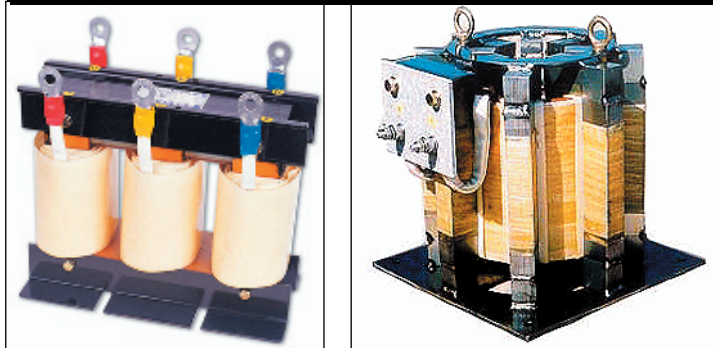


## ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ИНВЕРТОРА HYUNDAI

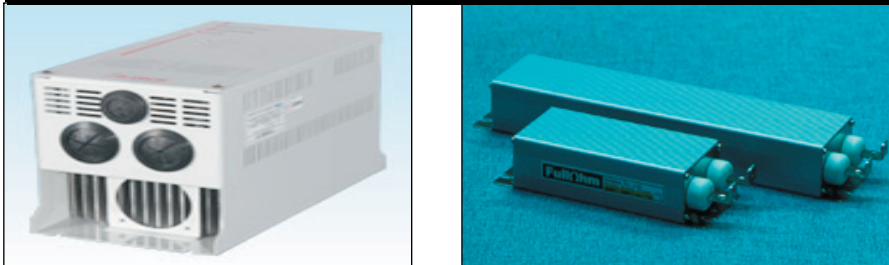
**Реактор переменного и постоянного тока**



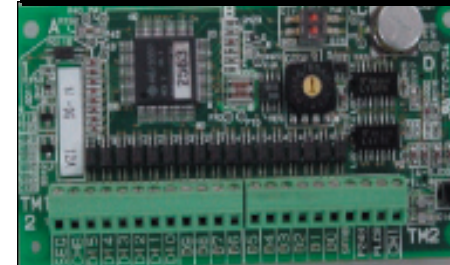
**Фильтр помех**



**Регенеративный тормозной блок и тормозной резистор**



**Опциональная карта**



## Содержание

### 1. Индикация о разделе и наименовании модели 3

### 2. Список моделей инвертора 5

2-1. Тип SF и LF .....	5
2-2. Тип HF .....	6
2-3. Тип LFP и K .....	7
2-4. Тип HFP и K .....	8

### 3. Спецификация 9

3-1. Реактор переменного тока .....	9
3-2. Реактор постоянного тока .....	15
3-3. Регенеративный тормозной блок .....	20
3-4. Тормозной резистор .....	25
3-5. Фильтр помех .....	30

### 4. Опции связи 35

## 1-1. Отделение инвертора

### Отделение инвертора



## 1-2. Индикация наименования модели

### Реактор переменного и постоянного тока



#### Входной реактор переменного тока

**ACL-LI-2.5**

L : 3-фазное 200В  
H : 3-фазное 400В

Вход

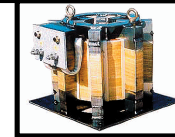
Выходная мощность входного инвертора [кВА]

#### Выходной реактор переменного тока

**ACL-L-2.5**

L : 3-фазное 200В  
H : 3-фазное 400В

Мощность подсоединенного двигателя [кВт]



#### Реактор постоянного тока

**DCL-L-2.5**

L : 3-фазное 200В  
H : 3-фазное 400В

Мощность подсоединенного двигателя [кВт]

### Регенеративный тормозной блок и тормозной резистор



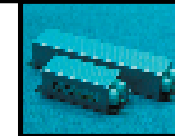
#### Регенеративный тормозной резистор

**BRD-E-150L**

E: Маломощный /200В  
EZ: Маломощный /400В  
K3: Сверхмощный / 200В  
VZ3: Сверхмощный / 400В

L : 3-фазное 200В  
H : 3-фазное 400В

Мощность подсоединенного двигателя [100 Вт]



#### Тормозной резистор

**RB-01P0-17**

Мощность резистора [кВт]  
н/п) 12P5 = 12,5 кВт

Сопротивление [Ом]

### Фильтр помех



#### Входной фильтр помех

**FT-20301S-A**

2: 3-фазное 200В  
4: 3-фазное 400В

Диапазон токов [А]

#### Фильтр выходного шума

**FT-20301SO-A**

2: 3-фазное 200В  
4: 3-фазное 400В

Диапазон токов [А]

Выход

### Панели, поставляемые по выбору

#### Блок программного управления обратной связью

**N3-FB**

Серия  
инвертора  
N3: N300  
N5: N500  
N7: N700

## 2-1. Список моделей инвертора (тип SF и LF)

### Список инверторов типа SF LF, поставляемых по выбору

Модель инвертора	Реактор переменного тока		Реактор постоянного тока	Регенеративный тормозной блок (маломощный) [Примечание]	Тормозной резистор (Сверхмощный)	Фильтр помех	
	Входной (большая гармоника)	Выходной				Входной	Выходной
004SF	ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	ACL-L-0.4	DCL-L-0.4	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-20301SO-A
007SF	ACL-LI-2.5 (ACL-LI5-2.5)	ACL-L-0.75	DCL-L-0.75	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-20301SO-A
015SF	ACL-LI-3.5 (ACL-LI5-3.5)	ACL-L-1.5	DCL-L-1.5	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-20301SO-A
022SF	ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	ACL-L-2.2	DCL-L-2.2	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-20301SO-A
004LF	ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	ACL-L-0.4	DCL-L-0.4	Встроенный	RBO (RBO)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
007LF	ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	ACL-L-0.75	DCL-L-0.75	Встроенный	RBO (RBO)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
015LF	ACL-LI-2.5 (ACL-LI5-2.5)	ACL-L-1.5	DCL-L-1.5	Встроенный	RBO (RBO)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
022LF	ACL-LI-3.5 (ACL-LI5-3.5)	ACL-L-2.2	DCL-L-2.2	Встроенный	RBI (RB2)	FT-20301S-A	FT-20401SO-A
037LF	ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	ACL-L-3.7	DCL-L-3.7	Встроенный	RB2 (RB3)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
055LF	ACL-LI-7.5 (ACL-LI5-7.5)	ACL-L-5.5	DCL-L-5.5	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
075LF	ACL-LI-11 (ACL-LI5-11)	ACL-L-7.5	DCL-L-7.5	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20401S-A	FT-20401SO-A
110LF	ACL-LI-15 (ACL-LI5-15)	ACL-L-11	DCL-L-11	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20501S-A	FT-20501SO-A
150LF	ACL-LI-22 (ACL-LI5-22)	ACL-L-15	DCL-L-15	BRD-K3-150L (BRD-E-150L)	RB-02P5-8.7 (RB-04P5-8.7)	FT-20701S-A	FT-20701SO-A
185LF	ACL-LI-33 (ACL-LI5-33)	ACL-L-18.5	DCL-L-18.5	BRD-K3-220L (BRD-E-220L)	RB-03P0-6 (RB-05P6-6)	FT-20801S-A	FT-20801SO-A
220LF	ACL-LI-33 (ACL-LI5-33)	ACL-L-22	DCL-L-22	BRD-K3-220L (BRD-E-220L)	RB-04P0-6 (RB-06P6-6)	FT-21001S-A	FT-21001SO-A
300LF	ACL-LI-40 (ACL-LI5-40)	ACL-L-30	DCL-L-30	BRD-K3-370L	RB-05P0-3.5 (RB-09P0-3.5)	FT-21301S-A	FT-21301SO-A
370LF	ACL-LI-50 (ACL-LI5-50)	ACL-L-37	DCL-L-37	BRD-K3-370L	RB-06P0-3.5 (RB-11P2-3.5)	FT-21501S-A	FT-21501SO-A
450LF	ACL-LI-60 (ACL-LI5-60)	ACL-L-45	DCL-L-45	BRD-K3-550L	RB-07P0-2.4 (RB-13P5-2.4)	FT-22001S-A	FT-22001SO-A
550LF	ACL-LI-70 (ACL-LI5-70)	ACL-L-55	DCL-L-55	BRD-K3-550L	RB-08P5-2.4 (RB-16P5-2.4)	FT-22501S-A	FT-22501SO-A

[Примечание] В частности, регенеративный тормозной блок инвертора N700 встроен в модели включая 220LF.

## 2-2. Список моделей инвертора (тип HF)

### Список инверторов типа HF поставляемых по выбору

Модель инвертора	Реактор переменного тока		Реактор постоянного тока	Регенеративный тормозной блок (маломощный) [Примечание]	Тормозной резистор (Сверхмощный)	Фильтр помех	
	Входной (большая гармоника)	Выходной				Входной	Выходной
004HF	ACL-HI-1.5 (ACL-HI5-1.5)	ACL-H-1.5	DCL-H-0.4	Встроенный	RBI (RBI)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
007HF	ACL-HI-1.5 (ACL-HI5-1.5)	ACL-H-1.5	DCL-H-0.75	Встроенный	RBI (RBI)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
015HF	ACL-HI-2.5 (ACL-HI5-2.5)	ACL-H-1.5	DCL-H-1.5	Встроенный	RBI (RBI)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
022HF	ACL-HI-3.5 (ACL-HI5-3.5)	ACL-H-2.2	DCL-H-2.2	Встроенный	RBI (RB2)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
037HF	ACL-HI-5.5 (ACL-HI5-6.5)	ACL-H-3.7	DCL-H-3.7	Встроенный	RB2 (RB2)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
055HF	ACL-HI-7.5 (ACL-HI5-8)	ACL-H-5.5	DCL-H-5.5	Встроенный	RB-01P2-70 (RB-00P6-35)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
075HF	ACL-HI-11 (ACL-HI5-11)	ACL-H-7.5	DCL-H-7.5	Встроенный	RB-01P2-50 (RB-00P6-35)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
110HF	ACL-HI-15 (ACL-HI5-16)	ACL-H-11	DCL-H-11	Встроенный	RB-02P0-50 (RB-00P6-35)	FT-40301S-A	FT-40301SO-A
150HF	ACL-HI-22 (ACL-HI5-22)	ACL-H-15	DCL-H-15	BRD-VZ3-150H (BRD-EZ-150H)	RB-02P5-30 (RB-01P2-35)	FT-40401S-A	FT-40401SO-A
185HF	ACL-HI-33 (ACL-HI5-33)	ACL-H-18.5	DCL-H-18.5	BRD-VZ3-220H (BRD-EZ-220H)	RB-03P0-20 (RB-01P2-17)	FT-40401S-A	FT-40401SO-A
220HF	ACL-HI-33 (ACL-HI5-33)	ACL-H-22	DCL-H-22	BRD-VZ3-220H (BRD-EZ-220H)	RB-04P0-20 (RB-01P2-17)	FT-40501S-A	FT-40501SO-A
300HF	ACL-HI-40 (ACL-HI5-40)	ACL-H-30	DCL-H-30	BRD-VZ3-370H	RB-05P0-12 (RB-01P2-17)	FT-40601S-A	FT-40601SO-A
370HF	ACL-HI-50 (ACL-HI5-50)	ACL-H-37	DCL-H-37	BRD-VZ3-370H	RB-06P0-12 (RB-04P5-8.7)	FT-40801S-A	FT-40801SO-A
450HF	ACL-HI-60 (ACL-HI5-60)	ACL-H-45	DCL-H-45	BRD-VZ3-550H	RB-07P0-8 (RB-05P6-6)	FT-41001S-A	FT-41001SO-A
550HF	ACL-HI-70 (ACL-HI5-70)	ACL-H-55	DCL-H-55	BRD-VZ3-550H	RB-08P5-8 (RB-06P6-6)	FT-41201S-A	FT-41201SO-A
750HF	ACL-HI-100 (ACL-HI5-100)	ACL-H-75	DCL-H-75	BRD-VZ3-750H	RB-11P2-6 (RB-09P0-3.5)	FT-41501S-A	FT-41501SO-A
900HF	ACL-HI-120 (ACL-HI5-120)	ACL-H-90	DCL-H-90	BRD-VZ3-550Hx2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-41801S-A	FT-41801SO-A
1100HF	ACL-HI-150 (ACL-HI5-150)	ACL-H-110	DCL-H-110	BRD-VZ3-550Hx2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-42201S-A	FT-42201SO-A
1320HF	ACL-HI-180 (ACL-HI5-180)	ACL-H-132	DCL-H-132	BRD-VZ3-750Hx2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-42601S-A	FT-42601SO-A
1600HF	ACL-HI-220 (ACL-HI5-220)	ACL-H-160	DCL-H-160	BU150-4S	RB-22P2-3 (RB-45P0-3) x 2EA	FT-43501S-A	FT-43501SO-A
2200HF	ACL-HI-300 (ACL-HI5-300)	ACL-H-220	DCL-H-220	BU220-4S	RB-22P2-3 (RB-45P0-3) x 2EA	FT-44401S-A	FT-44401SO-A
2800HF	ACL-HI-400 (ACL-HI5-400)	ACL-H-280	DCL-H-280	BU150-4Sx	RB-22P5-3 (RB-45P0-3) x 2EA	A3R4700-KL	Z3R4700-KL
3500HF	ACL-HI-500 (ACL-HI5-500)	ACL-H-375	DCL-H-350	BU220-4S x 2EA	RB-33P7-2 (RB-67P5-2) x 2EA	A3R41K0-KL	Z3R41K0-KL

[Примечание] В частности, регенеративный тормозной блок инвертора N700 встроен в модели включая 220HF.

## 2-3. Список моделей инвертора (тип LFP и K)

### Список инверторов типа LFP и K, поставляемых по выбору

Модель инвертора	Реактор переменного тока		Реактор постоянного тока	Регенеративный тормозной блок (маломощный)	Тормозной резистор (Сверхмощный)	Фильтр помех	
	Входной (большая гармоника)	Выходной				Входной	Выходной
037LFP	ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	ACL-L-3.7	DCL-L-3.7	Встроенный	RB2 (RB3)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
055LFP и K	ACL-LI-7.5 (ACL-LI5-7.5)	ACL-L-5.5	DCL-L-5.5	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20301S-A	FT-20301SO-A
075LFP и K	ACL-LI-11 (ACL-LI5-11)	ACL-L-7.5	DCL-L-7.5	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20401S-A	FT-20401SO-A
110LFP и K	ACL-LI-15 (ACL-LI5-15)	ACL-L-11	DCL-L-11	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-20501S-A	FT-20501SO-A
150LFP и K	ACL-LI-22 (ACL-LI5-22)	ACL-L-15	DCL-L-15	BRD-K3-150L (BRD-E-150L)	RB-02P5-8.7 (RB-04P5-8.7)	FT-20701S-A	FT-20701SO-A
185LFP и K	ACL-LI-33 (ACL-LI5-33)	ACL-L-18.5	DCL-L-18.5	BRD-K3-220L (BRD-E-220L)	RB-03P0-6 (RB-05P6-6)	FT-20801S-A	FT-20801SO-A
220LFP и K	ACL-LI-33 (ACL-LI5-33)	ACL-L-22	DCL-L-22	BRD-K3-220L (BRD-E-220L)	RB-04P0-6 (RB-06P6-6)	FT-21001S-A	FT-21001SO-A
300LFP и K	ACL-LI-40 (ACL-LI5-40)	ACL-L-30	DCL-L-30	BRD-K3-370L	RB-05P0-3.5 (RB-09P0-3.5)	FT-21301S-A	FT-21301SO-A
370LFP и K	ACL-LI-50 (ACL-LI5-50)	ACL-L-37	DCL-L-37	BRD-K3-370L	RB-06P0-3.5 (RB-11P2-3.5)	FT-21501S-A	FT-21501SO-A
450LFP и K	ACL-LI-60 (ACL-LI5-60)	ACL-L-45	DCL-L-45	BRD-K3-550L	RB-07P0-2.4 (RB-13P5-2.4)	FT-22001S-A	FT-22001SO-A
550LFP и K	ACL-LI-70 (ACL-LI5-70)	ACL-L-55	DCL-L-55	BRD-K3-550L	RB-08P5-2.4 (RB-16P5-2.4)	FT-22501S-A	FT-22501SO-A
750LFP	ACL-LI-100 (ACL-LI5-100)	ACL-L-75	DCL-L-75	BRD-K3-750L	RB-11P2-2.0 (RB-11P2-2.0)	FT-23001S-A	FT-23001SO-A

## 2-4. Список моделей инвертора (тип HFP и K)

### Список инверторов типа HFP и K, поставляемых по выбору

Модель инвертора	Реактор переменного тока		Реактор постоянного тока	Регенеративный тормозной блок (маломощный)	Тормозной резистор (Сверхмощный)	Фильтр помех	
	Входной (большая гармоника)	Выходной				Входной	Выходной
037HFK	ACL-HI-5.5 (ACL-HI5-6.5)	ACL-H-3.7	DCL-H-3.7	Встроенный	RB2 (RB2)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
055HFP и K	ACL-HI-7.5 (ACL-HI5-8)	ACL-H-5.5	DCL-H-5.5	Встроенный	RB-01P2-70 (RB-00P6-35)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
075HFP и K	ACL-HI-11 (ACL-HI5-11)	ACL-H-7.5	DCL-H-7.5	Встроенный	RB-01P2-50 (RB-00P6-35)	FT-40201S-A	FT-40201SO-A
110HFP и K	ACL-HI-15 (ACL-HI5-16)	ACL-H-11	DCL-H-11	Встроенный	RB-02P0-50 (RB-00P6-35)	FT-40301S-A	FT-40301SO-A
150HFP и K	ACL-HI-22 (ACL-HI5-22)	ACL-H-15	DCL-H-15	BRD-VZ3-150H (BRD-EZ-150H)	RB-02P5-30 (RB-01P2-35)	FT-40401S-A	FT-40401SO-A
185HFP и K	ACL-HI-33 (ACL-HI5-33)	ACL-H-18.5	DCL-H-18.5	BRD-VZ3-220H (BRD-EZ-220H)	RB-03P0-20 (RB-01P2-17)	FT-40401S-A	FT-40401SO-A
220HFP и K	ACL-HI-33 (ACL-HI5-33)	ACL-H-22	DCL-H-22	BRD-VZ3-220H (BRD-EZ-220H)	RB-04P0-20 (RB-01P2-17)	FT-40501S-A	FT-40501SO-A
300HFP и K	ACL-HI-40 (ACL-HI5-40)	ACL-H-30	DCL-H-30	BRD-VZ3-370H	RB-05P0-12 (RB-01P2-17)	FT-40601S-A	FT-40601SO-A
370HFP и K	ACL-HI-50 (ACL-HI5-50)	ACL-H-37	DCL-H-37	BRD-VZ3-370H	RB-06P0-12 (RB-04P5-8.7)	FT-40801S-A	FT-40801SO-A
450HFP и K	ACL-HI-60 (ACL-HI5-60)	ACL-H-45	DCL-H-45	BRD-VZ3-550H	RB-07P0-8 (RB-05P6-6)	FT-41001S-A	FT-41001SO-A
550HFP и K	ACL-HI-70 (ACL-HI5-70)	ACL-H-55	DCL-H-55	BRD-VZ3-550H	RB-08P5-8 (RB-06P6-6)	FT-41201S-A	FT-41201SO-A
750HFP и K	ACL-HI-100 (ACL-HI5-100)	ACL-H-75	DCL-H-75	BRD-VZ3-750H	RB-11P2-6 (RB-09P0-3.5)	FT-41501S-A	FT-41501SO-A
900HFP и K	ACL-HI-120 (ACL-HI5-120)	ACL-H-90	DCL-H-90	BRD-VZ3-550H x 2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-41801S-A	FT-41801SO-A
1100HFP и K	ACL-HI-150 (ACL-HI5-150)	ACL-H-110	DCL-H-110	BRD-VZ3-550H x 2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-42201S-A	FT-42201SO-A
1320HFP и K	ACL-HI-180 (ACL-HI5-180)	ACL-H-132	DCL-H-132	BRD-VZ3-750H x 2EA	RB-11P2-6 (RB-22P5-6) x 2EA	FT-42601S-A	FT-42601SO-A
1600HFP и K	ACL-HI-220 (ACL-HI5-220)	ACL-H-160	DCL-H-160	BU150-4S	RB-22P2-3 (RB-45P0-3) x 2EA	FT-43501S-A	FT-43501SO-A
2000HFP	ACL-HI-300 (ACL-HI5-300)	ACL-H-200	DCL-H-200	BU220-4S	RB-22P2-3 (RB-45P0-3) x 2EA	FT-44401S-A	FT-44401SO-A
2200HFK	ACL-HI-300 (ACL-HI5-300)	ACL-H-200	DCL-H-200	BU220-4S	RB-22P2-3 (RB-45P0-3) x 2EA	FT-44401S-A	FT-44401SO-A
2800HFP	ACL-HI-400 (ACL-HI5-400)	ACL-H-280	DCL-H-280	BU150-4S x 2EA	RB-22P5-3 (RB-45P0-3) x 2EA	A3R4700-KL	Z3R4700-KL
3200HFP	ACL-HI-400 (ACL-HI5-400)	ACL-H-280	DCL-H-280	BU150-4S x 2EA	RB-22P5-3 (RB-45P0-3) x 2EA	A3R4700-KL	Z3R4700-KL
3800HFP	ACL-HI-500 (ACL-HI5-500)	ACL-H-375	DCL-H-380	BU220-4S x 2EA	RB-33P7-2 (RB-67P5-2) x 2EA	A3R41K0-KL	Z3R41K0-KL



## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(1/6)

### Используется для

#### Входная сторона

Реактор переменного тока входной стороны используется для увеличения коэффициента мощности

В случаях 1, 2 и 3 рекомендуется устанавливать реактор переменного тока на стороне источника питания.

**Случай 1.** Коэффициент небаланса источника питания составляет 3% или выше.  
[Примечание]

**Случай 2.** Мощность источника питания как минимум в 10 раз выше мощности инвертора (и мощность источника питания составляет 500kVA или более).

**Случай 3.** Ожидаются резкие изменения работы источника питания.

- Примеры:
- (1) Несколько инверторов соединены между собой с помощью закороченной шины.
  - (2) Тиристорный преобразователь и инвертор соединены между собой с помощью закороченной шины
  - (3) Установленный конденсатор опережения фазы открывается и закрывается.

#### Выходная сторона

Реактор переменного тока на выходной стороне используется для увеличения защиты двигателя.

В случаях 1, 2 и 3 рекомендуется устанавливать реактор переменного тока на выходной стороне ведущего инвертора.

**Случай 1.** Двигатель издает значительный шум, вызываемый гармоническим колебанием вращающего момента инвертора

**Случай 2.** Длина выходного кабеля инвертора -10 метров или более.

**Случай 3.** Когда термореле закрывается очень быстро.

### Вычисления мощности реактора

#### Номинальная сила тока

Номинальная сила тока реактора переменного тока аналогична силе номинального тока инвертора.

#### Индукция

Индукция реактора переменного тока может вычисляться с помощью уравнения 1 [Примечание] и 2.

#### < Уравнение 2 >

**Входная индукция реактора переменного тока =**

$$\frac{\text{Коэффициент небаланса напряжения} \times \text{эффективность инвертора}}{\text{при 100\% нагрузке} \times \text{входное напряжение}} \times 2\pi \times \text{Частота инвертора} \times \text{входной ток} \times \sqrt{3} \times 100$$

**Выходная индукция реактора переменного тока =**

$$\frac{\text{Коэффициент небаланса напряжения} \times \text{эффективность инвертора}}{\text{при 100\% нагрузке} \times \text{выходное напряжение}} \times 2\pi \times \text{Частота инвертора} \times \text{выходной ток} \times (\sqrt{3})^2 \times 100$$

#### [Примечание] Пример вычисления коэффициента небаланса

(VRS=205 В, VST=201 В, VTR=200 В)

(VRS: R-S линейное напряжение, VST: S-T линейное напряжение, VTR: T-R линейное напряжение)

#### < Уравнение 1 >

**Коэффициент небаланса напряжения =**

$$\frac{\text{Макс. линейное напряжение (мин.)} - \text{Среднее линейное напряжение}}{\text{Среднее линейное напряжение}} =$$

$$\frac{VRS - (VRS + VST + VTR) / 3}{(VRS + VST + VTR) / 3} \times 100 = [(205 - 202) / 202] \times 100 = 1.5(\%)$$

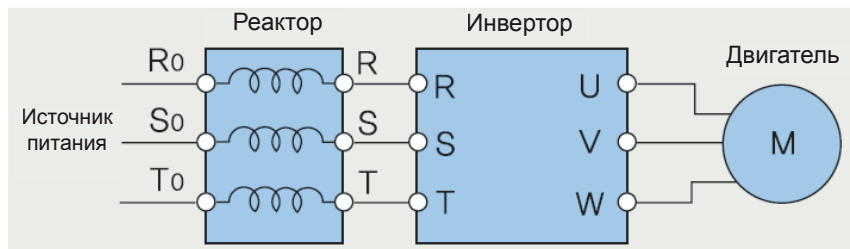
## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(2/6)

### Схема соединений

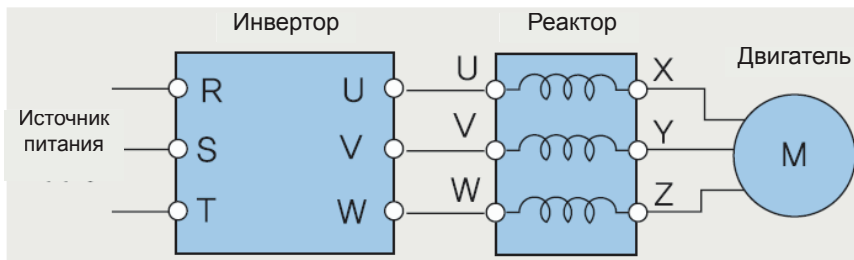
#### Входная сторона

Схема соединений реактора переменного тока на входной стороне



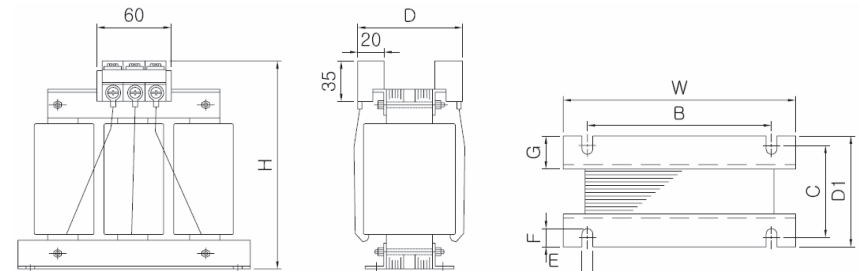
#### Выходная сторона

Схема соединения реактора переменного тока на выходной стороне

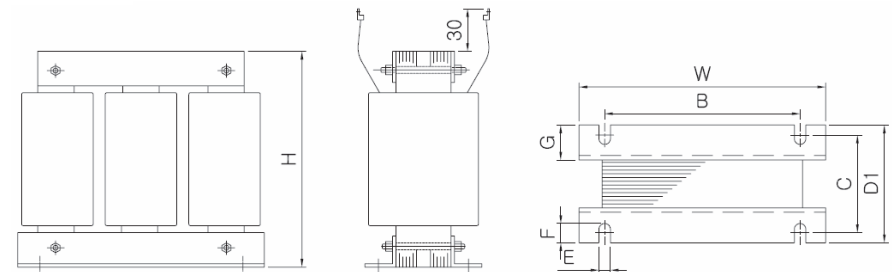


### Схемы

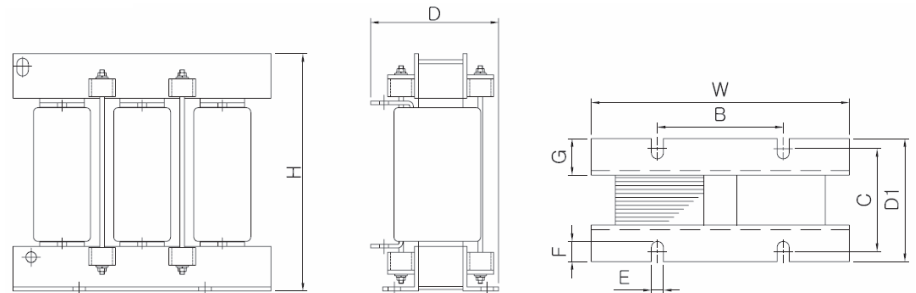
#### Тип А



#### Тип В



#### Тип С



## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(3/6)

### Электрические характеристики, размеры и вес Входная сторона (Тип LF, LFP и K)

Модель реактора переменного тока (большая гармоника)	Модель инвертора	Ток [A]	Индукция [мГ]	Размер								Вес [кг]	Ремарки
				H	W	B	C	D	D1	G	ExF		
ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	004SF, 004-007LF	5.5	1.16 (2.91)	95 (130)	100(155)	65 (125)	60 (72)	95(110)	75 (92)	30 (33.5)	50	1.5(2.5)	A (A)
ACL-LI-2.5 (ACL-LI5-2.5)	007SF, 015LF	8.2	0.78 (1.95)	130(130)	155(155)	125 (125)	72 (72)	110(110)	92 (92)	30 (33.5)	7x20	2.5 (3.5)	A (A)
ACL-LI-3.5 (ACL-LI5-3.5)	015SF, 022LF	11.5	0.56 (1.39)	130(145)	155(155)	125 (125)	72 (75)	110(120)	92 (95)	30 (30)	7x20	2.5 (4.5)	A (A)
ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	037LF, 037LFP и K	18	0.36 (0.89)	130(145)	155(155)	125 (125)	72 (75)	110(120)	92 (95)	30 (30)	7x20	3 (5.5)	A (A)
ACL-LI-7.5 (ACL-LI5-7.5)	055LF, 055LFP и K	26.5	0.24 (0.60)	130(145)	155(155)	65 (125)	82 (75)	120 (120)	102 (95)	30 (30)	7x20	4(6)	A (A)
ACL-LI-11 (ACL-LI5-11)	075LF, 075LFP и K	35	0.18 (0.46)	145 (145)	155(155)	125 (125)	75 (85)	120 (125)	95 (105)	30 (30)	7x20	6 (7.5)	A (A)
ACL-LI-15 (ACL-LI5-15)	110LF, 110LFP и K	50.5	0.13 (0.32)	145 (150)	155(180)	125 (155)	75 (80)	120 (-)	95 (100)	30 (30)	7x20	6(9)	A(B)
ACL-LI-22 (ACL-LI5-22)	150LF, 150LFP и K	70.5	0.09 (0.23)	190(150)	240(180)	125 (155)	93 (105)	145 (-)	113(125)	30 (30)	9x20	15(14)	C(B)
ACL-LI-33 (ACL-LI5-33)	185-220LF, 185-220LFP и K	105	0.06 (0.15)	220(150)	240(180)	125 (155)	93 (105)	145 (-)	113(125)	30 (30)	9x20	16 (16)	C(B)
ACL-LI-40 (ACL-LI5-40)	300LF, 300LFP и K	133	0.05 (0.12)	240 (210)	240 (270)	100(100)	98 (93)	150(150)	118(113)	30 (30)	9x20	18(18)	C(C)
ACL-LI-50 (ACL-LI5-50)	370LF, 370LFP и K	160	0.04 (0.10)	210(210)	240 (280)	100(100)	98 (108)	150(165)	118(128)	30 (30)	9x20	20 (24)	C(C)
ACL-LI-60 (ACL-LI5-60)	450LF, 450LFP и K	200	0.03 (0.08)	210(230)	240 (280)	100(100)	98 (108)	150(165)	118(128)	30 (30)	9x20	22 (28)	C(C)
ACL-LI-70 (ACL-LI5-70)	550LF, 550LFP и K	242	0.03 (0.07)	230 (240)	240 (290)	125 (125)	103(113)	155(170)	123 (133)	30 (30)	9x20	25 (33)	C(C)
ACL-LI-100 (ACL-LI5-100)	750LFP и K	270	0.03 (0.06)	230 (240)	240 (290)	125 (125)	103(113)	155(170)	123 (133)	30 (30)	9x20	25 (35)	C(C)

[Примечание] Пожалуйста, используйте реактор типа ACL-HI5, когда входное гармоническое колебание велико.

## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(4/6)

### Электрические характеристики, размеры и вес Входная сторона (Тип HF, HFP и K)

Модель реактора переменного тока (большая гармоника)	Модель инвертора	Ток [A]	Индукция [мГ]	Размер								Вес [кг]	Ремарки
				H	W	B	C	D	D1	G	ExF		
ACL-HI-1.5 (ACL-HI5-1.5)	004-007HF	4	3.2(8)	125 (140)	150(150)	120 (120)	70 (70)	105(110)	90 (95)	33.5 (30)	7x20	1.5(3.5)	A (A)
ACL-HI-2.5 (ACL-HI5-2.5)	015HF	5	2.5 (6.5)	125 (140)	150(150)	120 (120)	70 (70)	105(110)	90 (95)	33.5 (30)	7x20	2(4)	A (A)
ACL-HI-3.5 (ACL-HI5-3.5)	022HF	8	1.6(4)	125 (140)	150(150)	120 (120)	70 (70)	105(110)	90 (95)	33.5 (30)	7x20	2.5 (4.5)	A (A)
ACL-HI-5.5 (ACL-HI5-6.5)	037HF, 037HFK	9	1.42(3.56)	130 (145)	155 (155)	125 (125)	72 (75)	110(115)	92 (95)	33.5 (30)	7x20	3(5)	A (A)
ACL-HI-7.5 (ACL-HI5-8)	055HF, 055HFP и K	14.5	0.88 (2.21)	130 (145)	155 (155)	125 (125)	72 (75)	110(115)	92 (95)	33.5 (30)	7x20	3.5 (5.5)	A (A)
ACL-HI-11 (ACL-HI5-11)	075HF, 075HFP и K	17.5	0.73 (1.83)	145 (145)	155 (155)	125 (125)	75 (85)	120 (125)	95 (105)	30 (30)	7x20	4.5 (7)	A (A)
ACL-HI-15 (ACL-HI5-16)	110HF, 110HFP и K	25	0.51 (1.28)	145 (145)	155 (155)	125 (125)	75 (85)	120 (125)	95 (105)	30 (30)	7x20	5.5 (7.5)	A (A)
ACL-HI-22 (ACL-HI5-22)	150HF, 150HFP и K	35	0.37 (0.91)	145 (170)	155 (180)	125 (155)	85 (80)	130 (120)	105 (100)	30 (30)	7x20	6.5 (10)	A (A)
ACL-HI-33 (ACL-HI5-33)	185-220HF, 185-220HFP и K	52	0.25 (0.62)	150(150)	180(180)	155 (155)	80 (100)	- (-)	100 (120)	30 (30)	7x20	8.5 (14)	B(B)
ACL-HI-40 (ACL-HI5-40)	300HF, 300HFP и K	63	0.2(0.51)	150(180)	180(240)	155 (100)	80 (103)	- (165)	100 (123)	30 (30)	7x20	9.5 (20)	B(C)
ACL-HI-50 (ACL-HI5-50)	370HF, 370HFP и K	80	0.16(0.4)	200 (210)	240 (280)	100 (100)	98 (108)	150(165)	118(128)	30 (30)	9x20	17 (22)	C(C)
ACL-HI-60 (ACL-HI5-60)	450HF, 450HFP и K	99	0.13(0.32)	210 (220)	240 (280)	100 (100)	98 (98)	150(165)	118(118)	30 (30)	9x20	18(23)	C(C)
ACL-HI-70 (ACL-HI5-70)	550HF, 550HFP и K	120	0.11 (0.27)	230 (230)	240 (290)	125 (125)	113(113)	160 (170)	133 (133)	35 (35)	9x20	22 (28)	C(C)
ACL-HI-100 (ACL-HI5-100)	750HF, 750HFP и K	165	0.08(0.19)	230 (260)	240 (280)	125 (125)	113(113)	160 (175)	133 (133)	35 (30)	9x20	24 (33)	C(C)
ACL-HI-120 (ACL-HI5-120)	900HF, 900HFP и K	193	0.07(0.17)	230 (230)	240 (290)	125 (125)	123 (123)	170 (185)	143 (143)	40 (30)	9x20	25 (37)	C(C)
ACL-HI-150 (ACL-HI5-150)	1100HF, 1100HFP и K	235	0.05 (0.14)	230 (250)	240 (320)	125 (125)	143 (143)	180(195)	163 (163)	50 (40)	9x20	26 (45)	C(C)
ACL-HI-180 (ACL-HI5-180)	1320HF, 1320HFP и K	285	0.04(0.11)	270 (270)	290 (320)	125 (125)	143 (143)	190 (200)	163 (163)	50 (45)	9x20	33 (48)	C(C)
ACL-HI-220 (ACL-HI5-220)	1600HF, 1600HFP и K	358	0.04 (0.09)	300 (320)	290 (350)	125 (125)	133 (133)	190 (200)	153 (153)	40 (40)	11x20	40 (60)	C(C)
ACL-HI-300 (ACL-HI5-300)	2200HF, 2000HFP, 2200HFK	494	0.03 (0.06)	300 (300)	300 (350)	125 (125)	138(138)	200 (205)	158(158)	40 (40)	11x20	50 (67)	C(C)
ACL-HI-400 (ACL-HI5-400)	2800HF, 2800-3200HFP	578	0.02 (0.06)	300(310)	300 (360)	125 (125)	158(166)	215 (250)	178 (186)	50 (35)	11x20	58 (90)	C(C)
ACL-HI-500 (ACL-HI5-500)	3500HF, 3800HFP	720	0.018(0.044)	0	0	0	0	0	0	0	11x20	0	C(C)

[Примечание] Пожалуйста, используйте реактор типа ACL-HI5, когда входное гармоническое колебание велико.

## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(5/6)

### Электрические характеристики, размеры и вес Выходная сторона (Тип LF, LFP и K)

Модель реактора переменного тока	Модель инвертора	Ток [A]	Индукция [мГ]	Размер								Вес [кг]	Ремарки
				H	W	B	C	D	D1	G	ExF		
ACL-L-0.4	004SF, 004LF	3	1.5	130	155	125	72	105	92	33.5	7x20	2.5	A
ACL-L-0.75	007SF, 007LF	4.2	1.2	130	155	125	72	105	92	33.5	7x20	2.5	A
ACL-L-1.5	015SF, 015LF	7.5	0.67	130	155	125	72	105	92	33.5	7x20	3	A
ACL-L-2.2	022SF, 022LF	10.5	0.41	130	155	125	72	105	92	33.5	7x20	3	A
ACL-L-3.7	037LF, 037LFPK	16	0.25	130	155	125	72	105	92	33.5	7x20	3.5	A
ACL-L-5.5	055LF, 055LFP и K	22	0.18	145	155	125	85	125	105	30	7x20	5	A
ACL-L-7.5	075LF, 075LFP и K	32	0.12	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6	A
ACL-L-11	110LF, 110LFP и K	43	0.09	145	155	125	85	125	105	30	7x20	7	A
ACL-L-15	150LF, 150LFP и K	64	0.06	150	180	155	80	-	100	30	7x20	7.5	B
ACL-L-18.5	185LF, 185LFP и K	80	0.05	150	180	155	80	-	100	30	7x20	8	B
ACL-L-22	220LF, 220LFP и K	95	0.042	150	180	155	80	-	100	30	7x20	8	B
ACL-L-30	300LF, 300LFP и K	115	0.035	150	180	155	80	-	100	30	7x20	8.5	B
ACL-L-37	370LF, 370LFP и K	144	0.028	190	260	155	93	150	113	30	9x20	17	C
ACL-L-45	450LF, 450LFP и K	173	0.023	200	260	155	93	150	113	30	9x20	18	C
ACL-L-55	550LF, 550LFP и K	202	0.02	220	260	155	93	150	113	30	9x20	20	C
ACL-L-75	750LFP	202	0.02	220	260	155	93	150	113	30	9x20	20	C

## 3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(6/6)

### Электрические характеристики, размеры и вес Выходная сторона (Тип HF, HFP и K)

Модель реактора переменного тока	Модель инвертора	Ток [А]	Индукция [мГ]	Размер								Вес [кг]	Ремарки
				H	W	B	C	D	D1	G	ExF		
ACL-H-1.5	004-007HF	3.8	2.12	130	155	125	72	110	92	33.5	7x20	2.5	A
ACL-H-2.2	015HF	5.3	1.52	130	155	125	72	110	92	33.5	7x20	3	A
ACL-H-3.7	022HF	8	1.01	130	155	125	72	110	92	33.5	7x20	3.5	A
ACL-H-5.5	037HF, 037HFК	11	0.73	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6	A
ACL-H-7.5	055HF, 055HFP и К	16	0.58	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6.5	A
ACL-H-11	075HF, 075HFP и К	22	0.31	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6.5	A
ACL-H-15	110HF, 110HFP и К	32	0.25	145	155	125	85	125	105	30	7x20	7	A
ACL-H-18.5	150HF, 150HFP и К	40	0.2	150	180	155	80	-	100	30	7x20	8.5	B
ACL-H-22	185-220HF, 185-220HFP и К	48	0.16	150	180	155	80	-	100	30	7x20	9	B
ACL-H-30	300HF, 300HFP и К	58	0.13	150	180	155	80	-	100	30	7x20	9.5	B
ACL-H-37	370HF, 370HFP и К	72	0.11	150	180	155	105	-	125	30	7x20	11	B
ACL-H-45	450HF, 450HFP и К	87	0.092	150	180	155	105	-	125	30	7x20	12	B
ACL-H-55	550HF, 550HFP и К	101	0.08	190	240	155	103	-	123	30	7x20	16	B
ACL-H-75	750HF, 750HFP и К	144	0.056	220	280	155	103	150	123	30	9x20	24	C
ACL-H-90	900HF, 900HFP и К	173	0.046	240	300	155	103	150	123	30	9x20	28	C
ACL-H-110	1100HF, 1100HFP и К	217	0.037	260	310	155	123	170	143	40	11x20	32	C
ACL-H-132	1320HF, 1320HFP и К	260	0.031	280	310	155	123	170	143	40	11x20	36	C
ACL-H-160	1600HF, 1600HFP и К	325	0.024	260	320	290	123	185	143	40	11x20	38	C
ACL-H-220	2200HF, 2000HFP, 2200HFК	440	0.018	290	350	290	143	210	163	50	11x20	45	C
ACL-H-280	2800HF, 2800-3200HFP	525	0.015	310	350	290	153	220	173	50	11x20	57	C
ACL-H-375	3500HF, 3800HFP	690	0.02										C