

HYUNDAI

## **Прайс-лист по продукции Hyundai**

### **1. Защитно-коммутационное оборудование;**

- *автоматические выключатели,*
- *контакторы,*
- *тепловые реле перегрузки.*

### **2. Приводная техника;**

- *преобразователи частоты.*

### **3. Высоковольтное оборудование ;**

- *автоматические выключатели, контакторы, разъединители, регулируемые приводы.*

Цены в настоящем прайс-листе указаны в USD с учетом НДС.

Оплата осуществляется в грн по официальному межбанковскому курсу на день оплаты.

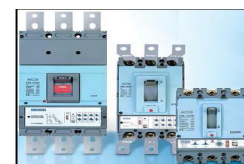
Являясь крупнейшим промышленным производителем в Ю. Корее с годовым оборотом более 80 млрд. USD, концерн HYUNDAI производит широкий перечень оборудования и комплексов. В частности, концерн является крупнейшим в мире производителем морских и речных судов (производится более 170 шт в год различного тоннажа), в 2008 г. вышел на 5 место в мире по производству автомобилей (включая торговую марку KIA). Качество продукции концерна признано одним из самых высоких в мире.



До начала 2000-х годов практически все выпускаемое концерном электрооборудование использовалось в изделиях, выпускаемых самим концерном. После начала широких продаж электрооборудования по всему миру оно сразу же нашло своих потребителей благодаря качеству и надежности, которые присущи всей продукции HYUNDAI. Начиная с 2004 года электрооборудование концерна стало доступно также украинским потребителям благодаря фирме «Элпро-М», которая является эксклюзивным поставщиком этой продукции на Украине.

В номенклатуре электрооборудования HYUNDAI находятся следующие группы продукции:

- автоматические выключатели серии Ni в литом корпусе от 15 до 1600 А стационарного и втычного исполнения, с термомагнитным и электронным расцепителями;
- магнитные контакторы до 800 А (по AC3);
- тепловые биметаллические и электронные реле защиты до 800 А;
- мощные низковольтные воздушные автоматические выключатели от 630 до 6300 А стационарного и выкатного исполнения;
- высоковольтные (6, 10 кВ, до 800 кВ) вакуумные автоматические выключатели до 3150 А, вакуумные контакторы до 400 А, разъединители;
- низковольтные преобразователи частоты до 400 кВт и высоковольтные комплектные регулируемые электроприводы переменного тока до 5000 кВт;
- электродвигатели переменного и постоянного тока мощностью до 10 МВт;
- силовые трансформаторы, асинхронные и синхронные генераторы;
- специализированное электрооборудование для кораблестроения и многое другое.



### **Отличительные особенности защитно-коммутационной техники Hyundai по сравнению с представленным на рынке аналогичным оборудованием:**

1. Более высокая надежность благодаря применяемым конструкторским решениям, материалам и покрытиям — вся предлагаемая продукция (автоматические выключатели, контакторы, тепловые реле) имеет «морское» исполнение и применяется на судах, выпускаемых самой корпорацией HYUNDAI, что подразумевает под собой:

- высокую механическую и электрическую износостойкость;
- бесшумную работу сердечников контакторов благодаря специальной механообработке (даже с катушкой постоянного тока);
- применение запатентованных конструкций дугогасительных камер, что минимизирует эрозию контактов и существенно повышает срок службы оборудования;
- нормальное функционирование при значительных провалах и скачках напряжения питания катушек контакторов и расцепителей автоматических выключателей;
- пластик в корпусах автоматических выключателей и контакторов имеет водоотталкивающие свойства, устойчив к агрессивным жидкостям и газам, сохраняет свои изоляционные и механические свойства в широком диапазоне температур;
- компактную модульную конструкцию изделий (что обусловлено нехваткой места на судах) при сохранении всех заявленных электрических характеристик: без уменьшения сечения проводников, уменьшения размеров между токоведущими поверхностями, ухудшения изоляции (в целом, габаритные размеры изделий НИИ меньше, чем у аналогов);
- быстрый монтаж/демонтаж аксессуаров и составляющих компонентов выключателей и контакторов (основных контактов, катушек).



2. 100%-ный выходной контроль качества всех выпускаемых изделий и 100%-ный входной контроль качества, осуществляемый эксклюзивным поставщиком продукции HYUNDAI на Украине — компанией «Элпро-М».

3. Существенно более низкая стоимость оборудования (на 30-400 %) по сравнению с аналогичной продукцией производства ABB, Siemens, Schneider Electric, Moeller, General Electric.

4. Вся продукция НИИ имеет сертификаты международного образца, в том числе - «морские» (Lloyd Register, Российский морской регистр и др.) сертификаты и сертификаты для работы на подъемно-транспортных механизмах.

Продукция производится исключительно на заводах, находящихся на территории Ю. Кореи.

## Прайс-лист по продукции производства HYUNDAI (Ю. Корея)



Модульные автоматические выключатели, УЗО,  
дифференциальные автоматические выключатели и опции к ним



Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе MCCB  
диапазон токов 15-1600A



Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе MCCB втычного исполнения  
диапазон токов 15-1600A



Аксессуары к автоматическим выключателям серии Hi в литом корпусе MCCB



Автоматические выключатели серии MMS с функцией пуска двигателей



Контакторы серии HiMC, диапазон токов - 9...800 A  
Контакторы серии HiMK для коммутации косинусных конденсаторов



Аксессуары к контакторам



Тепловые реле к контакторам (аналоговые, электронные),  
диапазон токов 0,1...800A



Стационарные и выкатные автоматические выключатели серий HiAN и HiAS  
диапазон ном. токов 630...6300 A



Преобразователи частоты серий N50, N100, N300, диапазон мощностей — 0,4...160 кВт  
скалярное и векторное управление



Опции к преобразователям частоты серий N50, N100, N300, N300-P



Мощные низковольтные преобразователи частоты серий N500 и N500-P



Высоковольтные регулируемые электроприводы (преобразователи частоты) серии N5000



Высоковольтные вакуумные контакторы



Опции к высоковольтным вакуумным контакторам



Высоковольтные вакуумные автоматические выключатели серии HVF  
Высоковольтные вакуумные автоматические выключатели серии HAF (аналог Siemens 3AF)



Цифровые устройства HIMAP релейной защиты с функциями контроля, мультиметра, записи  
Цифровые устройства HICAM с функциями контроля и мультиметра

**В прайс-листе цены указаны в USD. Оплата производится по межбанковскому курсу на день оплаты.**

**Эксклюзивный дистрибьютор HYUNDAI Heavy Industries Co., LTD. в Украине -**

**ООО «Элпро-М»**

г. Харьков, пр. Ленина, 56, оф. 311

Тел./факс: (057) 757-84-86, 757-84-87, 716-40-31, 716-40-59

корпоративный e-mail: [elprom-rit@kharkov.com](mailto:elprom-rit@kharkov.com)

[www.elprom-rit.kharkov.com](http://www.elprom-rit.kharkov.com)

Сайт HYUNDAI: [www.hyundai-electric.com.ua](http://www.hyundai-electric.com.ua)

Web-страничка HYUNDAI на сайте: [www.elprom-rit.kharkov.com/program/vendor/hyundai/](http://www.elprom-rit.kharkov.com/program/vendor/hyundai/)

**Модульные автоматические выключатели, дифференциальные реле,  
дифференциальные автоматические выключатели и опции к ним**



**Автоматические выключатели серии HIBD63-N (6кА)**

**1 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	A3A00Y-B	3,81	A3A00Y-C	3,81	A3A00Y-D	4,38
2	A3A00Y-B	3,81	A3A00Y-C	3,81	A3A00Y-D	4,38
3	A3A00Y-B	3,81	A3A00Y-C	3,81	A3A00Y-D	4,38
4	A3A00Y-B	3,81	A3A00Y-C	3,81	A3A00Y-D	4,38
5	A3A00Y-B	3,81	A3A00Y-C	3,81	A3A00Y-D	4,38
6	A3A00Y-B	3,14	A3A00Y-C	3,14	A3A00Y-D	3,61
10	A3A00Y-B	3,14	A3A00Y-C	3,14	A3A00Y-D	3,61
16	A3A00Y-B	3,14	A3A00Y-C	3,14	A3A00Y-D	3,61
20	A3A00Y-B	3,21	A3A00Y-C	3,21	A3A00Y-D	3,69
25	A3A00Y-B	3,21	A3A00Y-C	3,21	A3A00Y-D	3,69
32	A3A00Y-B	3,21	A3A00Y-C	3,21	A3A00Y-D	3,69
40	A3A00Y-B	3,48	A3A00Y-C	3,48	A3A00Y-D	4
50	A3A00Y-B	4,00	A3A00Y-C	4,00	A3A00Y-D	4,6
63	A3A00Y-B	4,37	A3A00Y-C	4,37	A3A00Y-D	5,03

**2 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	F3A00Y-B	8,14	F3A00Y-C	8,14	F3A00Y-D	9,49
2	F3A00Y-B	8,14	F3A00Y-C	8,14	F3A00Y-D	9,49
3	F3A00Y-B	8,14	F3A00Y-C	8,14	F3A00Y-D	9,49
4	F3A00Y-B	8,14	F3A00Y-C	8,14	F3A00Y-D	9,49
5	F3A00Y-B	8,14	F3A00Y-C	8,14	F3A00Y-D	9,49
6	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
10	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
16	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
20	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
25	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
32	F3A00Y-B	7,16	F3A00Y-C	7,16	F3A00Y-D	9,39
40	F3A00Y-B	7,72	F3A00Y-C	7,72	F3A00Y-D	10,04
50	F3A00Y-B	8,46	F3A00Y-C	8,46	F3A00Y-D	10,51
63	F3A00Y-B	9,21	F3A00Y-C	9,21	F3A00Y-D	10,88

**3 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	K3A00Y-B	11,86	K3A00Y-C	11,86	K3A00Y-D	13,39
2	K3A00Y-B	11,86	K3A00Y-C	11,86	K3A00Y-D	13,39
3	K3A00Y-B	11,86	K3A00Y-C	11,86	K3A00Y-D	13,39
4	K3A00Y-B	11,86	K3A00Y-C	11,86	K3A00Y-D	13,39
5	K3A00Y-B	11,86	K3A00Y-C	11,86	K3A00Y-D	13,39
6	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
10	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
16	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
20	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
25	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
32	K3A00Y-B	11,09	K3A00Y-C	11,09	K3A00Y-D	12,56
40	K3A00Y-B	11,90	K3A00Y-C	11,90	K3A00Y-D	13,69
50	K3A00Y-B	13,11	K3A00Y-C	13,11	K3A00Y-D	15,08
63	K3A00Y-B	13,86	K3A00Y-C	13,86	K3A00Y-D	15,94

**3 - полюсные + N**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	P3A00Y-B	16,55	P3A00Y-C	16,55	P3A00Y-D	19,04
2	P3A00Y-B	16,55	P3A00Y-C	16,55	P3A00Y-D	19,04
3	P3A00Y-B	16,55	P3A00Y-C	16,55	P3A00Y-D	19,04
4	P3A00Y-B	16,55	P3A00Y-C	16,55	P3A00Y-D	19,04
5	P3A00Y-B	16,55	P3A00Y-C	16,55	P3A00Y-D	19,04
6	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
10	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
16	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
20	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
25	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
32	P3A00Y-B	15,72	P3A00Y-C	15,72	P3A00Y-D	18,07
40	P3A00Y-B	16,83	P3A00Y-C	16,83	P3A00Y-D	19,36
50	P3A00Y-B	17,39	P3A00Y-C	17,39	P3A00Y-D	20,00
63	P3A00Y-B	18,14	P3A00Y-C	18,14	P3A00Y-D	20,86

Цены на автоматические выключатели серии HIBD-63N с количеством полюсов 1+N и 4 полюса предоставляются по запросу.

**Автоматические выключатели серий HIBD63h (10 кА) и HIBD125-N (10 кА)**

**1 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	A3A00Y-B	5,80	A3A00Y-C	5,80	A3A00Y-D	6,17
2	A3A00Y-B	5,80	A3A00Y-C	5,80	A3A00Y-D	6,17
3	A3A00Y-B	5,80	A3A00Y-C	5,80	A3A00Y-D	6,17
4	A3A00Y-B	5,80	A3A00Y-C	5,80	A3A00Y-D	6,17
5	A3A00Y-B	5,80	A3A00Y-C	5,80	A3A00Y-D	6,17
6	A3A00Y-B	4,21	A3A00Y-C	4,21	A3A00Y-D	5,15
10	A3A00Y-B	4,21	A3A00Y-C	4,21	A3A00Y-D	5,15
16	A3A00Y-B	4,21	A3A00Y-C	4,21	A3A00Y-D	5,15
20	A3A00Y-B	4,21	A3A00Y-C	4,21	A3A00Y-D	5,15
25	A3A00Y-B	4,43	A3A00Y-C	4,43	A3A00Y-D	5,15
32	A3A00Y-B	4,61	A3A00Y-C	4,61	A3A00Y-D	5,15
40	A3A00Y-B	5,00	A3A00Y-C	5,00	A3A00Y-D	5,78
50	A3A00Y-B	5,62	A3A00Y-C	5,62	A3A00Y-D	6,57
63	A3A00Y-B	6,45	A3A00Y-C	6,45	A3A00Y-D	7,55
80	A3A00Y-B	12,56	A3A00Y-C	12,56	A3A00Y-D	14,44
100	A3A00Y-B	13,12	A3A00Y-C	13,12	A3A00Y-D	15,09
125	A3A00Y-B	13,52	A3A00Y-C	13,52	A3A00Y-D	15,55

**3 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	K3A00Y-B	17,25	K3A00Y-C	17,25	K3A00Y-D	20,63
2	K3A00Y-B	17,25	K3A00Y-C	17,25	K3A00Y-D	20,63
3	K3A00Y-B	17,25	K3A00Y-C	17,25	K3A00Y-D	20,63
4	K3A00Y-B	17,25	K3A00Y-C	17,25	K3A00Y-D	20,63
5	K3A00Y-B	17,25	K3A00Y-C	17,25	K3A00Y-D	20,63
6	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
10	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
16	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
20	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
25	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
32	K3A00Y-B	15,68	K3A00Y-C	15,68	K3A00Y-D	18,03
40	K3A00Y-B	16,37	K3A00Y-C	16,37	K3A00Y-D	18,82
50	K3A00Y-B	16,95	K3A00Y-C	16,95	K3A00Y-D	19,50
63	K3A00Y-B	17,54	K3A00Y-C	17,54	K3A00Y-D	20,17
80	K3A00Y-B	39,36	K3A00Y-C	39,36	K3A00Y-D	45,26
100	K3A00Y-B	39,92	K3A00Y-C	39,92	K3A00Y-D	45,91
125	K3A00Y-B	41,04	K3A00Y-C	41,04	K3A00Y-D	47,20

**2 - полюсные**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	F3A00Y-B	10,78	F3A00Y-C	10,78	F3A00Y-D	11,86
2	F3A00Y-B	10,78	F3A00Y-C	10,78	F3A00Y-D	11,86
3	F3A00Y-B	10,78	F3A00Y-C	10,78	F3A00Y-D	11,86
4	F3A00Y-B	10,78	F3A00Y-C	10,78	F3A00Y-D	11,86
5	F3A00Y-B	10,78	F3A00Y-C	10,78	F3A00Y-D	11,86
6	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
10	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
16	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
20	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
25	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
32	F3A00Y-B	9,70	F3A00Y-C	9,70	F3A00Y-D	10,68
40	F3A00Y-B	11,37	F3A00Y-C	11,37	F3A00Y-D	12,54
50	F3A00Y-B	11,96	F3A00Y-C	11,96	F3A00Y-D	13,23
63	F3A00Y-B	12,54	F3A00Y-C	12,54	F3A00Y-D	13,52
80	F3A00Y-B	19,46	F3A00Y-C	19,46	F3A00Y-D	22,37
100	F3A00Y-B	20,16	F3A00Y-C	20,16	F3A00Y-D	23,18
125	F3A00Y-B	20,35	F3A00Y-C	20,35	F3A00Y-D	23,40

**3 - полюсные + N**

In(A)	кат В		кат С		кат D	
	код	цена	код	цена	код	цена
1	P3A00Y-B	20,94	P3A00Y-C	20,94	P3A00Y-D	23,03
2	P3A00Y-B	20,94	P3A00Y-C	20,94	P3A00Y-D	23,03
3	P3A00Y-B	20,94	P3A00Y-C	20,94	P3A00Y-D	23,03
4	P3A00Y-B	20,94	P3A00Y-C	20,94	P3A00Y-D	23,03
5	P3A00Y-B	20,94	P3A00Y-C	20,94	P3A00Y-D	23,03
6	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
10	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
16	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
20	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
25	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
32	P3A00Y-B	20,02	P3A00Y-C	20,02	P3A00Y-D	22,02
40	P3A00Y-B	23,05	P3A00Y-C	23,05	P3A00Y-D	25,35
50	P3A00Y-B	25,74	P3A00Y-C	25,74	P3A00Y-D	28,31
63	P3A00Y-B	26,70	P3A00Y-C	26,70	P3A00Y-D	29,37
80	P3A00Y-B	47,20	P3A00Y-C	47,20	P3A00Y-D	51,92
100	P3A00Y-B	52,00	P3A00Y-C	52,00	P3A00Y-D	57,20
125	P3A00Y-B	57,92	P3A00Y-C	57,92	P3A00Y-D	63,71

**Миниатюрные разъединители серии HISD 125**

In(A)	1 полюсные		2 полюсные	
	код	цена	код	цена
16	A3A00Y	2,37	F3A00Y	4,82
32	A3A00Y	2,37	F3A00Y	4,82
63	A3A00Y	2,37	F3A00Y	4,82
100	A3A00Y	3,72	F3A00Y	7,92
125	A3A00Y	3,72	F3A00Y	7,92

In(A)	3 полюсные		4 полюсные	
	код	цена	код	цена
16	K3A00Y	7,27	P3A00Y	9,39
32	K3A00Y	7,27	P3A00Y	9,39
63	K3A00Y	7,27	P3A00Y	9,39
100	K3A00Y	11,52	P3A00Y	15,03
125	K3A00Y	11,52	P3A00Y	15,03

**Дифференциальные реле серии HiRC (тип AC)****2 - полюсные**

In(A)	30 мА		100 мА		300 мА	
	код	цена	код	цена	код	цена
16	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90
25	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90
32	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90
40	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90
63	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90	F3A00Y	21,90

**4 - полюсные**

In(A)	30 мА		100 мА		300 мА	
	код	цена	код	цена	код	цена
16	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58
25	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58
32	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58
40	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58
63	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58	P3A00Y	33,58

**Дифференциальные автоматические выключатели серии HiRO (с функцией защиты от перегрузки)****1+N - полюсные, характеристики В, С, тип AC**

In(A)	30 мА		100 мА		300 мА	
	код	цена	код	цена	код	цена
5	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
6	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
10	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
16	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
20	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
25	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
32	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08
40	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08	F3A00Y-B, -C	25,08

**1+N - полюсные, характеристика D, тип AC**

In(A)	30 мА		100 мА		300 мА	
	код	цена	код	цена	код	цена
5	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
6	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
10	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
16	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
25	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
32	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20
40	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20	F3A00Y-D	27,20

**Аксессуары к миниатюрным автоматическим выключателям серий HiBD63-N (6кА) HiBD63h и HiBD125-N (10 кА)****Дополнительные контакты**

	для HiBD63-N (6кА)		для HiBD63h (10кА)		для HiBD125-N(10кА)	
	код	цена	код	цена	код	цена
AUX-M63	7,14	AUX-M63h	7,14	AUX-M125	7,14	

**Аварийные контакты**

	для HiBD63-N (6кА)		для HiBD63h (10кА)		для HiBD125-N(10кА)	
	код	цена	код	цена	код	цена
ALT-M63	7,14	ALT-M63h	7,14	ALT-M125	7,14	

**Независимый расцепитель, Uкат=240, 380V AC; 24, 48V DC**

	для HiBD63-N (6кА)		для HiBD63h (10кА)		для HiBD125-N(10кА)	
	код	цена	код	цена	код	цена
SHT-M63	15,00	SHT-M63h	15,00	SHT-M125	15,00	

**Расцепитель мин. напряжения, Uкат=240V AC; 24V DC**

	для HiBD63-N (6кА)		для HiBD63h (10кА)		для HiBD125-N(10кА)	
	код	цена	код	цена	код	цена
UVT-I M63	15,00	UVT-I M63h	15,00	UVT-I M125	15,00	

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, стационарное исполнение, с нерегулируемыми тепловым и электромагнитным расцепителями)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип терромагн. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBH53-KBA00Y	15	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	56,6
	HiBH53-KCA00Y	20	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	56,6
	HiBH53-KDA00Y	30	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	56,6
	HiBH53-KFA00Y	40	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	56,6
	HiBH53-KGA00Y	50	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	56,6
	HiBS103-KHA00Y	60	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	63,7
	HiBS103-KJA00Y	75	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	63,7
	HiBS103-KKA00Y	100	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	63,7
	HiBS203-KLA00Y	125	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	102,2
	HiBS203-KMA00Y	150	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	102,2
	HiBS203-KNA00Y	175	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	109,6
	HiBS203-KPA00Y	200	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	109,6
	HiBS203-KQA00Y	225	35	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	118,4
	HiBS403b-KRA00Y	250	30	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	224,6
	HiBS403b-KSA00Y	300	30	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	224,6
	HiBS403b-KTA00Y	350	30	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	224,6
	HiBS403b-KUA00Y	400	30	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	224,6
	HiBS603b-KWA00Y	500	45	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	486,2
HiBS603b-KXA00Y	600	45	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	486,2	
HiBS803b-KYB00Y	700	50	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	650,4	
HiBS803b-KZB00Y	800	50	термо, не регул.	11хI <sub>ном</sub> , не регул.	650,4	

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, стационарное исполнение, с регулируемым значением теплового расцепителя)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип терромагн. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBS103J-K3A00Y, 16A	16	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 20A	20	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 25A	25	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 32A	32	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 40A	40	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 50A	50	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 63A	63	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 80A	80	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS103J-K3A00Y, 100A	100	30	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	99,7
	HiBS203J-K3A00Y, 125A	125	35	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	105,8
	HiBS203J-K3A00Y, 160A	160	35	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	105,8
	HiBS203J-K3A00Y, 200A	200	35	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	105,8
	HiBS203J-K3A00Y, 250A	250	35	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	12хI <sub>ном</sub> , не регул.	105,8

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, стационарное исполнение, с регулируемыми значениями теплового и электромагнитного расцепителей)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип терромагн. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBL53NT-KBA00Y	15	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	142,8
	HiBL53NT-KCA00Y	20	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	142,8
	HiBL53NT-KDA00Y	30	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	142,8
	HiBL53NT-KFA00Y	40	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	142,8
	HiBL53NT-KGA00Y	50	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	142,8
	HiBL103NT-KHA00Y	60	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	139,0
	HiBL103NT-KJA00Y	75	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	139,0
	HiBL103NT-KKA00Y	100	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	10хI <sub>ном</sub> , не регул.	139,0
	HiBL203NT-KLA00Y	125	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	регул., (5-10)хI <sub>ном</sub>	164,4
	HiBL203NT-KMA00Y	150	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	регул., (5-10)хI <sub>ном</sub>	164,4
	HiBL203NT-KLA00Y	175	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	регул., (5-10)хI <sub>ном</sub>	164,4
	HiBL203NT-KPA00Y	200	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	регул., (5-10)хI <sub>ном</sub>	164,4
	HiBL203NT-KQA00Y	225	85	регул., (0,8-1)хI <sub>ном</sub>	регул., (5-10)хI <sub>ном</sub>	164,4

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, стационарное исполнение, с электронным расцепителем - полностью регулируемые, селективные)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Диапазон регулировки номин. тока, А	Настройки электронного расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBL53NE-K3A00X	50	85	40-50	LTD, STD, INST	248,5
	HiBL103NE-K3A00X	100	85	80-100	LTD, STD, INST	265,0
	HiBL203NE-K3A00X	225	85	180-225	LTD, STD, INST	273,8
	HiBS403NE-K3A00X-S	400	50	250-400	LTD, STD, INST	456,6
	HiBS603NE-K3A00X-S	600	65	380-600	LTD, STD, INST	533,6
	HiBS803NE-K3B00X-S	800	65	500-800	LTD, STD, INST	827,1
	HiBS1003NE-K3B00X-S	1000	100	630-1000	LTD, STD, INST	1220,6
	HiBS1203NE-K3A00X-S	1200	100	750-1200	LTD, STD, INST	1344,1
UCB 1600 S	1600	130	640-1600	LTD, STD, INST	1990,0	

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, втычное исполнение, с нерегулируемыми тепловым и электромагнитным расцепителями)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип термоман. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiB53-KBK00Y	15	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	80,3
	HiB53-KCK00Y	20	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	80,3
	HiB53-KDK00Y	30	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	80,3
	HiB53-KFK00Y	40	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	80,3
	HiB53-KGK00Y	50	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	80,3
	HiBS103-KHK00Y	60	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	100,0
	HiBS103-KJK00Y	75	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	100,0
	HiBS103-KKK00Y	100	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	100,0
	HiBS203-KLK00Y	125	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	180,3
	HiBS203-KMK00Y	150	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	180,3
	HiBS203-KNK00Y	175	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	193,6
	HiBS203-KPK00Y	200	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	193,6
	HiBS203-KQK00Y	225	35	термо, не регул.	11хIном, не регул.	209,6
	HiBS403b-KRK00Y	250	30	термо, не регул.	11хIном, не регул.	342,9
	HiBS403b-KSK00Y	300	30	термо, не регул.	11хIном, не регул.	342,9
	HiBS403b-KTK00Y	350	30	термо, не регул.	11хIном, не регул.	342,9
	HiBS403b-KUK00Y	400	30	термо, не регул.	11хIном, не регул.	342,9
	HiBS603b-KWK00Y	500	45	термо, не регул.	11хIном, не регул.	635,5
HiBS603b-KXK00Y	600	45	термо, не регул.	11хIном, не регул.	683,4	
HiBS803b-KYK00Y	700	50	термо, не регул.	11хIном, не регул.	810,5	
HiBS803b-KZK00Y	800	50	термо, не регул.	11хIном, не регул.	810,5	

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, втычное исполнение, с регулируемым значением теплового расцепителя)**

	Тип	Регул. ном. тока, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип термоман. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBS103J-K3K00Y, 16A	12,5-16	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 20A	16-20	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 25A	20-25	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 32A	16-32	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 40A	32-40	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 50A	40-50	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 63A	50-63	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 80A	63-80	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS103J-K3K00Y, 100A	80-100	30	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	113,9
	HiBS203J-K3K00Y, 125A	100-125	35	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	210,8
	HiBS203J-K3K00Y, 160A	125-160	35	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	210,8
	HiBS203J-K3K00Y, 200A	160-200	35	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	225,9
	HiBS203J-K3K00Y, 250A	200-250	35	регул., (0,8-1)хIном	12хIном, не регул.	249,4

**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, втычное исполнение, с регулируемыми значениями теплового и электромагнитного расцепителей)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Тип термоман. расцепителя	Тип ЭМ-расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBL53NT-KBK00Y	12,0-15,0	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	138,6
	HiBL53NT-KCK00Y	16-20	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	138,6
	HiBL53NT-KDK00Y	24-30	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	138,6
	HiBL53NT-KFK00Y	32-40	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	138,6
	HiBL53NT-KGK00Y	40-50	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	138,6
	HiBL103NT-KHK00Y	48-60	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	154,4
	HiBL103NT-KJK00Y	60-75	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	154,4
	HiBL103NT-KKK00Y	80-100	85	регул., (0,8-1)хIном	10хIном, не регул.	154,4
	HiBL203NT-KLK00Y	100-125	85	регул., (0,8-1)хIном	регул., (5-10)хIном	225,2
	HiBL203NT-KMK00Y	120-150	85	регул., (0,8-1)хIном	регул., (5-10)хIном	225,2
	HiBL203NT-KLK00Y	140-175	85	регул., (0,8-1)хIном	регул., (5-10)хIном	236,4
	HiBL203NT-KPK00Y	160-200	85	регул., (0,8-1)хIном	регул., (5-10)хIном	236,4
	HiBL203NT-KQK00Y	180-225	85	регул., (0,8-1)хIном	регул., (5-10)хIном	280,6


**Автоматические выключатели серии Hi в литом корпусе (3 полюса, втычное исполнение, с электронным расцепителем - полностью регулируемые, селективные)**

	Тип	Ном. ток, А	Ток I <sub>сн</sub> , кА/380В	Диапазон регулировки номин. тока, А	Настройки электронного расцепителя	Цена, USD, с НДС
	HiBL53NE-K3K00X	50	85	40-50	LTD, STD, INST	299,8
	HiBL103NE-K3K00X	100	85	80-100	LTD, STD, INST	414,9
	HiBL203NE-K3K00X	225	85	180-225	LTD, STD, INST	484,4
	HiBS403NE-K3K00X-S	400	50	250-400	LTD, STD, INST	786,6
	HiBS603NE-K3K00X-S	600	65	380-600	LTD, STD, INST	918,4


**Втычные корзины для автоматических выключателей серии Hi**

	Тип корзины	Для автоматич. выключателей	Диапазон ном. токов автоматических выключателей, А	Цена, USD, с НДС
	TDM-10AP	HiB53	15-50	22,7
	TDM-10BP	HiBS103, HiBS103J	60-100	30,7
	TDM-20CF	HiBS203, HiBS203J	125-225	81,1
	TDM-4BA	HiBS403b	250-400	89,2
	TDM-5BA	HiBS603b, HiBS803b	500-800	105,8
	TDM-12NEP	HiBL53NE, HiBL103NE, HiBL225NE	50-225	60,7
	TDM-46NEP	HiBL53NE, HiBL103NE, HiBL403NE-HiBL1200NE	400-1200	98,3


**Дополнительные контакты для автоматических выключателей серии Hi**

	Наименование контакта	Для типов автоматов	Параметры изделия	Место установки на автомате	Цена, USD, с НДС
	AUX 10A R1 1C	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	1 перекидной	справа	7,5
	AUX 10A L1 1C	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	1 перекидной	слева	7,5
	AUX 10A R2 2C	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	2 перекидных	справа	10,2
	AUX 10B R1 1C	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	1 перекидной	справа	7,9
	AUX 10B L1 1C	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	1 перекидной	слева	7,9
	AUX 20C R1 1C	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	1 перекидной	справа	7,9
	AUX 20C L1 1C	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	1 перекидной	слева	7,9
	AUX 46D 1C	HiBE/S/H/L400, HiBE/S/H/L600, HiBE/S/H/L800	1 перекидной		7,5
	AUX 12NE 1C	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT	1 перекидной		8,4
	AUX 46NE 1C	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE	1 перекидной		9,2
	AUX 80NE 1C	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	1 перекидной		11,2
	AUX 80NE (R2) 2C	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	2 перекидных		19,0
	AUX 80NE (R3) 3C	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	3 перекидных		28,3


**Сигнальные контакты расцепления для автоматических выключателей серии Hi**

	ALT 10A R1 1C	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	1 перекидной	справа	7,5
	ALT 10A L1 1C	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	1 перекидной	слева	7,5
	ALT 10B R1 1C	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	1 перекидной	справа	7,9
	ALT 10B L1 1C	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	1 перекидной	слева	7,9
	ALT 20C R1 1C	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	1 перекидной	справа	7,9
	ALT 20C L1 1C	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	1 перекидной	слева	7,9
	ALT 46D 1C	HiBE/S/H/L400, HiBE/S/H/L600, HiBE/S/H/L800	1 перекидной		7,5
	ALT 12NE 1C	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT	1 перекидной		8,4
	ALT 46NE 1C	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE	1 перекидной		9,2
	ALT 80NE 1C	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	1 перекидной		11,2

**Дополнительные и сигнальные контакты для автоматических выключателей серии Hi**

	AXT 10A R	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	AUX 1C и ALT 1C		13,7
	AXT 10B L	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	AUX 1C и ALT 1C		14,8
	AXT 20C L	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	AUX 1C и ALT 1C		14,8
	AXT 80NE	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	AUX 1C и ALT 1C		21,3


**Независимые расцепители для автоматических выключателей серии Hi**

	SHT 10A	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	200-230В, 50Гц		12,1
	SHT 10B	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	200-230В, 50Гц		13,4
	SHT 20C H	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	200-230В, 50Гц		13,4
	SHT 46D H	HiBE/S/H/L400, HiBE/S/H/L600, HiBE/S/H/L800	200-230В, 50Гц		20,9
	SHT 12NE H	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT	200-230В, 50Гц		19,0
	SHT 46NE H	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE	200-230В, 50Гц		20,9
	SHT 80NE H	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	200-230В, 50Гц		25,3

Доступные напряжения расцепителей: 110VAC, 230VAC, 380VAC, 480VAC, 24VDC, 110 VDC




### Расцепители минимального напряжения для автоматических выключателей серии Hi


	UVT 10A P	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	200-230В, 50Гц		<b>49,7</b>
	UVT 10B P	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	200-230В, 50Гц		<b>52,1</b>
	UVT 20C P	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	200-230В, 50Гц		<b>52,1</b>
	UVT 46D P	HiBE/S/H/L400, HiBE/S/H/L600, HiBE/S/H/L800	200-230В, 50Гц		<b>20,9</b>
	UVT 12NE P	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT	200-230В, 50Гц		<b>19,0</b>
	UVT 46NE P	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE	200-230В, 50Гц		<b>20,9</b>
	UVT 80NE P	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	200-230В, 50Гц		<b>25,3</b>

Доступные напряжения расцепителей: 110VAC, 230VAC, 380VAC, 480VAC, 24VDC, 110 VDC


### Защитные панели входных/выходных шин для автоматических выключателей серии Hi (3пол.)

	TCF 10A 3	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100			<b>1,9</b>
	TCF 10B 3	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J			<b>2,5</b>
	TCF 20C 3	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J			<b>3,2</b>
	TCF 12UP3	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT			<b>4,2</b>
	TCF 46UP 3	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE			<b>5,3</b>

### Входные/выходные шины (удлинители) для автоматических выключателей серии Hi (3пол.)


	TBB 20C 3 6EA	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J			<b>11,4</b>
	TBB 4S 3 6EA	HiBE/S/H/L400			<b>25,5</b>
	TBB 6S 3 6EA	HiBE/S/H/L600			<b>37,0</b>
	TBB 12NE 3 6EA	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT			<b>14,1</b>
	TBB 40NE 3 6EA	HiBS/L/X400NE			<b>34,4</b>
	TBB 60NE 3 6EA	HiBS/L/X600NE			<b>42,2</b>

### Удлинители ручек для автоматических выключателей серии Hi


	TFH 10AE	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100			<b>24,2</b>
	TFH 10BE	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J			<b>24,2</b>
	TFH 20CE	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J			<b>37,0</b>
	TFH 46DE	HiBS/L/X400, HiBS/L/X600, HiBE/S/H/L800			<b>79,4</b>
	TFH 12NEE	HiBL/X50NT-E, HiBL100NT-E, HiBX100NT, HiBL225NT-E, HiBX225NT			<b>29,1</b>
	TFH 46NEE	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE			<b>84,3</b>

Примечание: все выключатели стандартно снабжаются комплектами межполюсных разделителей TQQ, комплектом винтов для крепления выключателя к монтажной плите и подсоединения силовых шин. Выключатели начиная с тока 400 А и выше стандартно снабжаются удлинителями шин TBB.

### Моторные приводы для автоматических выключателей серии Hi

	Наименование контакта	Для типов автоматов	Напряжение питания катушки, В	Цена, USD, с НДС
	MOT 10A	HiBS/H30, HiBE/S50, HiBE/S60, HiBE100	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>294,5</b>
	MOT 10B	HiBH50, HiBS100/J, HiBH100/J	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>294,5</b>
	MOT 20C	HiBE/S/H225, HiBE/S/H250J	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>319,70</b>
	MOT 40D	HiBE/S/H/L400	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>490,00</b>
	MOT 80E	HiBE/S/H/L600, HiBE/S/H/L800	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>490,00</b>
	MOT 12NE	HiBL50/100/225NT, HiBX50/100/225NT, HiBL50/100/225NE	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>319,70</b>
	MOT 46NE	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X600NE	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>490,00</b>
	MOT 80NE	HiBS/L/X800NE, HiBS/L1000NE, HiBS/L1200NE	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>490,00</b>
	MOT 160	UCB 1600	24VDC, 110V AC/DC, 220V AC/DC	<b>по запросу</b>


**Автоматические выключатели MMS с функцией пуска двигателей**

	Тип	Ном. ток, А	Диапазон регулировки ном. тока, А	Мощность пускаемого двигателя, кВт, при напряжении						Цена, USD, с НДС
				AC230/240 В	400 В	415 В	440 В	500 В	690 В	
	MMS32K 0P16	0.16	0.1-0.16	-	-	-	-	-	-	17,76
	MMS32K 0P25	0.25	0.16-0.25	-	0.06	0.06	-	-	-	17,76
	MMS32K 0P40	0.4	0.25-0.4	-	0.09	0.09	-	-	-	17,76
	MMS32K 0P63	0.63	0.4-0.63	-	0.12	0.12	0.2	0.25	0.37	17,76
	MMS32K 1P00	1	0.63-1	-	0.25	0.25	0.5	0.5	0.55	17,76
	MMS32K 01P6	1.6	1-1.6	-	0.37	0.37	0.55	0.75	1.1	20,09
	MMS32K 02P5	2.5	1.6-2.5	0.5	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5	20,09
	MMS32K 0004	4	2.5-4	0.5	1.5	1.5	2	2.2	3	20,09
	MMS32K 06P3	6.3	4-6.3	1.1	2.2	2.2	3	3.7	4	20,09
	MMS32K 0010	10	6-10	2.2	4	4	5	5.5	7.5	22,76
	MMS32K 0014	14	9-14	3	5.5	5.5	7.5	7.5	9	22,76
	MMS32K 0018	18	13-18	5	7.5	7.5	9	9	15	22,76
	MMS32K 0023	23	17-23	6.5	11	11	11	11	18.5	25,09
	MMS32K 0025	25	20-25	6.5	11	11	15	15	18.5	25,09
	MMS32K 0032	32	24-32	10	15	15	18.5	20	22	25,09
	MMS80K 0040	40	25-40	10	20	20	25	30	30	72,82
	MMS80K 0063	63	40-63	20	30	35	40	50	60	72,82
MMS80K 0080	80	56-80	25	35	40	50	55	60	72,82	

**Аксессуары для автоматических выключателей MMS**

	Тип	Наименование	Для типов автоматов	Место установки на автомате	Цена, USD, с НДС
	MMS32K AUX T11	Дополнительный контакт 1NO+1NC	MMS32K	фронтально	4,33
	MMS32K AUX S11	Дополнительный контакт 1NO+1NC	MMS32K	слева	5,05
	MMS32K AUX S20	Дополнительный контакт 2NO	MMS32K	слева	5,05
	MMS80K AUX S11	Дополнительный контакт 1NO+1NC	MMS80K	слева	9,32
	MMS80K AUX S20	Дополнительный контакт 2NO	MMS80K	слева	9,32
	MMS32K AXT 1010	Аварийный контакт 1NO и дополнительный контакт 1NO	MMS32K	слева	11,32
	MMS32K AXT 1001	Аварийный контакт 1NO и дополнительный контакт 1NC	MMS32K	слева	11,32
	MMS32K AXT 0110	Аварийный контакт 1NC и дополнительный контакт 1NO	MMS32K	слева	11,32
	MMS32K AXT 0101	Аварийный контакт 1NC и дополнительный контакт 1NC	MMS32K	слева	11,32
	MMS32K SHT 240	Шунтовой расцепитель, AC220/240В	MMS32K	справа	18,87
	MMS32K UVT 240	Расцепитель минимального напряжения AC220/240В	MMS32K	справа	18,87

**Контакты серии HiMC (напряжение катушки 220VAC)**

	Тип	Ном. ток, А (AC3)	Ном. ток, А (AC1)	Мощность, кВт	Встроенные доп. контакты	Цена, USD, с НДС
	HiMC9W 11 S / 220X	9	20	4	1NO+1NC	11,2
	HiMC12W 11 S / 220X	12	20	5,5	1NO+1NC	11,8
	HiMC18W 11 S / 220X	18	25	7,5	1NO+1NC	14,2
	HiMC22W 11 S / 220X	22	32	11	1NO+1NC	20,0
	HiMC32W 22 S / 220X	32	50	15	2NO+2NC	31,8
	HiMC40W 22 S / 220X	40	50	18,5	2NO+2NC	38,1
	HiMC50W 22 S / 220X	50	70	22	2NO+2NC	54,1
	HiMC65W 22 S / 220X	65	100	30	2NO+2NC	78,0
	HiMC80W 22 S / 220X	80	110	37	2NO+2NC	87,9
	HiMC90W 22 S / 220X	90	135	45	2NO+2NC	102,0
	HiMC110BW 22 S / 220X	110	150	55	2NO+2NC	122,6
	HiMC110W 22 S / 220X	110	150	55	2NO+2NC	119,9
	HiMC130W 22 S / 220X	130	160	65	2NO+2NC	140,8
	HiMC150BW 22 S / 220X	150	200	75	2NO+2NC	162,8
	HiMC150W 22 S / 220X	150	200	75	2NO+2NC	176,8
	HiMC180W 22 S / 220X	180	230	90	2NO+2NC	184,1
	HiMC220W 22 S / 220X	220	260	110	2NO+2NC	227,8
	HiMC260W 22 S / 220X	260	300	132	2NO+2NC	273,8
	HiMC300W 22 S / 220X	300	350	160	2NO+2NC	314,8
	HiMC400W 22 S / 220X	400	450	220	2NO+2NC	435,4
HiMC500W 22 S / 220X	500	550	250	2NO+2NC	552,8	
HiMC630W 22 S / 220X	630	750	330	2NO+2NC	767,4	
HiMC800W 22 S / 220X	800	900	440	2NO+2NC	841,0	

Примечание: могут быть поставлены контакторы с напряжением катушек: 24-600 В, 50 Гц

**Контакты серии HiMK для коммутации косинусных конденсаторов (напряжение катушки 220В переменного тока)**

	Тип	Коммутир. мощность, кВАР/400В	Коммутир. мощность, кВАР/440В		Встроенные доп. контакты	Цена, USD, с НДС
	HiMK9W 21 S / 220X	9,7	9,7		2NO+1NC	25,9
	HiMK9W 12 S / 220X	9,7	9,7		1NO+2NC	25,9
	HiMK12W 21 S / 220X	12,5	12,5		2NO+1NC	27,9
	HiMK12W 12 S / 220X	12,5	12,5		1NO+2NC	27,9
	HiMK18W 21 S / 220X	16,7	16,7		2NO+1NC	30,8
	HiMK18W 12 S / 220X	16,7	16,7		1NO+2NC	30,8
	HiMK22W 21 S / 220X	18	18		2NO+1NC	37,8
	HiMK22W 12 S / 220X	18	18		1NO+2NC	37,8
	HiMK32W 32 S / 220X	27,5	30		2NO+1NC	56,7
	HiMK32W 32 S / 220X	27,5	30		1NO+2NC	56,7
	HiMK40W 32 S / 220X	30	33,3		3NO+2NC	62,2
	HiMK40W 32 S / 220X	30	33,3		2NO+3NC	62,2
	HiMK50W 32 S / 220X	40	45		3NO+2NC	82,1
	HiMK50W 32 S / 220X	40	45		2NO+3NC	82,1

Примечание: могут быть поставлены контакторы с напряжением катушек: 24-600 В, 50 Гц AC или DC

**Комплекты ЗИП для контакторов серии HiMK**


HiAD 1A 22	Доп. контакт 1NO + 6шт резистивных цепей для HiMC 9W ~ 22W	15,04
HiAD 1B 22	Доп. контакт 1NC + 6шт резистивных цепей для HiMC 9W ~ 22W	15,04
HiAD 1A 50	Доп. контакт 1NO + 6шт резистивных цепей для HiMC 32W ~ 50W	15,04
HiAD 1B 50	Доп. контакт 1NC + 6шт резистивных цепей для HiMC 32W ~ 50W	15,04

**Контрольные реле (контакты с увеличенным количеством дополнительных контактов)**


	Наименование изделия	Напряжение катушки, В	Кол-во доп. контактов	Место установки на реле	Цена, USD, с НДС
	HMT 22 / 110	110 VDC	2NO+2NC	встроен	20,8
	HMT 31 / 110	110 VDC	3NO+1NC	встроен	20,8
	HMT 40 / 110	110 VDC	4NO+0NC	встроен	20,8
	HMX 22 / 220X	220 VAC	2NO+2NC	встроен	15,9
	HMX 31 / 220X	220 VAC	3NO+1NC	встроен	15,9
	HMX 40 / 220X	220 VAC	4NO+0NC	встроен	15,9
	<b>Дополнительные контакты к контрольным реле</b>				
	HiAC22S	для HMT и HMX	2NO+2NC	спереди	7,2
	HiAC13S	для HMT и HMX	1NO+3NC	спереди	7,2
	HiAC31S	для HMT и HMX	3NO+1NC	спереди	7,2
	HiAC40S	для HMT и HMX	4NO+0NC	спереди	7,2
	HiAC11S	для HMT и HMX	1NO+1NC	спереди	4,3
	HiAC02S	для HMT и HMX	0NO+2NC	спереди	4,3
	HiAC20S	для HMT и HMX	2NO+0NC	спереди	4,3

Примечание: для заказа доступны напряжения катушек 24-600 VAC и 24-250 VDC

**Дополнительные контакты для контакторов серии HiMC**

	Наименование контакта	Для типов контакторов	Кол-во доп. контактов	Место установки на контакторе	Цена, USD, с НДС
	HiAB22S	HiMC9 - HiMC50	2NO+2NC	спереди	6,5
	HiAB13S	HiMC9 - HiMC50	1NO+3NC	спереди	6,5
	HiAB31S	HiMC9 - HiMC50	3NO+1NC	спереди	6,5
	HiAB40S	HiMC9 - HiMC50	0NO+4NC	спереди	6,5
	HiAB11S	HiMC9 - HiMC50	3NO+1NC	спереди	6,5
	HiAB11S	HiMC9 - HiMC50	1NO+1NC	спереди	2,9
	HiAB02S	HiMC9 - HiMC50	0NO+2NC	спереди	2,9
	HiAB20S	HiMC9 - HiMC50	2NO+0NC	спереди	2,9
	HiAL11	HiMC9 - HiMC22	1NO+1NC	слева	3,9
	HiAL5S	HiMC65 - HiMC130	1NO+1NC	слева	6,6
	HiAR6S	HiMC65 - HiMC130	1NO+1NC	справа	6,6
	HiAL7S	HiMC150 - HiMC800	1NO+1NC	слева	6,6
	HiAR8S	HiMC150 - HiMC800	1NO+1NC	справа	6,6
	HiAF11NS	HiMC65 - HiMC130	1NO+1NC	-	5,6
	HiAG11NS	HiMC150 - HiMC800	1NO+1NC	-	5,6

**Электронные реле времени и механические защелки для контакторов**

	Наименование таймера	Напряжение питания, В	Время задержки, сек	Для контакторов/реле	Цена, USD, с НДС
	HOKZE1	90-240 AC/DC	0,15-220	все типоразмеры	21,6
	HOKZE2	24-60 AC/DC	0,15-220	все типоразмеры	21,6
	HLB2 / 220	200~240V (AC/DC)		все типоразмеры	18,1

**Поглотитель перенапряжений (RC-цепочка) HRC для контакторов серии HiMC и реле**

	HRC 40 / 48	28~48V		HMX/HiMC 9W~40W	7,25
	HRC 40 / 220	110~220V		HMX/HiMC 9W~40W	7,25
	HRC 40 / 380	240~380V		HMX/HiMC 9W~40W	7,25
	HRC 90 / 48	28~48V		HiMC 50W~90W, 110BW	7,25
	HRC 90 / 220	110~220V		HiMC 50W~90W, 110BW	7,25
	HRC 90 / 380	240~380V		HiMC 50W~90W, 110BW	7,25
	HRC 300 / 48	28~48V		HiMC 110W~300W, 150BW	7,25
	HRC 300 / 220	110~220V		HiMC 110W~300W, 150BW	7,25
	HRC 300 / 380	240~380V		HiMC 110W~300W, 150BW	7,25
	HOKEYZX38	ограничивающий диод			HMT, HiMC 9G~50G

**Механические блокировки для контакторов серии HiMC**

	Наименование блокировки	Для типов контакторов		Цена, USD, с НДС
	<b>Механическая блокировка без монтажной платы</b>			
	HiTL40	HiMC9 - HiMC40		3,4
	HiTL50	HiMC50		4,6
	HiTL130	HiMC65 - HiMC130		8,5
	HiTL220	HiMC150 - HiMC220		12,7
	HiTL300	HiMC260 - HiMC300		19,8
	HiTL800	HiMC400 - HiMC800		46,3

**Катушки для контакторов серии HiMC**

	Наименование катушки	Для типов контакторов	Параметры изделия	Цена, USD, с НДС
	HiMCOL 40W / 220X	HiMC9W - HiMC40W	220V AC	5,2
	HiMCOL 40G / 110	HiMC9G - HiMC40G	110V DC	9,5
	HiMCOL 50W / 220X	HiMC50W	220V AC	5,8
	HiMCOL 50G / 110	HiMC50G	110V DC	10,6
	HiMCOL 90W / 220X	HiMC65W - HiMC90W	220V AC	7,4
	HiMCOL 90F / 220	HiMC65F - HiMC90F	220V AC/DC	8,0
	HiMCOL 90G / 110	HiMC65G - HiMC90G	110V DC	8,0
	HiMCOL 130W / 220X	HiMC110W - HiMC130W	220V AC	8,9
	HiMCOL 130F / 220	HiMC110F - HiMC130F	220V AC/DC	9,8
	HiMCOL 130G / 110	HiMC110G - HiMC130G	110V DC	9,8
	HiMCOL 220W / 220X	HiMC150W - HiMC220W	220V AC	15,4
	HiMCOL 220F / 220	HiMC150F - HiMC220F	220V AC/DC	16,6
	HiMCOL 220G / 110	HiMC150G - HiMC220G	110V DC	16,6
	HiMCOL 300W / 220X	HiMC260W - HiMC300W	220V AC	16,3
	HiMCOL 300F / 220	HiMC260F - HiMC300F	220V AC/DC	17,5
	HiMCOL 300G / 110	HiMC260G - HiMC300G	110V DC	17,5
	HiMCOL 500W / 220X	HiMC400W - HiMC500W	220V AC	50,0
	HiMCOL 500F / 220	HiMC400F - HiMC500F	220V AC/DC	53,1
	HiMCOL 500G / 110	HiMC400G - HiMC500G	110V DC	53,1
	HiMCOL 800W / 220X	HiMC630W - HiMC800W	220V AC	51,6
HiMCOL 800F / 220	HiMC630F - HiMC800F	220V AC/DC	54,7	
HiMCOL 800G / 110	HiMC630G - HiMC800G	110V DC	54,7	

**Тепловые реле перегрузки серии HiTH (для установки на трехполюсные контакторы HiMC или на монтажное основание HiTHMB)**

	<i>Тип</i>	<i>Диапазон регулировки уставки тока, А</i>	<i>Для типов контакторов</i>	<i>Цена, USD, с НДС</i>
	HiTH22K 0.18 S	0,12 ~ 0,18	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 0.26 S	0,18 ~ 0,26	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 0.35 S	0,25 ~ 0,35	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 0.5 S	0,34 ~ 0,5	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 0.7 S	0,5 ~ 0,7	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 0.9 S	0,6 ~ 0,9	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 1,2 S	0,8 ~ 1,2	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 1,6 S	1,1 ~ 1,6	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 2,1 S	1,5 ~ 2,1	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 3 S	2,0 ~ 3,0	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 4,2 S	2,8 ~ 4,2	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 5 S	3,0 ~ 5,0	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 6 S	4,0 ~ 6,0	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 8 S	5,6 ~ 8,0	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 10 S	7,0 ~ 10	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 13 S	9,0 ~ 13	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 18 S	12 ~ 18	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH22K 22 S	16 ~ 22	HiMC9 - HiMC22	17,9
	HiTH40K 10 S	7 ~ 10	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 13 S	9,0 ~ 13	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 18 S	12 ~ 18	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 22 S	16 ~ 22	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 26 S	18 ~ 26	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 32 S	24 ~ 32	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH40K 40 S	28 ~ 40	HiMC32 - HiMC40	23,9
	HiTH50K 26 S	18 ~ 26	HiMC50	31,5
	HiTH50K 32 S	24 ~ 32	HiMC50	31,5
	HiTH50K 40 S	28 ~ 40	HiMC50	31,5
	HiTH50K 50 S	36 ~ 50	HiMC50	31,5
	HiTH90K 40 S	28 ~ 40	HiMC65 - HiMC90	34,4
	HiTH90K 50 S	36 ~ 50	HiMC65 - HiMC90	34,4
	HiTH90K 65 S	45 ~ 65	HiMC65 - HiMC90	34,4
	HiTH90K 80 S	60 ~ 80	HiMC65 - HiMC90	34,4
	HiTH90K 90 S	70 ~ 90	HiMC65 - HiMC90	34,4
	HiTH130K 80 S	48 ~ 80	HiMC110 - HiMC130	90,5
	HiTH130K 130 S	78 ~ 130	HiMC110 - HiMC130	90,5
	HiTH220K 130 S	78 ~ 130	HiMC150 - HiMC220	112,1
	HiTH220K 180 S	108 ~ 180	HiMC150 - HiMC220	112,1
	HiTH220K 220 S	132 ~ 220	HiMC150 - HiMC220	112,1
	HiTH300K 220 S	132 ~ 220	HiMC250 - HiMC300	122,3
	HiTH300K 300 S	180 ~ 300	HiMC250 - HiMC300	122,3
	HiTH500K 300 S	180 ~ 300	HiMC250 - HiMC300	159,8
	HiTH500K 400 S	240 ~ 400	HiMC350 - HiMC400	159,8
	HiTH500K 500 S	300 ~ 500	HiMC500	159,8
	HiTH800K 630 S	378 ~ 630	HiMC630	297,9
	HiTH800K 800 S	480 ~ 800	HiMC800	297,9





**Монтажное основание HiTHMB для тепловых реле перегрузки серии HiTH**




	<i>Тип</i>		<i>Для типов тепловых реле</i>	<i>Цена, USD, с НДС</i>
	HiTHMB 22 S		HiTH22	4,87
	HiTHMB 40 S		HiTH40	6,87
	HiTHMB 50 S		HiTH50	7,98
	HiTHMB 90 S		HiTH90	9,51



**Электронные реле перегрузки серии HiMP (для уставновки на трехполюсные контакторы HiMC или на монтажное основание HiTHMB)**

	Тип	Диапазон регулировки уставки тока, А	Доп. информация	Цена, USD, с НДС
<b>Без дисплея</b>				
	HiMP22K-SI-22 / 220V	0,3 ~ 1,5	прямое подкл., Inverse	52,8
	HiMP22K-PI-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	прямое подкл., Inverse	52,8
	HiMP22K-PI-22 / 220V	4,4 ~ 22	прямое подкл., Inverse	52,8
	HiMP40K-PI-40 / 220V	8 ~ 40	прямое подкл., Inverse	54,7
	HiMP50K-PI-50 / 220V	10 ~ 50	прямое подкл., Inverse	56,4
	HiMP22K-SI-01 / 220V	0,3 ~ 1,5	винт. подкл., Inverse	54,2
	HiMP22K-SI-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	винт. подкл., Inverse	54,2
	HiMP22K-SI-22 / 220V	4,4 ~ 22	винт. подкл., Inverse	54,2
	HiMP40K-SI-40 / 220V	8 ~ 40	винт. подкл., Inverse	56,4
	HiMP50K-SI-50 / 220V	10 ~ 50	винт. подкл., Inverse	57,8
	HiMP22K-TI-01 / 220V	0,3 ~ 1,5	туннел. подкл., Inverse	50,2
	HiMP22K-TI-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	туннел. подкл., Inverse	50,2
	HiMP22K-TI-22 / 220V	4,4 ~ 22	туннел. подкл., Inverse	50,2
	HiMP40K-TI-40 / 220V	8 ~ 40	туннел. подкл., Inverse	51,9
	HiMP50K-TI-50 / 220V	10 ~ 50	туннел. подкл., Inverse	53,3
	HiMP22K-PN-01 / 220V	0,3 ~ 1,5	прямое подкл., Inverse/reverse phase	54,5
	HiMP22K-PN-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	прямое подкл., Inverse/reverse phase	54,5
	HiMP22K-PN-22 / 220V	4,4 ~ 22	прямое подкл., Inverse/reverse phase	54,5
	HiMP40K-PN-40 / 220V	8 ~ 40	прямое подкл., Inverse/reverse phase	56,4
	HiMP50K-PN-50 / 220V	10 ~ 50	прямое подкл., Inverse/reverse phase	58,0
	HiMP22K-SN-01 / 220V	0,3 ~ 1,5	винт. подкл., Inverse/reverse phase	55,7
	HiMP22K-SN-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	винт. подкл., Inverse/reverse phase	55,7
	HiMP22K-SN-22 / 220V	4,4 ~ 22	винт. подкл., Inverse/reverse phase	55,7
	HiMP40K-SN-40 / 220V	8 ~ 40	винт. подкл., Inverse/reverse phase	58,0
	HiMP50K-SN-50 / 220V	10 ~ 50	винт. подкл., Inverse/reverse phase	59,4
	HiMP22K-TN-01 / 220V	0,3 ~ 1,5	туннел. подкл., Inverse/reverse phase	51,6
	HiMP22K-TN-05 / 220V	1,0 ~ 5,0	туннел. подкл., Inverse/reverse phase	51,6
	HiMP22K-TN-22 / 220V	4,4 ~ 22	туннел. подкл., Inverse/reverse phase	51,6
	HiMP40K-TN-40 / 220V	8 ~ 40	туннел. подкл., Inverse/reverse phase	53,5
	HiMP50K-TN-50 / 220V	10 ~ 50	туннел. подкл., Inverse/reverse phase	55,0
<b>Электронные реле перегрузки с дисплеем</b>				
	HiMP-D06SI / 220	0,5 ~ 6	винтовое, токовая защита	166,3
	HiMP-D60SI / 220	5,0 ~ 60	винтовое, токовая защита	172,2
	HiMP-D06TZ / 220	0,5 ~ 6	туннельное, защита на землю	160,4
	HiMP-D60TZ / 220	5 ~ 60	туннельное, защита на землю	165,8
	HiMP-D06SZ / 220	0,5 ~ 6	винтовое, защита на землю	165,8
	HiMP-D60SZ / 220	5 ~ 60	винтовое, защита на землю	171,7


**Низковольтные воздушные автоматические выключатели серии HiAN и HiAS, 3 полюса**

	Тип	Номинальный ток, А	Комплект поставки выключателя	Тип встроенного расцепителя	Цена, USD, с НДС
<b>Автоматические выключатели стационарного исполнения серии HiAN (без корзины)</b>					
	HiAN06 3FM2 24S2T	630	выключатель, электронный расцепитель, шунтовой (независимый) расцепитель 220 В AC, трансформатор тока, ключ	APR-1L-GS	1947,0
	HiAN08 3FM2 24S2H	800		APR-1L-GS	1968,4
	HiAN10 3FM2 24S2J	1000		APR-1L-GS	1992,5
	HiAN12 3FM2 24S2K	1200		APR-1L-GS	2015,0
	HiAN16 3FM2 24S2L	1600		APR-1L-GS	2037,0
	HiAN20 3FM2 24S2M	2000		APR-1L-GS	2387,0
	HiAN25 3FM2 24S2N	2500		APR-1L-GS	2387,0
	HiAN32 3FM2 24S2P	3200		APR-1L-GS	3062,0
<b>Автоматические выключатели выкатного исполнения серии HiAN (с корзиной)</b>					
	HiAN06 3DM2 26S2T AM	603	выключатель, корзина, электронный расцепитель, шунтовой (независимый) расцепитель 220 В AC, трансформатор тока, ключ	APR-1D-GM	2413,0
	HiAN08 3DM2 26S2H AM	800		APR-1D-GM	2435,0
	HiAN10 3DM2 26S2J AM	1000		APR-1D-GM	2459,0
	HiAN12 3DM2 26S2K AM	1200		APR-1D-GM	2481,0
	HiAN16 3DM2 26S2L AM	1600		APR-1D-GM	2503,0
	HiAN20 3DM2 26S2M AM	2000		APR-1D-GM	3125,0
	HiAN25 3DM2 26S2N AM	2500		APR-1D-GM	3125,0
	HiAN32 3DM2 26S2P AM	3200		APR-1D-GM	3841,0
	HiAN40 3DM2 26S2Q AM	4000		APR-1D-GM	4803,0
	HiAN50 3DM2 26S2S AM	5000		APR-1D-GM	6945,0
	HiAN63 3DM2 26S2X AM	6300		APR-1D-GM	7319,0
<b>Корзины для автоматических выключателей HiAN</b>					
	HiAN06				466,2
	HiAN08				466,2
	HiAN10				466,2
	HiAN12				466,2
	HiAN16				466,2
	HiAN20				738,2
	HiAN25				738,2
	HiAN32				779
<b>Автоматические выключатели выкатного исполнения серии HiAS (с корзиной)</b>					
	HiAS10-3DM2-20S2J	1000	выкатной, с моторным взводом	APR-1L-GS	2314,6
	HiAS16-3DM2-20S2L	1600	выкатной, с моторным взводом	APR-1L-GS	2435,3
	HiAS25-3DM2-20S2N	2500	выкатной, с моторным взводом	APR-1L-GS	3452,8

**Примечание:** номинальная отключающая способность: HiAN06...16 - 70 кА, HiAN20...32 - 85 кА, HiAN40...63 — 120 кА; HiAS06...16 - 50 кА, HiAS20...32 — 65 кА




**Аксессуары к воздушным автоматическим выключателям серий HiAN и HiAS, 3 полюса**

	Наименование изделия	Доп. информация	Параметры	Для типа выключателя HiAN / HiAS	Цена, USD, с НДС
	IANS-M1 ~ M9	моторный привод		для N/S	231,0
	IANS20	электронный расцепитель APR-1L-AL	LTD/STD/INST	для N/S	415,8
	IANS21	электронный расцепитель APR-1L-AS	LTD/STD/INST	для N/S	552,2
	IANS22	электронный расцепитель APR-1L-AM	LTD/STD/INST	для N/S	664,4
	IANS23	электронный расцепитель APR-1L-GL	LTD/STD/INST+G	для N/S	435,6
	IANS24	электронный расцепитель APR-1L-GS	LTD/STD/INST+G	для N/S	552,2
	IANS25	электронный расцепитель APR-1L-GM	LTD/STD/INST+G	для N/S	664,4
	IANS26	электронный расцепитель APR-2L-GS	LTD/STD/INST+G	для N/S	697,4
	IANS27	электронный расцепитель APR-1D-GM	LTD/STD/INST+G	для N/S	1210,0
	IANS28	электронный расцепитель APR-1S-AL	LTD/STD/INST	для N/S	415,8
	IANS29	электронный расцепитель APR-1S-AS	LTD/STD/INST	для N/S	552,2
	IANS30	электронный расцепитель APR-2S-AS	LTD/STD/INST	для N/S	655,6
	IANS-S1 ~ S8	независимый расцепитель		для N/S	22,0
	IANS-T1 ~ T5	расцепитель минимального напряжения		для N/S	189,2
	IANS-U1 ~ U6	расцепитель минимального напряжения		для N/S	189,2
	IANS-D1 ~ W6	расцепитель минимального напряжения + независимый расцепитель		для N/S	195,8
	IANS-KL/A	замок		для N/S	33,0
	IANS-CK	счетчик циклов вкл./выкл.		для N/S	24,2
	Q IANS-PS	доп. контакт	1 перекл.	для N/S	57,2
	R IANS-PS	доп. контакт	2 перекл.	для N/S	57,2
	S IANS-PS	тестовый контакт	2 перекл.	для N/S	57,2
	T IANS-PS	доп. контакт	1 перекл. (встр. +изолир.)	для N/S	57,2
	U IANS-PS	доп. контакт	2 перекл. изолир.	для N/S	57,2
	V IANS-PS	доп. контакт	2 перекл. встр.	для N/S	57,2
	X163 IANS-AB163	защита от дуги		для N/S 06-16	76,4
	X323 IANS-AB323	защита от дуги		для N/S 20-32	81,5
	ATS	модуль автоматического ввода резерва (для двух автоматов)		для N/S 06-16	2534,4
	ATS	модуль автоматического ввода резерва (для двух автоматов)		для N/S 20-32	2565,2
	HVFS-T7	CTD Unit		для N/S	88,0
	HVFS-T9	CTD Unit		для N/S	88,0
	IANS-CT032E	тр-р тока CT (320/0.2A)		для N/S 06-16	41,8
	IANS-CT063E	тр-р тока CT (630/0.2A)		для N/S 06-16	41,8
	IANS-CT080E	тр-р тока CT (800/0.2A)		для N/S 08-16	41,8
	IANS-CT110E	тр-р тока CT (1000/0.2A)		для N/S 10-16	41,8
	IANS-CT113E	тр-р тока CT (1250/0.2A)		для N/S 12-16	41,8
IANS-CT116E	тр-р тока CT (1600/0.2A)		для N/S 16	85,8	
IANS-CT220E	тр-р тока CT (2000/0.2A)		для N/S 20-32	85,8	
IANS-CT225E	тр-р тока CT (2500/0.2A)		для N/S 25-32	85,8	
IANS-CT332E	тр-р тока CT (3200/0.2A)		для N/S 32	94,6	
IANS-CT440E	тр-р тока CT (4000/0.2A)		для N 40	180,4	
IANS-CT550E	тр-р тока CT (5000/0.2A)		для N 50-63	290,4	
IANS-CT660E	тр-р тока CT (6300/0.2A)		для N 63	356,4	
IANS-CA/163S	Safety Shutter		для N/S 6-16, 3pol	92,4	
IANS-CA/164S	Safety Shutter		для N/S 6-16, 4pol	105,6	
IANS-CA/323S	Safety Shutter		для N/S 20-32, 3pol	105,6	
IANS-CA/324S	Safety Shutter		для N/S 20-32, 4pol	114,7	
IANS-CA/403S	Safety Shutter		для N 40, 3pol	147,4	
IANS-CA/404S	Safety Shutter		для N 40, 4pol	160,6	
IANS-CA/503S	Safety Shutter		для N 50-63, 3pol	206,8	
IANS-CA/504S	Safety Shutter		для N 50-63, 4pol	224,4	
IANS-FB	Fixing Block		для N/S 06-32	63,8	
IANS-FB63	Fixing Block		для N 40-63	63,8	
IANS-DP	фланей для двери		для N/S 06-32	19,8	
IANS-DP63	фланей для двери		для N 40-63	19,8	

N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 06-10, 3pol	290,4
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 06-10, 4pol	385,0
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 12-16, 3pol	418,0
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 12-16, 4pol	556,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 20, 3pol	622,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 20, 4pol	829,4
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 25, 3pol	952,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 25, 4pol	1269,4
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 32, 3pol	1194,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N/S 32, 4pol	1592,8
N/A	комплект вертикальных шин		для N 40, 3pol	1553,2
N/A	комплект вертикальных шин		для N 40, 4pol	2070,2
N/A	комплект вертикальных шин		для N 50, 3pol	2019,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N 50, 4pol	2690,6
N/A	комплект вертикальных шин		для N 63, 3pol	2626,8
N/A	комплект вертикальных шин		для N 63, 4pol	3498,0
IANS-TJ	Test Jumper		для N	114,4
IANS-SB	Контакт В короткого замыкания		для N	57,2
IANS-LL	Lifting Hook		для N/S	72,6
IANS-BL	ON-OFF Button Cover & Key		для N/S 06-32	11,0
IANS-BL63	ON-OFF Button Cover & Key		для N/S 40-63	11,0
IANS-NCT032E	Тр-р тока нейтрали (320/0.2A)		для N/S	103,4
IANS-NCT063E	Тр-р тока нейтрали (630/0.2A)		для N/S	103,4
IANS-NCT080E	Тр-р тока нейтрали (800/0.2A)		для N/S	143,0
IANS-NCT110E	Тр-р тока нейтрали (1000/0.2A)		для N/S	156,2
IANS-NCT113E	Тр-р тока нейтрали (1250/0.2A)		для N/S	176,0
IANS-NCT116E	Тр-р тока нейтрали (1600/0.2A)		для N/S	204,0
IANS-NCT220E	Тр-р тока нейтрали (2000/0.2A)		для N/S	255,2
IANS-NCT225E	Тр-р тока нейтрали (2500/0.2A)		для N/S	277,2
IANS-NCT332E	Тр-р тока нейтрали (3200/0.2A)		для N/S	543,4
IANS-NCT440E	Тр-р тока нейтрали (4000/0.2A)		для N	651,2
IANS-NCT550E	Тр-р тока нейтрали (5000/0.2A)		для N	781,0
IANS-NCT660E	Тр-р тока нейтрали (6300/0.2A)		для N	937,0
N/A	Wrong Insertion Preventing Device		для N/S	68,2
IANS-AB163	защита от дуги		для N/S 06-16, 3pol	66,0
IANS-AB164	защита от дуги		для N/S 06-16, 4pol	70,4
IANS-AB323	защита от дуги		для N/S 06-16, 3pol	70,4
IANS-AB324	защита от дуги		для N/S 06-16, 4pol	74,8
IANS-AB403	защита от дуги		для N 40, 3pol	92,4
IANS-AB404	защита от дуги		для N 40, 4pol	99,0
IANS-AB503	защита от дуги		для N 50-63, 3pol	125,4
IANS-AB504	защита от дуги		для N 50-63, 4pol	134,2
IANS-НОС5	Тестер для электронного реле		для N/S	3020,6
N/A	механическая блокировка, Hori. 2 st		для N	444,4
N/A	механическая блокировка, Vert. 2 st		для N	638,0
N/A	механическая блокировка, Hori. 3 st		для N	444,4
N/A	механическая блокировка, Vert. 3 st		для N	638,0

Обозначения: **N** — для выкл. HiAN, **S** — для выкл. HiAS

### Преобразователи частоты серии N50, N100, N300

	Тип	Номинальный вых. ток, А	Номин. вых. мощность, кВт	Примечание	Цена, USD, с НДС
<b>Преобразователи частоты серии N50 (1 фаза, бездатчиковое векторное управление, перегрузка 150%, 1 мин.)</b>					
- входное напряжение — 1*220В, 50Гц; выходное напряжение — 3*220В, 0...50Гц, до 400Гц (обмотки двигателя перекоммутируются в «треугольник»); - высокие динамические характеристики благодаря бездатчиковому векторному управлению, высокий (до 200%) момент на частотах менее 1 Гц; - управление: автотюнинг на двигатель; встроенный ПИД-регулятор, программируемые входы: 1 аналоговый, 5 дискретных, программное задание 16-ти дискретных скоростей; выходы: 1 аналоговый, 2 дискретных; встроенный и выносной потенциометр; полный комплекс защит привода, адаптивное токоограничение, торможение постоянным током, опции: выносной пульт и др.					
	N50-007SF	5	0,75	встр. модуль торможения	245,4
	N50-015SF	7	1,5	встр. модуль торможения	267,1
	N50-022SF	10	2,2	встр. модуль торможения	290,6

<b>Преобразователи частоты серии N100 (3 фазы, бездатчиковое векторное управление, перегрузка 150%, 1 мин.)</b>					
- входное напряжение — 3*380В, 50Гц; выходное напряжение — 3*380, 0...50 Гц, до 400Гц; - высокие динамические характеристики благодаря бездатчиковому векторному управлению, высокий (до 200%) момент на частотах менее 0,5 Гц; - управление: автотюнинг на двигатель; встроенный ПИД-регулятор, программируемые входы: 1 аналоговый, 6 дискретных, программное задание 16-ти дискретных скоростей; выходы: 2 аналоговых, 2 дискретных; встроенный и выносной потенциометр; полный комплекс защит привода, адаптивное токоограничение, управление с помощью ПК, встроенный RS485; торможение постоянным током; опции: выносной пульт, тормозные резисторы и др.					
	N100-004HF	1,8	0,4	встр. модуль торможения	371,8
	N100-007HF	3,4	0,75	встр. модуль торможения	388,0
	N100-015HF	4,8	1,5	встр. модуль торможения	429,5
	N100-022HF	7,2	2,2	встр. модуль торможения	514,4
	N100-037HF	9,2	3,7	встр. модуль торможения	545,0
	N100-055HF	12	5,5	встр. модуль торможения	745,4
	N100-075HF	16	7,5	встр. модуль торможения	832,0


<b>Преобразователи частоты серии N300 (3 фазы, бездатчиковое векторное управление, перегрузка 150%, 1 мин.)</b>					
- очень высокие динамические характеристики благодаря бездатчиковому векторному управлению, датчиковое и бездатчиковое векторное управление; высокий (до 200%) момент на частотах менее 0,5 Гц; высокий момент при групповом питании нескольких двигателей; - управление: автотюнинг на двигатель (отдельные группы уставок для трех разных двигателей); встроенный ПИД-регулятор, программируемые входы: 3 аналоговых, 9 дискретных, программное задание 16-ти дискретных скоростей; выходы: 3 аналоговых, 8 дискретных; полный комплекс защит привода, адаптивное токоограничение, управление с помощью ПК, встроенный RS485 (разнообразные интерфейсы связи); торможение постоянным током, плавное адаптивное уменьшение частоты вплоть до остановки при обрыве питающего напряжения; опции: входные/выходные реакторы, фильтры, выносной пульт, платы связи, тормозные резисторы и др.					
	N300-055HF	12	5,5	встр. модуль торможения	961,6
	N300-075HF	16	7,5	встр. модуль торможения	1173,9
	N300-100HF	23	11	встр. модуль торможения	1418,9
	N300-150HF	32	15		1792,7
	N300-185HF	38	18,5		2061,2
	N300-220HF	48	22		2320,7
	N300-300HF	58	30		2903,1
	N300-370HF	75	37		3648,8
	N300-450HF	90	45		4706,6
	N300-550HF	110	55		6854,9
	N300-750HF	149	75		7397,4
	N300-900HF	176	90		7912,7
	N300-1100HF	217	110		9774,3
	N300-1320HF	260	132		10970,0
	J300-1600HF	315	160		24894,2
	J300-2200HF	435	220		25319,3
	J300-2800HF	550	280		28983,0
J300-3500HF	690	350		33931,6	

<b>Преобразователи частоты серии N300 (3 фазы, U/f управление, перегрузка 120%, для "вентиляторных" нагрузок)</b>					
	N300-055HFP	11	5,5	встр. модуль торможения	883,6
	N300-075HFP	15	7,5	встр. модуль торможения	961,6
	N300-100HFP	22	11	встр. модуль торможения	1173,9
	N300-150HFP	29	15		1418,9
	N300-185HFP	37	18,5		1792,7
	N300-220HFP	43	22		2061,2
	N300-300HFP	57	30		2320,7
	N300-370HFP	70	37		2903,1
	N300-450HFP	85	45		3648,8
	N300-550HFP	105	55		4900,8
	N300-750HFP	135	75		6854,9
	N300-900HFP	160	90		7397,4
	N300-1100HFP	195	110		7912,7
	N300-1320HFP	230	132		9774,3
	N300-1600HFP	295	160		10970,0
	5300-3200HFP	592	320		28216,4
N500-3800HFP	700	380		33039,5	

**Преобразователи частоты серии N700 (3 фазы, бездатчиковое векторное управление, перегрузка 150%, 1 мин.)**

- новая серия, очень высокие динамические характеристики благодаря бездатчиковому векторному управлению, датчиковое и бездатчиковое векторное управление; высокий (до 200%) момент на частотах менее 0,5 Гц; специальные функции для работы на подъемно-транспортном оборудовании (кранах, лифтах...), режим энергосбережения для «вентиляторных» нагрузок, новый эргономичный дизайн;

- управление: автонастройка на двигатель (отдельные группы уставок для трех разных двигателей); встроенный ПИД-регулятор, программируемые входы: 3 аналоговых, 9 дискретных, программное задание 16-ти дискретных скоростей; выходы: 3 аналоговых, 8 дискретных; полный комплекс защит привода, адаптивное токоограничение, управление с помощью ПК, встроенный RS485; торможение постоянным током; опции: входные/выходные реакторы, фильтры, выносной пульт, платы связи, тормозные резисторы и др.


	N700-055HF	12	5,5	встр. модуль торможения	1014,3
	N700-075HF	16	7,5	встр. модуль торможения	1074,1
	N700-100HF	23	11	встр. модуль торможения	1143,1
	N700-150HF	32	15	встр. модуль торможения	1812,4
	N700-185HF	38	18,5	встр. модуль торможения	1902,1
	N700-220HF	48	22	встр. модуль торможения	2024,0
	N700-300HF	58	30		2999,2
	N700-370HF	75	37		3371,8
	N700-450HF	90	45		3574,2
	N700-550HF	110	55		5457,9
	N700-750HF	149	75		5529,2
	N700-900HF	176	90		7553,2
	N700-1100HF	217	110		9315,0
N700-1320HF	260	132		11127,4	

**Преобразователи частоты серии N700E (3 фазы векторное и скалярное управление, перегрузка 150%, 1 мин.)**




- новая серия, новый эргономичный дизайн;

- бездатчиковое векторное управление, скалярное управление; повышенный момент на частотах менее 1 Гц, режим энергосбережения для «вентиляторных» нагрузок,


- управление: автонастройка на двигатель, встроенный ПИД-регулятор, программируемые входы: 2 аналоговых, 6 дискретных; выходы: 1 аналоговый, 2 дискретных; полный комплекс защит привода; RS485; опции.

	N700E-055HF	12	5,5	встр. модуль торможения	804,7
	N700E-075HF	16	7,5	встр. модуль торможения	945,1
	N700E-100HF	23	11	встр. модуль торможения	1100,5
	N700E-150HF	32	15	встр. модуль торможения	1354,7
	N700E-185HF	38	18,5	встр. модуль торможения	1612,2
	N700E-220HF	45	22	встр. модуль торможения	1700,5

**Опции к преобразователям частоты серий N50, N100, N300, N300-P**


	Тип	для ПЧ серии N300	для ПЧ серии N300-P	Цена, USD, с НДС
<b>Панели оператора для удаленного управления преобразователями серий N50, N100, N300</b>				
	NOP100	LCD, 2 строки по 16 символов, кнопки для управления		145,4
	DOP1	LED-дисплей, кнопки для управления		56,2
	NOP1-1A	кабель для панелей оператора, длина 1,5 м		21,1
	NOP1-3A	кабель для панелей оператора, длина 3 м		32,8
<b>Входные реакторы для преобразователей частоты серии N300 и N300-P (Uвх = 3*380В)</b>				
	ACL-Hi-7.5	N300-055HF	N300-055HFP	156,2
	ACL-Hi-11	N300-075HF	N300-075HFP	148,1
	ACL-Hi-15	N300-110HF	N300-110HFP	196,6
	ACL-Hi-22	N300-150HF	N300-150HFP	199,3
	ACL-Hi-33	N300-185HF	N300-185HFP	207,3
	ACL-Hi-33	N300-220HF	N300-220HFP	207,3
	ACL-Hi-40	N300-300HF	N300-300HFP	212,7
	ACL-Hi-50	N300-370HF	N300-370HFP	247,7
	ACL-Hi-60	N300-450HF	N300-450HFP	247,7
	ACL-Hi-70	N300-550HF	N300-550HFP	288,1
	ACL-Hi-100	N300-750HF	N300-750HFP	350,1
	ACL-Hi-120	N300-900HF	N300-900HFP	398,5
	ACL-Hi-150	N300-1100HF	N300-1100HFP	455,1
	ACL-Hi-180	N300-1320HF	N300-1320HFP	573,6
ACL-Hi-220		N300-1600HFP	678,6	
<b>Выходные реакторы для преобразователей частоты серии N300 и N300-P (Uвх = 3*380В)</b>				
	ACL-H-5.5	N300-055HF	N300-055HFP	102,3
	ACL-H-7.5	N300-075HF	N300-075HFP	121,2
	ACL-H-11	N300-110HF	N300-110HFP	140,0
	ACL-H-15	N300-150HF	N300-150HFP	280,1
	ACL-H-18.5	N300-185HF	N300-185HFP	339,3
	ACL-H-22	N300-220HF	N300-220HFP	342,0
	ACL-H-30	N300-300HF	N300-300HFP	358,1
	ACL-H-37	N300-370HF	N300-370HFP	492,8
	ACL-H-45	N300-450HF	N300-450HFP	498,2
	ACL-H-55	N300-550HF	N300-550HFP	457,8
	ACL-H-75	N300-750HF	N300-750HFP	649,0
	ACL-H-90	N300-900HF	N300-900HFP	729,8
	ACL-H-110	N300-1100HF	N300-1100HFP	859,0
	ACL-H-132	N300-1320HF	N300-1320HFP	991,0
ACL-H-160		N300-1600HFP	1435,3	
<b>Модули торможения для преобразователей частоты N300 и N300-P (Uвх = 3*380В), ПВ 20...30%</b>				
	BRD-VZ3-150H	N300-110HF	N300-110HFP	576,3
	BRD-VZ3-150H	N300-150HF	N300-150HFP	576,3
	BRD-VZ3-220H	N300-185HF	N300-185HFP	670,5
	BRD-VZ3-220H	N300-220HF	N300-220HFP	670,5
	BRD-VZ3-370H	N300-300HF	N300-300HFP	735,1
	BRD-VZ3-370H	N300-370HF	N300-370HFP	735,1
	BRD-VZ3-550H	N300-450HF	N300-450HFP	824,0
	BRD-VZ3-550H	N300-550HF	N300-550HFP	824,0
	BRD-VZ3-750H	N300-750HF	N300-750HFP	950,6
	BRD-VZ3-550H	N300-900HF	N300-900HFP	824,0
	BRD-VZ3-750H	N300-1100HF	N300-1100HFP	950,6
BRD-VZ3-750H	N300-1320HF	N300-1320HFP	950,6	
<b>Модули торможения для преобразователей частоты N300 и N300-P (Uвх = 3*380В), ПВ 10%</b>				
	BRD-EZ-150H	N300-110HF	N300-110HFP	333,9
	BRD-EZ-150H	N300-150HF	N300-150HFP	333,9
	BRD-EZ-220H	N300-185HF	N300-185HFP	358,1
	BRD-EZ-220H	N300-220HF	N300-220HFP	358,1
<b>Тормозные резисторы для преобразователей частоты</b>				
	RB0	мощность - 200 Вт	180 Ом	28,1
	RB1	мощность - 300 Вт	50 Ом	37,5
	RB2	мощность - 600 Вт	35 Ом	84,3
	RB3	мощность - 1200 Вт	17 Ом	67,9


## Мощные низковольтные преобразователи частоты серий N500 и N500-P

	Тип	Номинальный выходной ток, А	Ном. выходная мощность, кВт	Перегрузочная способность	Цена, USD, с НДС
входное напряжение - 3*380В, 50 Гц, входные сигналы: 8 дискретных, 2 аналоговых; выходы: 5 цифровых, 2 аналоговых, встроенный ПИД-регулятор, малые габариты, LCD дисплей, управление и передача данных по различным протоколам последовательной связи, улучшенная система выявления неисправностей привода					
	<b>Серия N500</b>				
	N500-1600HF	308	160	150% (1 мин.)	по запросу
	N500-2200HF	424	220	150% (1 мин.)	по запросу
	N500-2800HF	525	280	150% (1 мин.)	по запросу
	N500-3500HF	656	350	150% (1 мин.)	по запросу
	<b>Серия N500-P - для вентиляторных нагрузок (насосов, вентиляторов, воздуходувок и др)</b>				
	N500-1600HFP	385	200	120% (1 мин.)	по запросу
	N500-2200HFP	525	280	120% (1 мин.)	по запросу
	N500-2800HFP	616	320	120% (1 мин.)	по запросу
	N500-3500HFP	732	380	120% (1 мин.)	по запросу

Цены на опции к преобразователям частоты серий N500 и N500-P - по запросу


## Высоковольтные регулируемые электроприводы (преобразователи частоты) серии N5000

	<p><b>Комплектные инверторы на базе IGBT-транзисторов</b> с многоуровневой ШИМ-модуляцией и минимальным коэффициентом гармоник (менее 3,5%)</p> <p>Высокий входной коэффициент мощности (более 0,95) и КПД (более 0,96) привода, включая входной трансформатор</p> <p>Высокая эффективность работы и отличные динамические характеристики благодаря векторному управлению</p> <p>Высокая перегрузочная способность – до 150% (стандартно - 120%)</p> <p>Практически неограниченное расстояние от инвертора до двигателя без использования доп. фильтров</p> <p>Возможность работы с двигателями с изношенными статорными обмотками</p> <p>Компактные габаритные размеры, входной трансформатор шкафного исполнения (выходного тр-ра нет)</p> <p>Простота установки, модульная компоновка, минимальный срок восстановления работоспособности</p> <p>Высокая помехозащищенность благодаря использованию оптоволоконных кабелей управления</p> <p>Управление с ПК, разнообразные интерфейсы связи</p> <p>Бесперебойная работа привода при кратковременном исчезновении напряжения питающей сети</p> <p>Функция шунтирования силовых ячеек при выходе их из строя для бесперебойной работы привода</p> <p>Дублирование системы управления, а также питания системы управления</p> <p>Функция автоматического возобновления работы привода</p>				
	<p>входное / выходное напряжение - 3,0; 3,3; 6,0; 6,6 кВ, 50 Гц, выходная частота - 0..50 Гц (до 120 Гц); векторное и скалярное управление нагрузкой с постоянным или переменным моментами на валу; входные сигналы: 16 дискретных, 4 аналоговых; выходы: 8 цифровых, 4 аналоговых, встроенный ПИД-регулятор, встроенный сенсорный LCD-дисплей, управление и передача данных по различным протоколам связи: RS485/232/CAN (стандарт), Modbus/Ethernet/Profibus-DP (опционально); улучшенная система выявления неисправностей привода, рабочая температура - 0..+40 С, полный комплекс защит электропривода, плавный полностью настраиваемый темп разгона/замедления в диапазоне 0,1-3270 сек., и др.</p>				

	Тип	Номинальный выходной ток, А, при U <sub>вх/вых</sub> =6,6кВ	Ном. мощность двигателя, кВт, при 6,6кВ/6кВ	Ном. вх/вых. напряжение	Цена, USD, с НДС
	N5000-0330H	35	330 / 250	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-0495H	53	495 / 400	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-0675H	70	675 / 500	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-0835H	88	835 / 630	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-1000H	105	1000 / 800	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-1270H	132	1270 / 1000	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-1700H	175	1700 / 1250	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-2130H	219	2130 / 1600	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-2590H	263	2590 / 2000	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-3020H	307	3020 / 2500	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-3450H	350	3450 / 2900	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу
	N5000-3930H	394	3930 / 3200	6,6 кВ / 6,0кВ	по запросу

Цены на опции к регулируемым электроприводам серии N5000 - по запросу.

## Высоковольтное оборудование

	Тип	Характеристика	Подтип	Примечание	Цена, USD, с НДС
<b>Высоковольтные вакуумные контакторы</b>					
	HCA32CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) <b>3,3 кВ, 200А</b>	F (стационарный, без пр-лей)		2193,7
	HCA32CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)		2742,1
	HCA32CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)		2805,2
	HCA32CD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)		2885,0
	HCA32LF-40-0000	подтип L (с защелкой) <b>3,3 кВ, 200А</b>	F (стационарный, без пр-лей)	включая CTD*	2366,0
	HCA32LA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	включая CTD*	2840,9
	HCA32LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	включая CTD*	2939,6
	HCA32LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	включая CTD*	3032,1
	HCA34CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) <b>3,3 кВ, 400А</b>	F (стационарный, без пр-лей)		2292,5
	HCA34CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)		2796,8
	HCA34CJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)		2815,7
	HCA34CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)		2849,3
	HCA34CD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)		3112,0
	HCA34CH-40-0000	H (выкатной, с 2-мя пр-лями)		3166,6	
	HCA34LF-40-0000	подтип L (с защелкой) <b>3,3 кВ, 400А</b>	F (стационарный, без пр-лей)	включая CTD*	2357,6
	HCA34LA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	включая CTD*	2933,3
	HCA34LJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)	включая CTD*	2967,0
	HCA34LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	включая CTD*	3038,4
	HCA34LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	включая CTD*	3133,0
	HCA34LH-40-0000	H (выкатной, с 2-мя пр-лями)	включая CTD*	3242,2	
	HCA62CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) <b>6,6 кВ, 200А</b>	F (стационарный, без пр-лей)		2267,2
	HCA62CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)		2807,3
	HCA62CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)		2857,7
	HCA62CD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)		2937,5
	HCA62LF-40-0000	подтип L (с защелкой) <b>6,6 кВ, 200А</b>	F (стационарный, без пр-лей)	включая CTD*	2403,8
	HCA62LA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	включая CTD*	2895,5
	HCA62LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	включая CTD*	2971,2
	HCA62LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	включая CTD*	3080,4
	HCA64CF-40-0000	подтип С (с постоянным питанием катушки) <b>6,6 кВ, 400А</b>	F (стационарный, без пр-лей)		2342,9
	HCA64CA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)		2849,3
	HCA64CJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)		2868,2
	HCA64CB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)		2903,9
HCA64CD-40-0000	D (выкатной, с 1 пр-лем)			3168,7	
HCA64CH-40-0000	H (выкатной, с 2-мя пр-лями)		3210,7		
HCA64LF-40-0000	подтип L (с защелкой) <b>6,6 кВ, 400А</b>	F (стационарный, без пр-лей)	включая CTD*	2393,3	
HCA64LA-40-0000		A (стационарный, с 1 пр-лем)	включая CTD*	3053,1	
HCA64LJ-40-0000		J (стационарный, с 2-мя пред.)	включая CTD*	3101,4	
HCA64LB-40-0000		B (выкатной, без пр-лей)	включая CTD*	3143,5	
HCA64LD-40-0000		D (выкатной, с 1 пр-лем)	включая CTD*	3183,4	
HCA64LH-40-0000	H (выкатной, с 2-мя пр-лями)	включая CTD*	3599,4		

**Примечание:**


\* - CTD - устройство расцепления с помощью конденсатора.

Доступны следующие напряжения катушки: 220 V (AC или DC), 110 V (AC или DC), 120V AC, 125 V DC.

Цены контакторов 200 А и 400 А напряжением 11 кВ могут быть указаны по запросу.

В указанную цену контакторов соответствующих типов не включена цена предохранителей (см. опции).

**Опции к высоковольтным вакуумным контакторам**

	HCAS-0001	Механический счетчик включений контактора		21,0
	HCAS-0002	Ручка для выключения контактора (только для типа L)		4,2
	HCAS-0003	Модуль защелки (питание DC 110V)		65,1
	HCAS-0004	Модуль защелки (питание DC 220V)		54,6
	HCAS-0005	Индикатор срабатывания предохранителя	код M	111,4
	HCAS-0006	Индикатор положения контактора	код P	48,3
	HCAS-0007	Катушка закрытия контактора (DC110V)		111,4
	HCAS-0008	Катушка закрытия контактора (DC220V)		111,4
	HCAS-0009	Потенциальный трансформатор (6.6kV / 200VA)	код 1	521,1
	HCAS-0010	Потенциальный трансформатор (4.16kV / 200VA)	код 2	521,1
	HCAS-0011	Потенциальный трансформатор (3.3kV / 200VA)	код 3	521,1
	HCAS-0012	Устройство расцеплений с конденсатором (AC110V)	код E	142,9
	HCAS-0013	Устройство расцеплений с конденсатором (AC220V)	код F	142,9
	HCAS-0014	устройство затвора		226,9
	HCAS-0015	Контрольный кабель (длина 1.5м)		42,0
	HCAS-0016	Контрольный кабель (длина 2м)		42,0
	HCAS-0017	Вакуумный разъединитель (7.2kV, 400A / HVC-0704)		430,8
	HCAS-0018	Барьер для предохранителя		37,8
	HCAS-0019	Держатели предохран. для контакторов с одиночными	6 шт. в комплекте	60,9
	HCAS-0020	Держатели предохран. для контакторов с двойными	6 шт. в комплекте	180,7
	HCAS-0021	Изолирующий контакт (200A)		71,4
	HCAS-0022	Изолирующий контакт (400A)		65,1
	HCAS-0023	Выпрямитель		46,2
	HCAS-0024	Электрическая блокировка контакторов	код L	25,2
	HCAS-0025	Корзина класс E (200A)		445,5
	HCAS-0026	Корзина класс E (400A)		416,0
	HCAS-0027	Корзина класс F2 (200A)		655,6
	HCAS-0028	Корзина класс F2 (400A)		619,9
	HCAS-0029	Корзина класс G (G type)		3878,9
	HCAS-0030	Корзина класс G (M type)		3878,9
	HCAS-6010	Предохранитель 7.2kV / 10A / 63kA	*	170,2
	HCAS-6020	Предохранитель - 7.2kV / 20A / 63kA	*	170,2
	HCAS-6025	Предохранитель - 7.2kV / 25A / 63kA	*	172,3
HCAS-6032	Предохранитель - 7.2kV / 31.5A / 63kA	*	201,7	
HCAS-6040	Предохранитель - 7.2kV / 40A / 63kA	*	182,8	
HCAS-6050	Предохранитель - 7.2kV / 50A / 63kA	*	182,8	
HCAS-6063	Предохранитель - 7.2kV / 63A / 63kA	*	254,3	
HCAS-6080	Предохранитель - 7.2kV / 80A / 63kA	*	245,8	
HCAS-6100	Предохранитель - 7.2kV / 100A / 63kA	*	287,9	
HCAS-6125	Предохранитель - 7.2kV / 125A / 63kA	*	327,8	
HCAS-6160	Предохранитель - 7.2kV / 160A / 63kA	*	424,5	
HCAS-6200	Предохранитель - 7.2kV / 200A / 50kA	*	548,4	
HCAS-6250	Предохранитель - 7.2kV / 250A / 50kA	*	611,5	
HCAS-6315	Предохранитель - 7.2kV / 315A / 40kA	*	1668,4	
HCAS-6355	Предохранитель - 7.2kV / 355A / 40kA	*	1298,6	
HCAS-6400	Предохранитель - 7.2kV / 200A / 40kA X 2шт	*	1101,1	
HCAS-6500	Предохранитель - 7.2kV / 250A / 40kA X 2шт	*	1229,2	

\* - в качестве альтернативы могут быть поставлены более дешевые высоковольтные предохранители производства Siba или ETI

**Высоковольтные разъединители**

	LBS	630 A, 24 кВ	ручное управление	2214,3
	LBS	630 A, 24 кВ	ручное управление + предохранители	2701,8
	LBS	630 A, 24 кВ	ручное управление + заземляющие ножи	3859,4
	LBS	630 A, 24 кВ	ручное управление + пр-ли + заземляющие ножи	4375,8
	LBS	630 A, 24 кВ	моторный привод	2752,3
	LBS	630 A, 24 кВ	моторный привод + предохранители	3309,4
	LBS	630 A, 24 кВ	моторный привод + заземляющие ножи	4488,6
	LBS	630 A, 24 кВ	моторный привод + пр-ли + заземляющие ножи	5005,0

Доступны разъединители ном. током 100-1600A, 3-35 кВ, цены - по запросу.

В указанную цену разъединителей не включена цена предохранителей (см. опции).

**Опции к высоковольтным разъединителям**

		40A, 24 кВ	предохранитель	245,0
		63A, 24 кВ	предохранитель	300,2
		100A, 24 кВ	предохранитель	595,6
		125A, 24 кВ	предохранитель	710,9
		160A, 24 кВ	предохранитель	778,1
		200A, 24 кВ	предохранитель	855,0
				Механический счетчик вкл./выкл.



Тип выключателя	Ном. ток, А / Ном. напряжение, кВ	Ток расщепления, кА / Макс. выдерживаемое имп. напряжение, кВ	Подтип	Цена, USD, с НДС
<b>Высоковольтные вакуумные автоматические выключатели серии HVF</b>				
<b>Напряжение 7,2 кВ</b>				
HVF1051-XA999A	630А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1052-XA999A	1250А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1054-XA999A	2000А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1062-XA999A	1250А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1064-XA999A	2000А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1067-XA999A	3150А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	стационарный	по запросу
HVF1051-HS999A	630А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
HVF1052-HS999A	1250А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
HVF1054-HS999A	2000А, 7,2 кВ	31,5кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
HVF1062-HS999A	1250А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
HVF1064-HS999A	2000А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
HVF1067-HS999A	3150А, 7,2 кВ	40кА / 60кВ	выкатной, корзина Н-типа	по запросу
<b>Напряжение 12 кВ</b>				
HVF2241-XA666D	630А, 12 кВ	25кА / 75кВ	стационарный	5939,77
HVF2241-ES666D	630А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	8679,67
HVF2241-FS666D	630А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	8959,66
HVF2241-GS666D	630А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	10799,59
HVF2241-GE666D	630А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	14459,45
HVF2242-XA666D	1250А, 12 кВ	25кА / 75кВ	стационарный	6179,76
HVF2242-ES666D	1250А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	8679,67
HVF2242-FS666D	1250А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	8959,66
HVF2242-GS666D	1250А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	10799,59
HVF2242-GE666D	1250А, 12 кВ	25кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	14459,45
HVF2252-XA666D	1250А, 12 кВ	31,5кА / 75кВ	стационарный	6179,76
HVF2252-ES666D	1250А, 12 кВ	31,5кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	8679,67
HVF2252-FS666D	1250А, 12 кВ	31,5кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	8959,66
HVF2252-GS666D	1250А, 12 кВ	31,5кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	10799,59
HVF2252-GE666D	1250А, 12 кВ	31,5кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	17619,33
HVF2254-XA666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	стационарный	8379,68
HVF2254-ES666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	12019,54
HVF2254-FS666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	12459,52
HVF2254-GS666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	14579,44
HVF2254-GE666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	19239,26
HVF2262-XA666D	1250А, 12 кВ	40кА / 75кВ	стационарный	6639,75
HVF2262-ES666D	1250А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	9459,64
HVF2262-FS666D	1250А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	9679,63
HVF2262-GS666D	1250А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	11719,55
HVF2262-GE666D	1250А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	17779,32
HVF2264-XA666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	стационарный	10139,61
HVF2264-ES666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	12859,51
HVF2264-FS666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	13379,49
HVF2264-GS666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	15399,41
HVF2264-GE666D	2000А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	19419,26
HVF2266-XA666D	2500А, 12 кВ	40кА / 75кВ	стационарный	10579,60
HVF2266-ES666D	2500А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	13399,49
HVF2266-FS666D	2500А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	13899,47
HVF2266-GS666D	2500А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	15779,40
HVF2266-GE666D	2500А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	27698,94
HVF2267-XA666D	3150А, 12 кВ	40кА / 75кВ	стационарный	10759,59
HVF2267-ES666D	3150А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина Е-типа	13799,47
HVF2267-FS666D	3150А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина F-типа	14099,46
HVF2267-GS666D	3150А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	15879,39
HVF2267-GE666D	3150А, 12 кВ	40кА / 75кВ	выкатной, корзина G-типа	28098,93

<b>Напряжение 24 кВ</b>				
HVF6111-XA666D	630A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	стационарный	<b>6599,75</b>
HVF6111-ES666D	630A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>9319,64</b>
HVF6111-FS666D	630A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>10079,61</b>
HVF6111-GS666D	630A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>13699,48</b>
HVF6111-GE666D	630A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>17259,34</b>
HVF6112-XA666D	1250A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	стационарный	<b>6839,74</b>
HVF6112-ES666D	1250A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>9679,63</b>
HVF6112-FS666D	1250A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>10439,60</b>
HVF6112-GS666D	1250A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>14039,46</b>
HVF6112-GE666D	1250A, 24 кВ	12,5кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>17599,33</b>
HVF6141-XA666D	630A, 24 кВ	25кА / 125кВ	стационарный	<b>6699,74</b>
HVF6141-ES666D	630A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>9739,63</b>
HVF6141-FS666D	630A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>10519,60</b>
HVF6141-GS666D	630A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>14199,46</b>
HVF6141-GE666D	630A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>17619,33</b>
HVF6142-XA666D	1250A, 24 кВ	25кА / 125кВ	стационарный	<b>6839,74</b>
HVF6142-ES666D	1250A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>9239,65</b>
HVF6142-FS666D	1250A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>9919,62</b>
HVF6142-GS666D	1250A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>13279,49</b>
HVF6142-GE666D	1250A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>16779,36</b>
HVF6144-XA666D	2000A, 24 кВ	25кА / 125кВ	стационарный	<b>7199,72</b>
HVF6144-ES666D	2000A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>12639,52</b>
HVF6144-FS666D	2000A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>13119,50</b>
HVF6144-GS666D	2000A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>15819,40</b>
HVF6144-GE666D	2000A, 24 кВ	25кА / 125кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>19719,25</b>
<b>Напряжение 40,5 кВ</b>				
HVF7252-XA666D	1250A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	стационарный	<b>14219,46</b>
HVF7252-ES666D	1250A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>18939,28</b>
HVF7252-FS666D	1250A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>19919,24</b>
HVF7252-GS666D	1250A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>21499,18</b>
HVF7252-GE666D	1250A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>24999,04</b>
HVF7254-XA666D	2000A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	стационарный	<b>15819,40</b>
HVF7254-ES666D	2000A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>21599,17</b>
HVF7254-FS666D	2000A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>22399,14</b>
HVF7254-GS666D	2000A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>24199,07</b>
HVF7254-GE666D	2000A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>27798,94</b>
HVF7256-XA666D	2500A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	стационарный	<b>22799,13</b>
HVF7256-ES666D	2500A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>29198,88</b>
HVF7256-FS666D	2500A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>29998,85</b>
HVF7256-GS666D	2500A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>32598,75</b>
HVF7256-GE666D	2500A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>35798,63</b>
HVF7257-XA666D	3150A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	стационарный	<b>22799,13</b>
HVF7257-ES666D	3150A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина Е-типа	<b>29198,88</b>
HVF7257-FS666D	3150A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина F-типа	<b>29998,85</b>
HVF7257-GS666D	3150A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>32598,75</b>
HVF7257-GE666D	3150A, 40,5 кВ	31,5кА / 190кВ	выкатной, корзина G-типа	<b>35798,63</b>

Все автоматические выключатели имеют моторный привод, устройства независимого расцепления, доп. контакты 4NO+4NC и контрольный разъем, остальные опции - по запросу.

Цены автоматических выключателей серий HAF и HVG напряжением 4,76; 7,2; 15; 24 кВ (до 3150 А) могут быть указаны по запросу.

	Подтип	Основная функция	Функции реле	Цена, USD, с НДС
--	--------	------------------	--------------	------------------

### Цифровые устройства HIMAP релейной защиты с функциями контроля, мультиметра, записи

#### Основные функции:

- релейная защита трансформаторов, фидеров, двигателей, функция проверки синхронизации
- запись в энергонезависимую память 100 последних событий, а также для последнего события - запись 300 циклов синусоиды тока и напряжения с разрешением 36 точек/цикл
- вывод всех накопленных и текущих параметров на встроенный дисплей и экран компьютера при помощи RS232, передача данных по RS485 (протокол Modbus)
- функции мультиметра и анализ гармоник (THD, TDD)
- программируемые входы: напряжение - 4; ток - 4; цифровые - 4; программируемые выходы: релейные - 7.

#### Функции мультиметра:

- напряжение (Vrs, Vst, Vtr, Vo, Vps, Vns, Vavg, Vomax)
- ток (Ir, Is, It, Io, Ips, Ins, Iavg, ITHD, ITDD)
- активная мощность, kW
- реактивная мощность, kVA<sub>r</sub>
- полная мощность, kVA
- потребленная активная (kW час) и реактивная (kVA<sub>r</sub> час) мощность
- входной коэффициент мощности
- частота, Hz.

	HIMAP-FI-CX-X	Защита входа / фидера	OCR, OCGR (или DGR или SGR), OVR, OVGR, UVR, PSR	по запросу
	HIMAP-M-CX-X	Защита двигателя	OCR, LR, THR, NSR, NCHR, UCR, OCGR (или DGR или SGR), DFR	по запросу
	HIMAP-T-CX-X	Защита трансформатора	DFR, OCR, OCGR (или DGR или SGR)	по запросу
	HIMAP-SC-CX-X	Контроль синхронизации	SCR, UVR	по запросу

В таблице указаны цены устройств HIMAP без коммуникационного модуля RS485 и функции супервайзера катушки расцепления автоматического выключателя (предоставляются по запросу).

### Цифровые устройства HICAM с функциями контроля и мультиметра

#### Основные функции:

- измерение характеристик энергосетей, отображение на встроенном дисплее и передача их по RS485 (протокол Modbus)
- программируемые входы: напряжение - 4; ток - 4; цифровые - 8; программируемые выходы: релейные - 5.

#### Функции мультиметра:

- напряжение
- ток
- активная мощность в две стороны, kW
- реактивная мощность в две стороны, kVA<sub>r</sub>
- полная мощность, kVA
- потребленная активная (kW час) и реактивная (kVA<sub>r</sub> час) мощность
- входной коэффициент мощности
- частота, Hz.

	HICAM	Мультиметр		по запросу
--	-------	------------	--	------------