Содержание

Введение *6*

Основные функции и характеристики **20**

Выключатели-разъединители **24**
Interpact INS40 - 160 24
Interpact INS250-100 - 630 28
Interpact INS630b - 2500 32
Interpact INV100 - 630 36
Interpact INV630b - 2500 40

Моноблочные устройства ввода резерва **44**
Interpact INS250-100 - 630 44

Выключатели-разъединители **48**
Interpact INS40 - 80 48
Interpact INS100 - 160 49
Interpact INS250-100 - 250 50
Interpact INV100 - 250 50
Interpact INS320 - 630 51
Interpact INV320 - 630 51
Interpact INS630b - 1600 52
Interpact INV630b - 1600
Interpact INS2000 - 2500 53
Interpact INV2000 - 2500

Вспомогательные устройства и аксессуары **54**

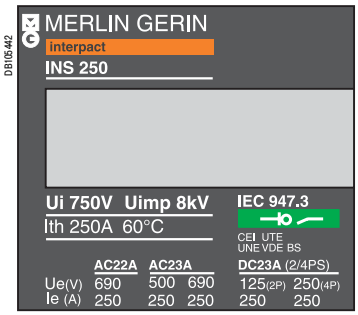
Ручной ввод резерва **58**

Присоединение силовых цепей **60**

Установка **68**

Рекомендации по установке *71*
Размеры *93*
Дополнительные технические характеристики *111*
Каталожные номера *123*

Основные функции и характеристики



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 (ГОСТ Р 50030.3-99): выключатели, разъединители, выключатели-разъединители;
- МЭК 60947-5.1 и последующим: 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 60068-2-2: сухое тепло (+85 °C);
- МЭК 60068-2-30: влажное тепло (+55 °C, относительная влажность 95%);
- МЭК 60068-2-52: 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 рабочих температур
- 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 -35 до -25 °C.

Диапазон температур 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.

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 °C	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 организаций торгового флота (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);
- к радиоволнам различных приборов (радиопередатчики, портативные рации, радары и т.д.);

Аппараты Interpact INS и INV соответствуют стандартам на электромагнитную совместимость:

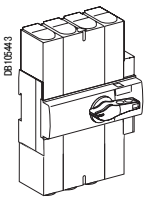
- МЭК/EN 61000-4-2: устойчивость к электростатическим разрядам;
- МЭК/EN 61000-4-3: устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю;
- МЭК/EN 61000-4-4: устойчивость к наносекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-5: устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
- МЭК/EN 61000-4-6: устойчивость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

Степень защиты

Аппараты Interpact INS и INV имеют следующие показатели:

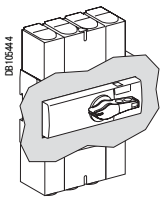
- IP: степень защиты (стандарт МЭК 60529);
- IK: защита от внешних механических воздействий (стандарт EN 50102).

IP40 IK07



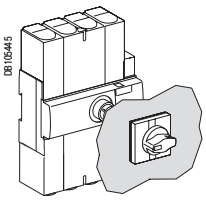
Открытый аппарат с клеммными заглушками

IP40 IK07



Аппарат в щите со стандартной поворотной рукояткой

IP55 IK07



Аппарат в щите с выносной поворотной рукояткой

Основные функции и характеристики



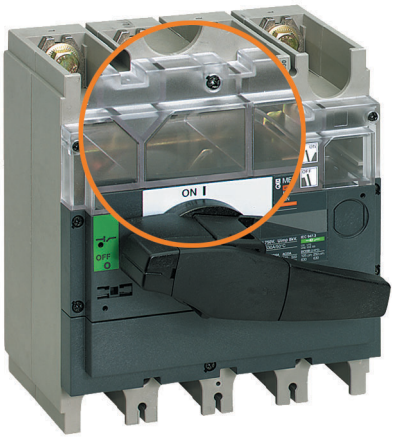
Гарантированное разъединение

Гарантированное разъединение



Все аппараты Interpact обеспечивают гарантированное разъединение согласно стандарту МЭК 60947-1 и МЭК 60947-3:
- гарантированному разъединению соответствует положение O (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

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 INS250

Выключатель-разъединитель экстренного отключения

Выключатель-разъединитель можно использовать в качестве аппарата экстренного отключения. В этом случае он должен располагаться в легкодоступном месте и легко идентифицироваться (см. стандарты и правила безопасности промышленных установок VDE 0660, VDE 0113, CNOMO). Идентификация выключателя-разъединителя экстренного отключения облегчается благодаря его цвету, который отличается от цвета 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 существуют в двух исполнениях:
- с гарантированным разъединением;
- с гарантированным разъединением и видимым разрывом.



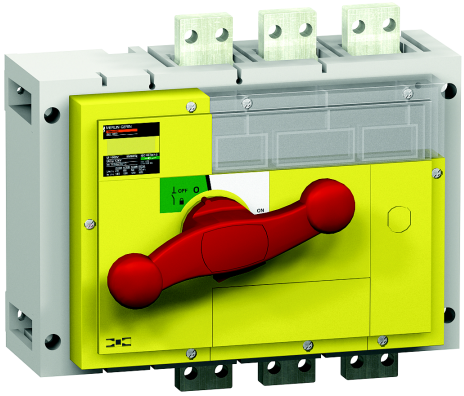
Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV250

PB100018



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INS1600

PB100019



Выключатель-разъединитель экстренного отключения INV1600

Выключатели-разъединители
Interpact INS40 - 160



Выключатель-разъединитель Interpact INS80



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS40



Выключатель-разъединитель Interpact INS160



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS160

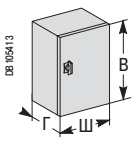
Выключатели-разъединители Interpact INS			
Количество полюсов			
Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3			
Условный тепловой ток (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (В)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		**Пер. ток**	**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	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника автоматическим выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.)	**Icw**	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440 В
			500 В
			690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			250 В
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			
Защита со стороны источника			
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 112 и 120			

(1) *Может применяться в сетях NEMA 480 В.*

	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		45	
	7,5		15		15		22		37		45	
	20		30		37		45		55		75	
	22		30		37		55		55		90	
	22		30		30		55		75		90	
	18,5		22		22		55		75		110	
	-		-		-		55		75		90	
	■		■		■		■		■		■	
	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
	■		■		■		■		■		■	
	-		-		-		-		-		-	
	■		■		■		■		■		■	
	III		III		III		III		III		III	
	-		-		-		-		-		-	

Выключатели-разъединители
Interpact INS40 - 160

Выключатели-разъединители Interpact INS		
Установка		
Стационарный аппарат, переднее присоединение		
Стационарный аппарат, заднее присоединение		
На DIN-рейке		
На плате		
Присоединение		
Присоединение кабелей	К клеммам (1)	
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. контактным 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 (Нм 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		
Клеммные заглушки		
Разделители полюсов		
Рамка передней панели		
Момент затяжки электрических соединений (Нм)		
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)	



(1) INS40-80: в стандартном исполнении оснащены клеммами. Распределительные клеммы заказываются как дополнительные аксессуары (более подробно см. стр. 76).
INS100-160: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	0,7 < Hм < 1,3	0,7 < Hм < 1,3	0,7 < Hм < 1,3	1,4 < Hм < 2	1,4 < Hм < 2	1,4 < Hм < 2
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	■	■	■
	-	-	-	-	-	-
	8	8	8	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



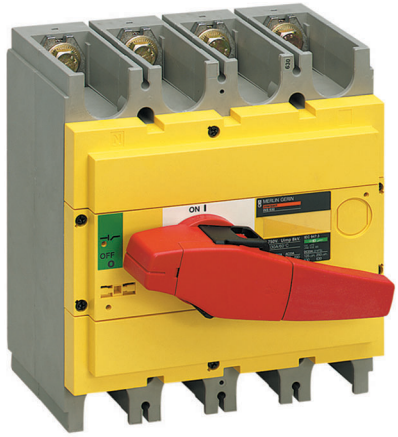
Выключатель-разъединитель Interpact INS250



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 (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (В)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		**Пер. ток**	**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	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.)	**Icw**	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			440 В
			500 В
			690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			250 В
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			

Защита со стороны источника

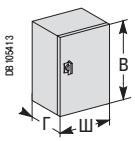
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114 и 120.

(1) *Может применяться в сетях NEMA 480 В.*
(2) *550 А на постоянном токе.*

	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	
	■		■		■		■		■		■		■		■		
	-		-		-		-		-		-		-		-		
	■		■		■		■		■		■		■		■		
	III		III		III		III		III		III		III		III		
	-		-		-		-		-		-		-		-		

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 (1)	
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. контактным 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 (Нм 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		
Клеммные заглушки		
Разделители полюсов		
Рамка передней панели		
Момент затяжки электрических соединений (Нм)		
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)	



(1) INS250-100-630: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-	-	-
	■	■	■	■	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	5 < Нм < 6,2	5 < Нм < 6,2	5 < Нм < 6,2	5 < Нм < 6,2	13,5 < Нм < 16,5	13,5 < Нм < 16,5	13,5 < Нм < 16,5	13,5 < Нм < 16,5
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	15	15	15	15	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
	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
	2	2	2	2	4,6	4,6	4,6	4,6
	2,2	2,2	2,2	2,2	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

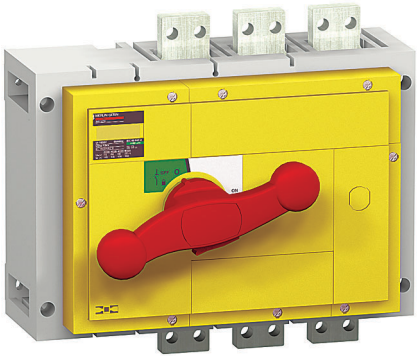
Выключатели-разъединители
Interpact INS630b - 2500

PB100016a-55



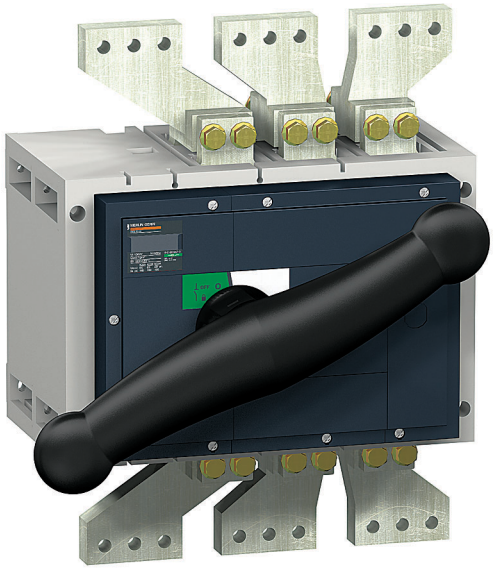
Выключатель-разъединитель Interpact INS1600

PB100018a-55



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INS1600

PB100020a-55



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 (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (В)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			230 В (NEMA)
			380-415 В
			440 В
			480 В (NEMA)
Номинальные режимы работы		Постоянный режим	
		Повторно-кратковременный режим	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	**Icw**	0,5 с	
		0,8 с	
		1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			

Защита со стороны источника

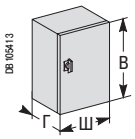
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 116, 118 и 120.

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.
(2) Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке», стр. 92.

	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 (2)			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 (2)			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 AC21A**	**AC22B AC22A**	**AC23A**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	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			560			710			710			-			-		
	500			500			630			800			800			-			-		
	560			560			710			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			75			75			105			105		
	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			600			600		
	AC21A	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21B AC21A**	**AC22B AC22A**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	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	-
	■			■			■			■			■			■			■		
	-			-			-			-			-			-			-		
	■			■			■			■			■			-			-		
	III			III			III			III			III			III			III		
	-			-			-			-			-			-			-		

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 (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами	
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактным 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 (Нм 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		
Клеммные заглушки		
Разделители полюсов		
Рамка передней панели		
Момент затяжки электрических соединений (Нм)		
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)	



(1) INS/INV2000-2500: в стандартном исполнении имеют контактные выводы с расширителями полюсов для присоединения шин.

	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	(1)	(1)
	■	■	■	■	■	(1)	(1)
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	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	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	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-

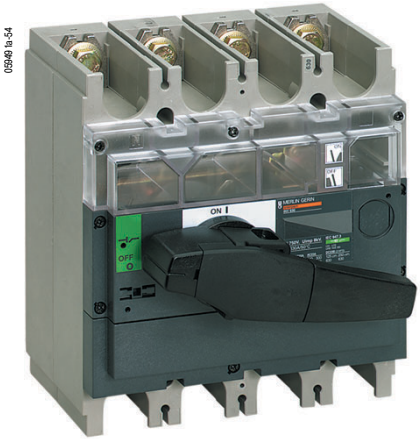
Выключатели-разъединители
Interpact INV100 - 630



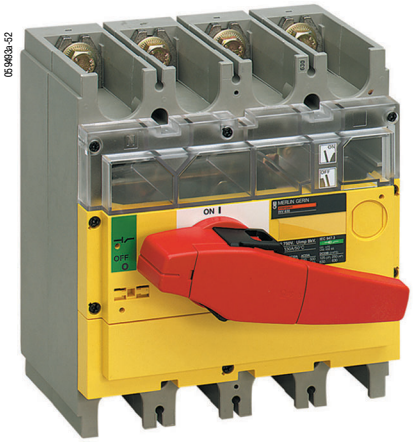
Выключатель-разъединитель Interpact INV250



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV250



Выключатель-разъединитель Interpact INV400



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV400

Выключатели-разъединители Interpact INV

Количество полюсов			
Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3			
Условный тепловой ток (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (В)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		**Пер. ток**	**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	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (А, действ.)	**Icw**	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов В-О)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			440 В
			500 В
			690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			250 В
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			

Защита со стороны источника

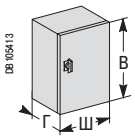
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114 и 120.

(1) *Может применяться в сетях NEMA 480 В.*
(2) *550 А на постоянном токе.*

	INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
	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
	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A/B
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 250	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	630 / 630 / 630/630
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 250	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	630 / 630 / 630/630
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 250	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	630 / 630 / 630/630
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 250	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	630 / 630 / 500/630
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 200	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	630 / 550 / 500/630
	DC21A / DC22A / DC23B	DC21A / DC22A / DC23B	DC21A / DC22A / DC23B	DC21A / DC22A / DC23B	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A/B
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 200	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	550 / 550 / 550/630
	100 / 100 / 100	160 / 160 / 160	200 / 200 / 200	250 / 250 / 200	320 / 320 / 320	400 / 400 / 400	500 / 500 / 500	550 / 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	50	110	150	185	220	250	375
	55	110	132	132	220	250	355	400
	55	90	160	160	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	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A	AC21A / AC22A / AC23A/B
	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000/-
	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000/-
	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000/200
	DC22A / DC23A	DC22A / DC23A	DC22A / DC23A	DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A	DC21A / DC22A / DC23A/B
	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1500 / 1500	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000	1000 / 1000 / 1000/200
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	III	III	III	III	III	III	III	III
	-	-	-	-	-	-	-	-

Выключатели-разъединители
Interpact INV100 - 630

Выключатели-разъединители Interpact INV		
Установка		
Стационарный аппарат, переднее присоединение		
Стационарный аппарат, заднее присоединение		
На DIN-рейке		
На плате		
Присоединение		
Присоединение кабелей	К клеммам (1)	
Присоединение кабелей с наконечниками	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами	
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактным 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 (Нм 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		
Клеммные заглушки		
Разделители полюсов		
Рамка передней панели		
Момент затяжки электрических соединений (Нм)		
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)	

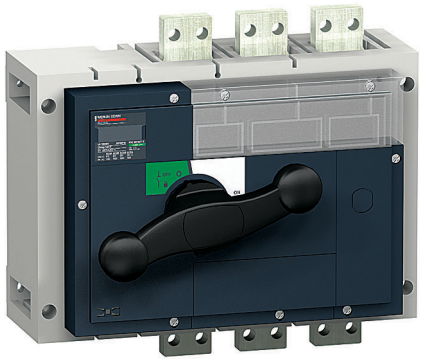


(1) INV250-100-630: в стандартном исполнении оснащены контактными выводами. Клеммы заказываются как дополнительные аксессуары.

	INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-	-	-
	■	■	■	■	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 < Hм < 6,2	5 < Hм < 6,2	5 < Hм < 6,2	5 < Hм < 6,2	13,5 < Hм < 16,5	13,5 < Hм < 16,5	13,5 < Hм < 16,5	13,5 < Hм < 16,5
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	15	15	15	15	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
	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
	2	2	2	2	4,6	4,6	4,6	4,6
	2,2	2,2	2,2	2,2	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

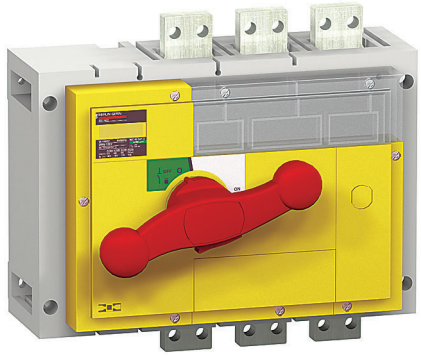
Выключатели-разъединители
Interpact INV630b - 2500

PB100079-55



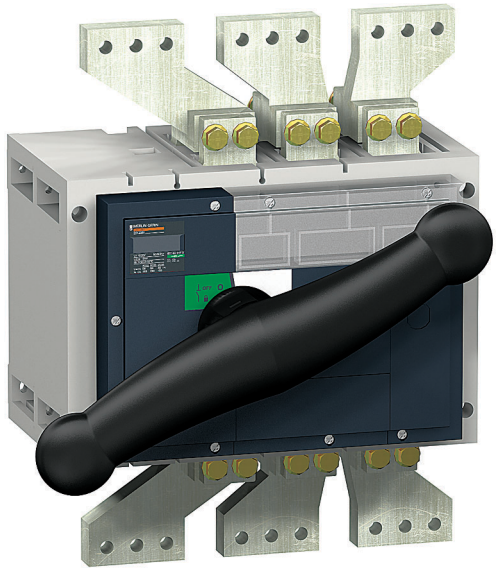
Выключатель-разъединитель Interpact INV1600

PB100019b-55



Выключатель-разъединитель экстренного отключения Interpact INV1600

PB100021a-65



Выключатель-разъединитель Interpact INV2500

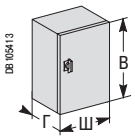
Выключатели-разъединители Interpact INV			
Количество полюсов			
Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3			
Условный тепловой ток (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (В)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (В)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальная рабочая мощность AC23 (кВт)		**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			230 В (NEMA)
			380-415 В
			440 В
			480 В (NEMA)
Номинальные режимы работы		Постоянный режим	
		Повторно-кратковременный режим	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.)	**Icw**	0,5 с	
		0,8 с	
		1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			
Защита со стороны источника			
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 116, 118 и 120.			

(1) Может применяться в сетях NEMA 480 В.
(2) Вертикальные шины; для горизонтальных шин см. таблицы влияния температуры на рабочие характеристики аппаратов в разделе «Рекомендации по установке», стр. 92.

	INV630b			INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	630			800			1000			1250			1600 (2)			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 (2)			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 AC21A**	**AC22B AC22A**	**AC23A**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1450	1600 1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600 1250	1600 1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	DC21A	**DC22A**	**DC23A**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23B**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23B**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23B**	**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			560			710			710			-			-		
	500			500			630			800			800			-			-		
	560			560			710			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			75			75			105			105		
	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			600			600		
	AC21A	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21A**	**AC22A**	**AC23A**	**AC21B AC21A**	**AC22B AC22A**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**	**AC21B**	**AC22B**	**AC23B**
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100 500	100 500	500	100	100	-	100	100	-
	DC21A	**DC22A**	**DC23A**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23A**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23A**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23A**	**DC21A**	**DC22A**	**DC23A**	**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	-
	■			■			■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■			-			-		
	III			III			III			III			III			III			III		
	-			-			-			-			-			-			-		

Выключатели-разъединители
Interpact INV630b - 2500

Выключатели-разъединители Interpact INV		
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 (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
	К контактным выводам с доп. контактными пластинами	
Присоединение шин	Непосредственно к контактным выводам (пластинам)	
	К расширителям полюсов	
Присоединение шин "на ребро"	К доп. контактным 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 (Нм 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		
Клеммные заглушки		
Разделители полюсов		
Рамка передней панели		
Момент затяжки электрических соединений (Нм)		
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)	



(1) INS/INV2000-2500: в стандартном исполнении имеют контактные выводы с расширителями полюсов для присоединения шин.

	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	(1)	(1)
	■	■	■	■	■	(1)	(1)
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	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	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	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
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-

Моноблочные устройства ввода резерва
Interpact INS250-100 - 630



Моноблочное устройство ввода резерва

Выключатели-разъединители Interpact INS			
Количество полюсов			
Электрические характеристики по МЭК 60947-1 / 60947-3 и EN 60947-1 / 60947-3			
Условный тепловой ток (A)	**Ith**	при 60 °C	
Условный тепловой ток в оболочке (A)	**Ithe**	при 60 °C	
Номинальное напряжение изоляции (B)	**Ui**	пер. ток, 50/60 Гц	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	**Uimp**		
Номинальное рабочее напряжение (B)	**Ue**	пер. ток, 50/60 Гц	
		пост. ток	
Номинальное рабочее напряжение AC20 и DC20 (B)		пер. ток, 50/60 Гц	
Номинальный рабочий ток (A)	**Ie**	**Пер. ток**	**50/60 Гц**
			220-240 В
			380-415 В
			440-480 В (1)
			500-525 В
			660-690 В
		Пост. ток	
			125 В (2 полюса последовательно)
			250 В (4 полюса последовательно)
Номинальные режимы работы		Постоянный режим	
		Повторно-кратковременный режим	
Наибольшая включающая способность (кА, макс. мгн.)	**Icm**	Мин. (только выключатель-разъединитель)	
		Макс. (с защитой со стороны источника авт. выключателем)	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (A, действ.)	**Icw**	1 с	
		3 с	
		20 с	
		30 с	
Возможность секционирования			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		Механическая	
		Электрическая	**пер. ток, 50/60 Гц**
			440 В
			500 В
			690 В
		Электрическая	**пост. ток**
			250 В
Гарантированное разъединение			
Видимый разрыв			
Выключатель-разъединитель экстренного отключения			
Степень загрязнения			
Защита со стороны источника			
См. раздел «Дополнительные технические характеристики», стр. 114.			

(1) *Может применяться в сетях NEMA 480 В.*

	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		
	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
	■		■		■		■		■		■		■		■		
	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	
	■		■		■		■		■		■		■		■		
	-		-		-		-		-		-		-		-		
	-		-		-		-		-		-		-		-		
	III		III		III		III		III		III		III		III		
	-		-		-		-		-		-		-		-		