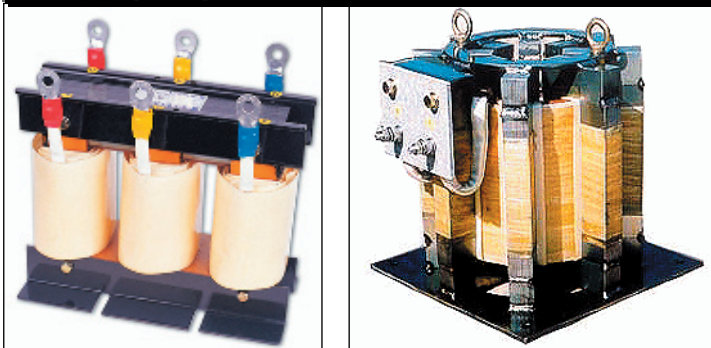


ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ИНВЕРТОРА HYUNDAI

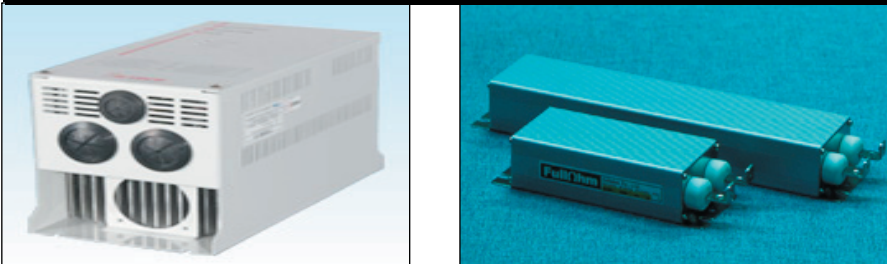
Реактор переменного и постоянного тока



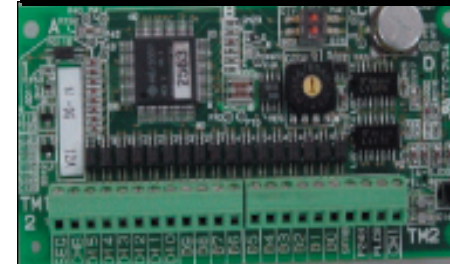
Фильтр помех



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

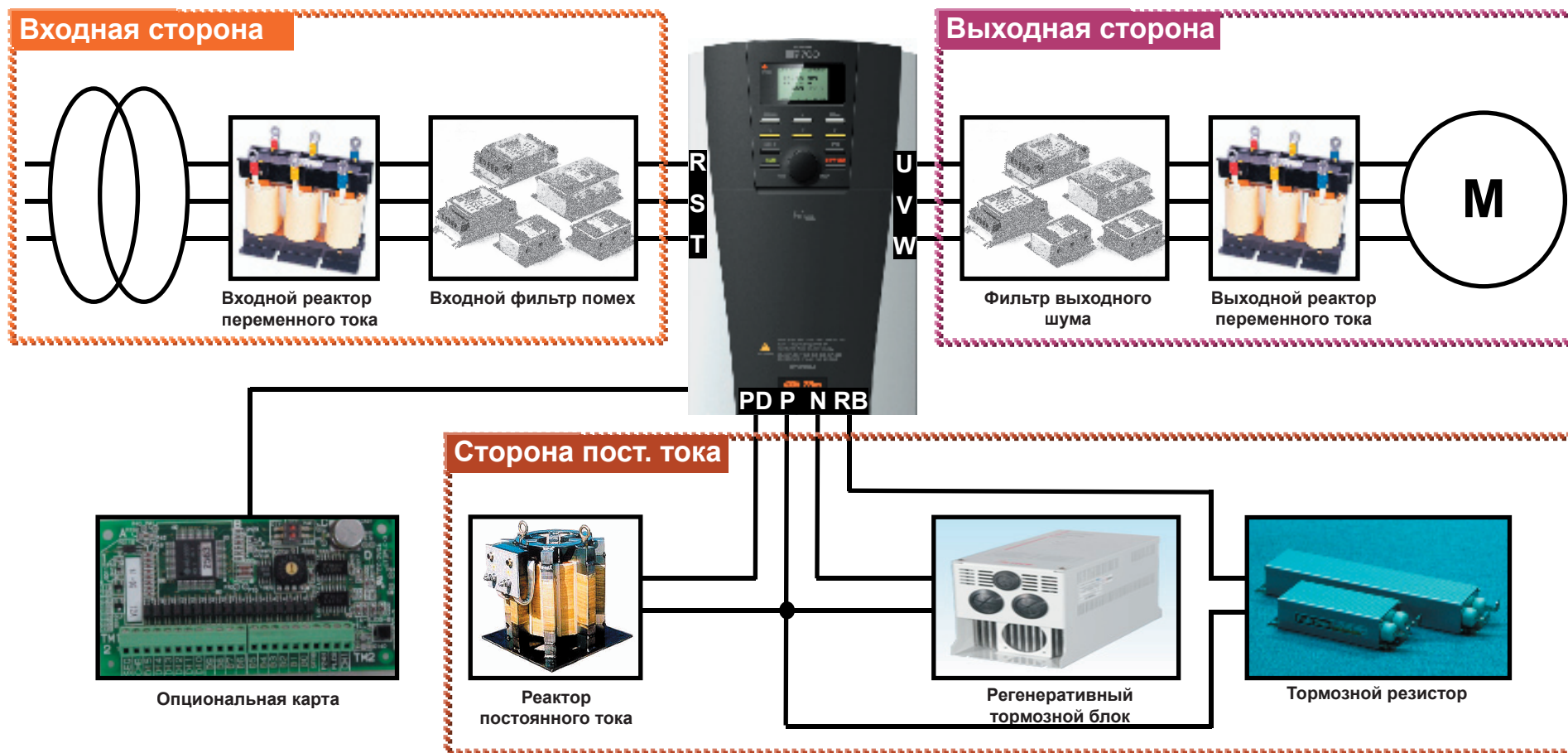
3. Спецификация 9

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

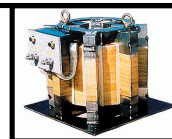
Выходная мощность входного инвертора [кВА]

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 [A]

Фильтр выходного шума

FT-20301SO-A

2: 3-фазное 200В
4: 3-фазное 400В

Диапазон токов [A]

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-2030ISO-A
007SF	ACL-LI-2.5 (ACL-LI5-2.5)	ACL-L-0.75	DCL-L-0.75	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-2030ISO-A
015SF	ACL-LI-3.5 (ACL-LI5-3.5)	ACL-L-1.5	DCL-L-1.5	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-2030ISO-A
022SF	ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	ACL-L-2.2	DCL-L-2.2	Встроенный	RBO (RBO)	FM-220S	FT-2030ISO-A
004LF	ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	ACL-L-0.4	DCL-L-0.4	Встроенный	RBO (RBO)	FT-2030IS-A	FT-2030ISO-A
007LF	ACL-LI-1.5 (ACL-LI5-1.5)	ACL-L-0.75	DCL-L-0.75	Встроенный	RBO (RBO)	FT-2030IS-A	FT-2030ISO-A
015LF	ACL-LI-2.5 (ACL-LI5-2.5)	ACL-L-1.5	DCL-L-1.5	Встроенный	RBO (RBO)	FT-2030IS-A	FT-2030ISO-A
022LF	ACL-LI-3.5 (ACL-LI5-3.5)	ACL-L-2.2	DCL-L-2.2	Встроенный	RBI (RB2)	FT-2030IS-A	FT-2040ISO-A
037LF	ACL-LI-5.5 (ACL-LI5-5.5)	ACL-L-3.7	DCL-L-3.7	Встроенный	RB2 (RB3)	FT-2030IS-A	FT-2030ISO-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-2030IS-A	FT-2030ISO-A
075LF	ACL-LI-11 (ACL-LI5-11)	ACL-L-7.5	DCL-L-7.5	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-2040IS-A	FT-2040ISO-A
110LF	ACL-LI-15 (ACL-LI5-15)	ACL-L-11	DCL-L-11	Встроенный	RB-01P0-17 (RB-01P2-17)	FT-2050IS-A	FT-2050ISO-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-2070IS-A	FT-2070ISO-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-2080IS-A	FT-2080ISO-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-2100IS-A	FT-2100ISO-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-2130IS-A	FT-2130ISO-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-2150IS-A	FT-2150ISO-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-2200IS-A	FT-2200ISO-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-2250IS-A	FT-2250ISO-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
037LFK	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 =

$$\frac{\text{Коэффициент небаланса напряжения} \times \text{эффективность инвертора}}{\text{при 100\% нагрузке} \times \text{входное напряжение}} \times \frac{2\pi \times \text{Частота инвертора} \times \text{входной ток} \times \sqrt{3} \times 100}{1}$$

Выходная индукция реактора переменного тока =

$$\frac{\text{Коэффициент небаланса напряжения} \times \text{эффективность инвертора}}{\text{при 100\% нагрузке} \times \text{выходное напряжение}} \times \frac{2\pi \times \text{Частота инвертора} \times \text{выходной ток} \times (\sqrt{3})^2 \times 100}{1}$$

[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 =

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

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

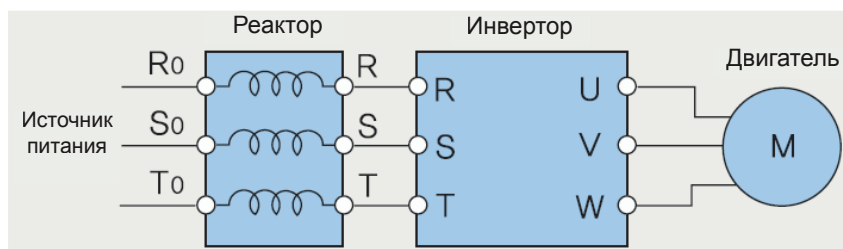
3-1. Спецификация (Реактор переменного тока)

(2/6)

Схема соединений

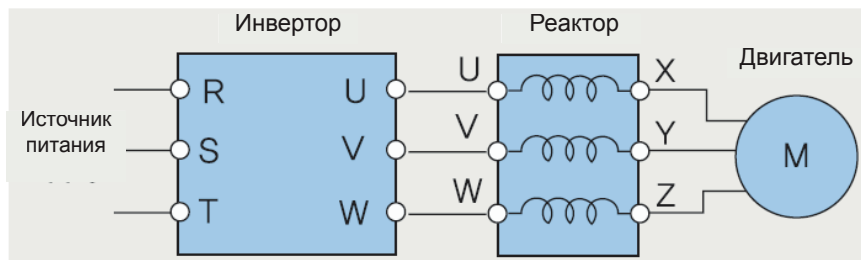
Входная сторона

Схема соединений реактора переменного тока на входной стороне



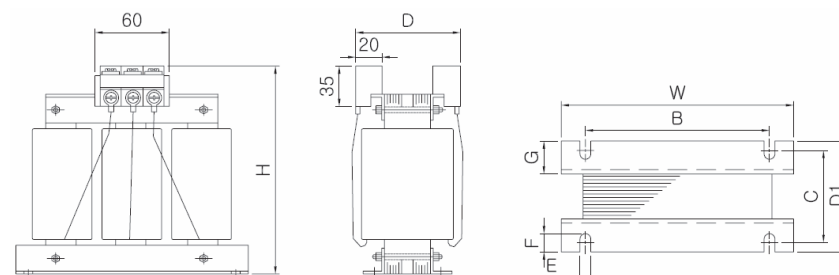
Выходная сторона

Схема соединения реактора переменного тока на выходной стороне

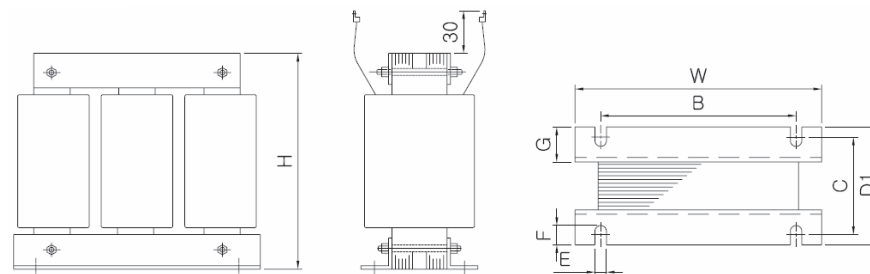


Схемы

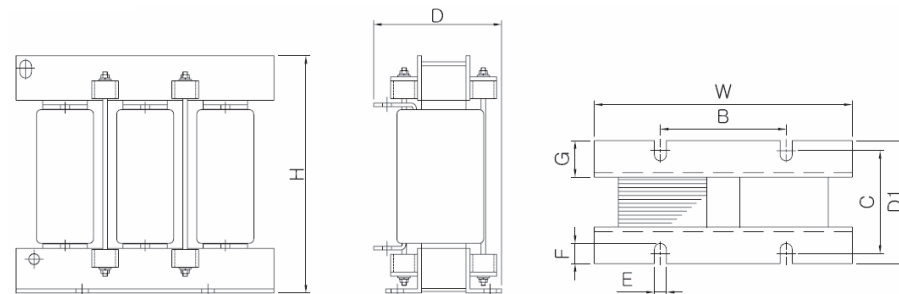
Тип А



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-LI5, 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 [A]	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, 037HFK	11	0.73	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6	A
ACL-H-7.5	055HF, 055HFP и K	16	0.58	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6.5	A
ACL-H-11	075HF, 075HFP и K	22	0.31	145	155	125	85	125	105	30	7x20	6.5	A
ACL-H-15	110HF, 110HFP и K	32	0.25	145	155	125	85	125	105	30	7x20	7	A
ACL-H-18.5	150HF, 150HFP и K	40	0.2	150	180	155	80	-	100	30	7x20	8.5	B
ACL-H-22	185-220HF, 185-220HFP и K	48	0.16	150	180	155	80	-	100	30	7x20	9	B
ACL-H-30	300HF, 300HFP и K	58	0.13	150	180	155	80	-	100	30	7x20	9.5	B
ACL-H-37	370HF, 370HFP и K	72	0.11	150	180	155	105	-	125	30	7x20	11	B
ACL-H-45	450HF, 450HFP и K	87	0.092	150	180	155	105	-	125	30	7x20	12	B
ACL-H-55	550HF, 550HFP и K	101	0.08	190	240	155	103	-	123	30	7x20	16	B
ACL-H-75	750HF, 750HFP и K	144	0.056	220	280	155	103	150	123	30	9x20	24	C
ACL-H-90	900HF, 900HFP и K	173	0.046	240	300	155	103	150	123	30	9x20	28	C
ACL-H-110	1100HF, 1100HFP и K	217	0.037	260	310	155	123	170	143	40	11x20	32	C
ACL-H-132	1320HF, 1320HFP и K	260	0.031	280	310	155	123	170	143	40	11x20	36	C
ACL-H-160	1600HF, 1600HFP и K	325	0.024	260	320	290	123	185	143	40	11x20	38	C
ACL-H-220	2200HF, 2000HFP, 2200HFK	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



ООО "ТД "Степмотор", Адрес юридический: 194044, г. С-Петербург, ул. Менделеевская, дом 2.,
Фактический адрес: тот же, телефон: (812) 953-07-32, 8-800-5555-068, ИНН/КПП
7804501708/780401001,
Код по ЕГРПО(ОГРН) 1137847042013. www.stepmotor.ru market@stepmotor.ru

Извещаем Вас об изменении наших реквизитов:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом
"Степмотор"

Сокращенное наименование: **ООО "ТД "Степмотор"**

Адрес юридич.: 194044, г. С-Петербург, ул. Менделеевская, дом 2.

Фактический адрес: тот же

Телефон: (812) 953-07-32, 8-800-5555-068

ИНН/КПП 7804501708/780401001

р/с 40702810480040000098 в Филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге
г. Санкт-Петербург

к/с: № 30101810200000000704 БИК 044030704

Код по ЕГРПО(ОГРН) 1137847042013

Генеральный директор Петров В.А.