовательно) 250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)	<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b>	
		220-240 В
		380-400 В
		415 В
		500-525 В
		660-690 В
Номинальные режимы работы		Постоянный режим Повторно-кратковременный режим
Ном. наибольшая включающая способность (кА, пик.)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Мин. (только выключатель-разъединитель) Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)
Ном. кратковременно выдерживаемый ток (кА, действ.)	<b>I<sub>cw</sub></b>	0.5 с 0.8 с 1 с 3 с 20 с 30 с
Возможность секционирования		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая
		<b>Пер. ток</b> <b>50/60 Гц</b>
		220-240 В
		380-415 В
		440-480 В <sup>(1)</sup>
		500-525 В
		660-690 В
		<b>Пост. ток</b>
		125 В (2 полюса) 250 В (4 полюса)

Гарантированное разъединение

Видимый разрыв

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Степень загрязнения

### Защита со стороны источника

См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. D-1.

<sup>(1)</sup> Может применяться в сетях NEMA 480 В.

<sup>(2)</sup> Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке», стр. B-22.

# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500		
1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12			12			12			12		
690			690			690			690			690			690			690		
250			250			250			250			250			250			250		
800			800			800			800			800			800			800		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250	250	315	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	560	710	710	710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	630	800	800	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	560	710	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	710	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %			Класс 120 - 60 %		
75			75			75			75			75			105			105		
330			330			330			330			330			330			330		
50			50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			8			11			11		
■			■			■			■			■			■			■		
5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3			3			3			3			3			3			3		
-			-			-			-			-			-			-		

# Выключатели-разъединители Interpact INS630b - 2500

## Выключатели-разъединители Interpact INS

### Установка

Стационарный аппарат, переднее присоединение

Стационарный аппарат, заднее присоединение

На DIN-рейке

На плате

### Присоединение

Присоединение кабелей	К клеммам
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам
	К расширителям полюсов
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактными пластинам

### Дополнительные устройства сигнализации и измерения

Вспомогательные контакты

Индикатор наличия напряжения

Блок трансформатора тока

Блок амперметра

### Управление, блокировка и взаимная блокировка

Управление	Передняя стандартная поворотная рукоятка
	Передняя выносная поворотная рукоятка
	Боковая стандартная поворотная рукоятка
	Боковая выносная поворотная рукоятка
Блокировка	Встроенным замком
	Навесным замком
Взаимная блокировка	Встроенным замком
	Механическая

Моноблочное устройство ввода резерва

Усилие (момент) управления (Н·м для 3-/4-полюсного аппарата с передней поворотной рукояткой)

### Вспомогательные устройства и аксессуары

Клеммы

Разъемы для заднего присоединения

Контактные пластины

Расширители полюсов

Моноблочный расширитель полюсов

Крышки винтов

Клеммные заглушки

Разделители полюсов

Рамка передней панели

Аксессуары для присоединения

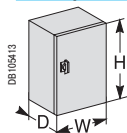
Момент затяжки электрических соединений (Н·м)

### Размеры и масса

Размеры: В x Ш x Г (мм)	3 полюса
	4 полюса
Приблизительная масса (кг)	3 полюса
	4 полюса

### Размеры оболочки при токе Ithe

В x Ш x Г (мм)



	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	30	60	60
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
50	50	50	50	50	50	50	50
300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	300 x 340 x 146.5	440 x 347.5 x 227.5	440 x 347.5 x 227.5
300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	300 x 410 x 146.5	440 x 462.5 x 227.5	440 x 462.5 x 227.5
14	14	14	14	14	14	35	35
18	18	18	18	18	18	45	45
-	-	-	-	-	-	-	-