



Серия RI350-19

Специализированный ПЧ для кранов

Ваш надежный поставщик решений для автоматизации промышленности



Техническая поддержка: +7 (916) 934-77-73 E-mail info@ruselkom.ru

Website:www.ruselkom.ru

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, дом 17 Б, 3 этаж, офис 320

• Преобразователи частоты • PLC

• HMI

• Шкафы управления





Вступление

ПЧ серии RI350-19 - это ЧРП нового поколения, которые INVT разрабатывает для грузоподъемных машин с использованием передовых технологий управления, основанных на более чем десятилетнем накопленном опыте в подъемной отрасли. VFD обеспечивают отличные характеристики крутящего момента за счет интеграции различных специальных функций, включая управление тормозом, нулевой сервопривод, быструю остановку, управление master / slave, переключение между 3 наборами параметров двигателя, предварительное намагничивание, ускорение скорости при малой нагрузке, обнаружение троса и ограничение хода, для обеспечения безопасности, надежности и высокая эффективность оборудования. ЧРП могут широко использоваться для привода таких механизмов, как подъем, наклон, подъем, кран, двигатель горизонтального перемещения, поворотный и захват в подъемном оборудовании. Поддержка управления асинхронным двигателем и синхронным двигателем с постоянными магнитами.

Интегрированные богатые функции управления, предназначенные для подъемной промышленности.

- •Функция STO.
- •Совместимость с полевой шиной 1М-1ООМ.
- •Превосходная динамическая характеристика и точность управления.

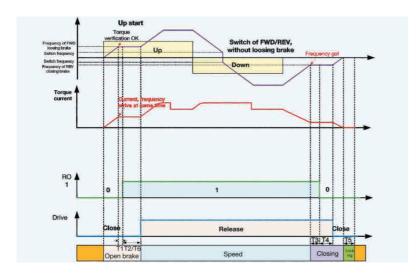
РУСЭЛКОМ

Преимущество продукта

Логическое управление тормозом

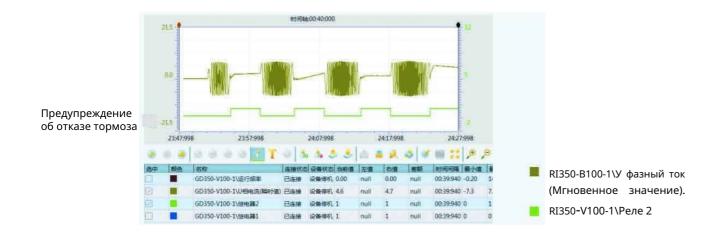
Логическое управление тормозом включает функцию проверки крутящего момента, чтобы обеспечить выходной крутящий момент двигателя, безопасный и без проскальзывания.

Логическое управление тормозом поддерживает пусковое направление, переключение вперед и назад функции выбора тормоза, что соответствует различным требованиям к пуску и обладает хорошей адаптивностью..



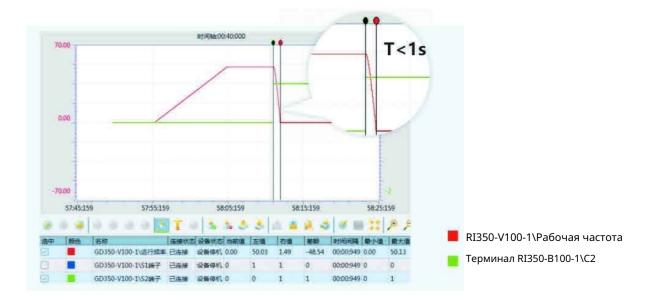
Нулевой сервопривод

Когда двигатель заблокирован на нулевой скорости, двигатель может оставаться заблокированным на нулевой скорости, даже если приложена внешняя сила в прямом и обратном направлении. Когда тормоз выходит из строя, он также может заставить двигатель полностью контролировать зависание груза или снижение скорости для обеспечения безопасного использования.



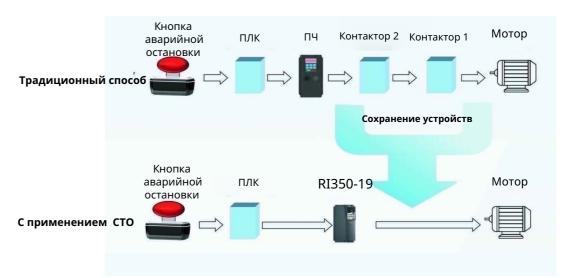
Быстрое торможение

Когда быстрое электрическое торможение эффективно, им можно управлять, чтобы оно останавливалось рядом с целевым положением во время работы на высокой скорости для повышения эффективности. Это может предотвратить удар разбрасывателя о верхнюю часть и подвешивание кабины, обеспечивая безопасность крана.



Безопасное отключение крутящего момента

Когда двигатель останавливается, отключите выходной крутящий момент, чтобы предотвратить случайный запуск оборудования, надежный и безопасный; ПЧ постоянно подключен к сети что позволяет продолжать отслеживать состояние системы и быстро восстанавливаться.





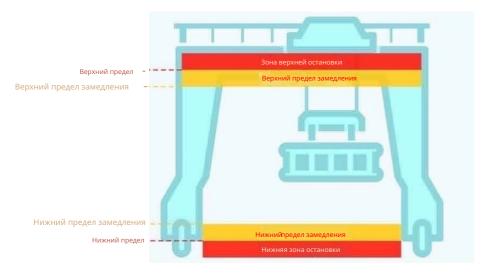
Обнаружение ослабления троса

Определение крутящего момента выполняется перед подъемом, чтобы избежать несчастных случаев, связанных с безопасностью, вызванных высокоскоростным подъемом или отсутствием функции быстрого подъема.-работу и отказ каната в ненатянутом состоянии.



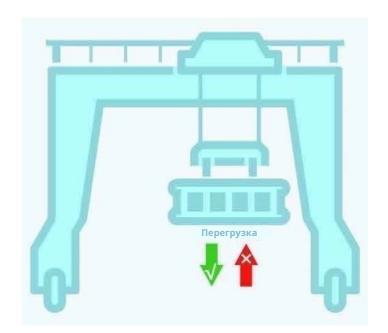
Лимит при подъеме/опускании

Он объединяет функции верхнего/нижнего предела и верхнего/нижнего предела замедления, чтобы ограничить работу крана в заданном диапазоне, обеспечивая безопасность при оптимизации режима останова и повышении эффективности оборудования.



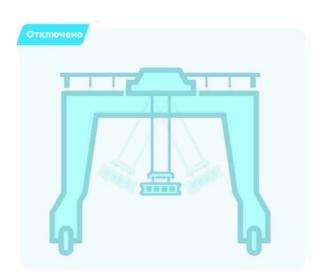
Защита от перегрузки

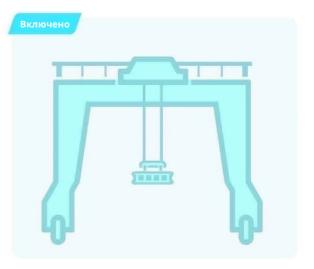
Когда вес груза превышает предельное значение момента перегрузки, ограничьте работу частотнорегулируемого привода, чтобы предотвратить возникновение опасности из-за работы с перегрузкой.



Функция защиты от раскачивания

Встроенная функция защиты от раскачивания может эффективно сдерживать тряску товаров во время перевода и повышать эффективность работы.



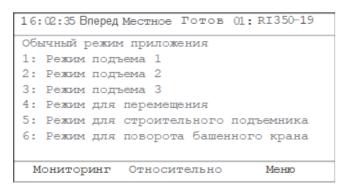




Быстрая установка

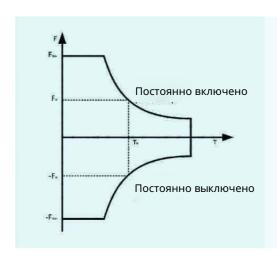
Интеграция различных режимов применения макроса подъема и поддержка макроса, настроенного пользователем, одна клавиша может завершить подъем, горизонтальное перемещение, строительную лебедку, настройки параметров вращающегося башенного крана, просты в использовании.

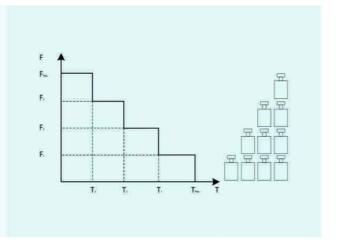
Когда энкодер выходит из строя, для обеспечения нормальной работы оборудования применяется макропереключатель с одной клавишей в режим управления с разомкнутым контуром



Ускорение при легкой загрузки

Поддержка постоянной мощности, режим ступенчатого ограничения скорости в зависимости от нагрузки для достижения наилучшего соответствия скорости, сокращения рабочего цикла крана, повышения эффективности работы..



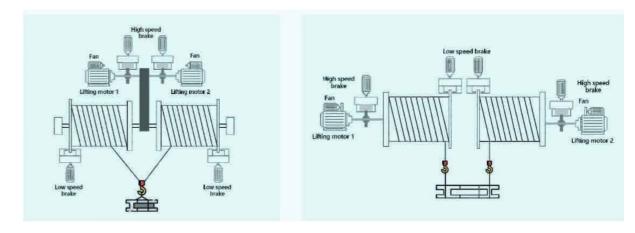


Режим постоянной мощности

Режим ступенчатого ограничения скорости

Управление Master/slave

Режим баланса мощности обеспечивает равномерную мощность двигателя и удовлетворяет требованиям применения одной и той же нагрузки, приводимой в действие жестким соединением нескольких двигателей. Режим синхронизации скорости, для обеспечения синхронного подъемного механизма, для обеспечения безопасности; Поддержка одного ведущего и нескольких ведомых, главного и ведомого переключателей, гибкое применение.

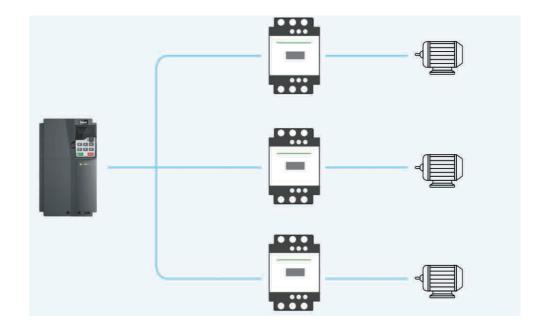


Режим баланса мощности

Режим синхронизации скорости

Переключение между 3-мя параметрами двигателей

ПЧ поддерживает 3 набора параметров двигателя, реализует управление двигателем подъема, такси и автомобиля путем переключения инструкций, уменьшает количество частотно-регулируемых приводов и повышает конкурентоспособность пользователей.

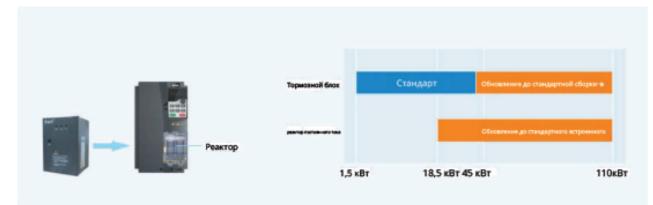




Обновление оборудования

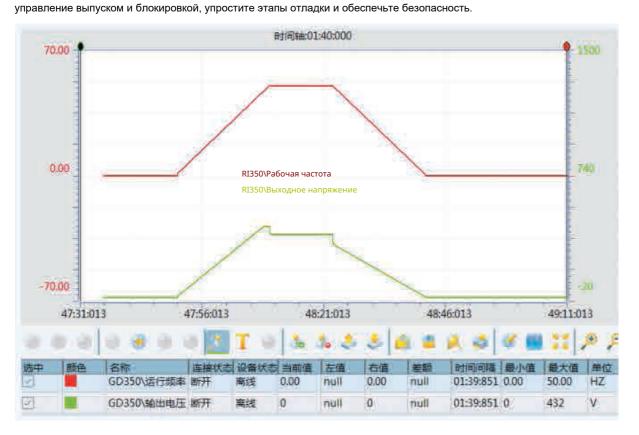
110 кВт и ниже: встроенный тормозной блок для повышения надежности системы и снижения затрат заказчика.

18,5~110 кВт: встроенный реактор постоянного тока для увеличения коэффициента мощности.



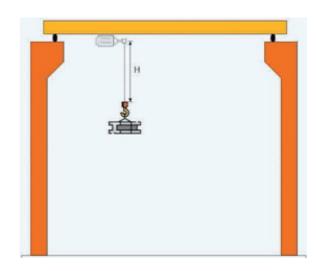
Управление двигателем с коническим ротором

Отрегулируйте движение в соответствии с характеристиками двигателя с коническим ротором, реализуйте быстрое



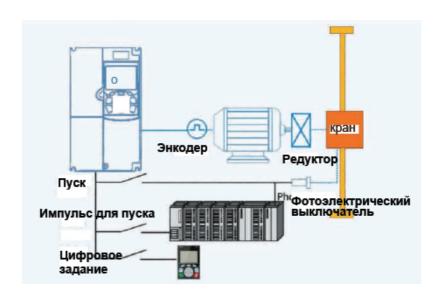
Измерение высоты груза

Встроенная функция расчета диаметра катушки может выводить информацию о высоте крюка, чтобы помочь водителю снизить скорость движения и предотвратить столкновение между крюком и катушкой.



Положение останова

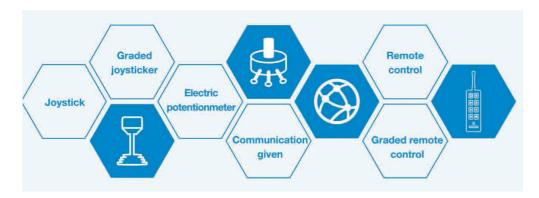
В режиме замкнутого контура ПЧ поддерживает положения останова, что упрощает работу крановщикая и повышает эффективность работы крана.





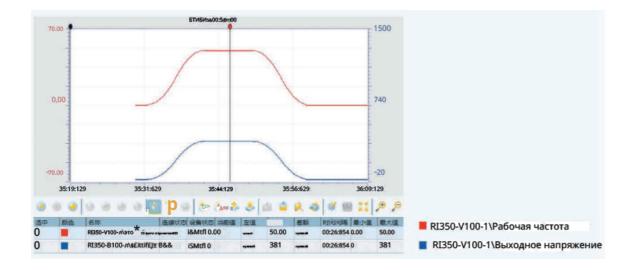
Режим мульти-управления

Поддержка джойстика, дистанционного управления, электрического потенциометра, градуированного джойстика, ступенчатого дистанционного управления, связи и других настроек скорости для удовлетворения потребностей различных приложений подъемного оборудования.



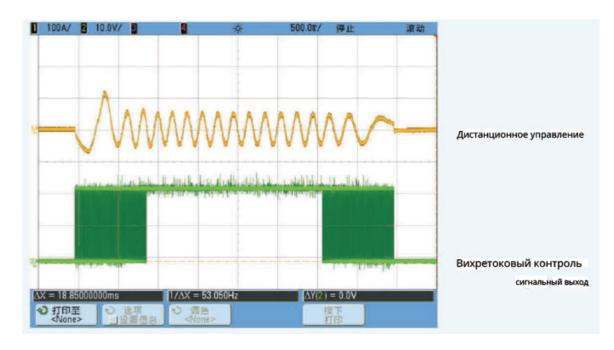
Плавный разгон/торможение (ACC и DEC)

Благодаря сегментированному управлению ускорением и замедлением проблема прерывистости скорости в приложениях с длинным поворотным рычагом устраняется, и поворотный рычаг работает стабильно и без тряски.



Вращающийся вихретоковый контроль

Поддержка выходного сигнала модуляции вихревых токов ШИМ, по сравнению с сегментированным заданным режимом, непрерывность изменения напряжения вихревых токов лучше, более стабильное управление.





/ Спецификация

Оп	исание	Спецификация
	Входное	АС 3ф 380В (-15%)–440В (+10%) номинальное напряжение: 380В
Входное	напряжение (В)	АС 3ф 5200В (-15%)–690В (+10%) номинальное напряжение: 660В
напряжение	Входной ток (А)	См. Номинальное значение
	Входная частота(Гц)	50 Гц или 60Гц, допустимый диапазон: 47–63 Гц
	Выходное напряжение (В)	0-входное напряжение
Выходные характеристики	Выходной ток (А)	См. Номинальное значение
, apan oprorim	Выходная мощность (кВт)	См. Номинальное значение
	Выходная частота(Гц)	0–400 Гц
	Режим управления	SVPWM, SVC, VC
	Тип двигателя	Асинхронный или синхронный двигатели
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1: 200 (SVC); Синхронный двигатель 1 20 (SVC) , 1:1000 (VC)
	Точность контроля скорости	±0.2% (SVC), ±0.02% (VC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
Функции	Крутящий момент(отклик)	<20mcSVC), <10mc (VC)
управления	Точность управления	10% (SVC) , 5% (VC)
	крутящим моментом	1070 (SVC) , 370 (VC)
	Стартовый крутящий момент	Асинхронный двигатель: 0.25Hz/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Hz/150% (SVC) 0Гц/200% (VC)
	Перегрузочная способность	150% от номинального тока: 1мин(G)
	Задание частоты	Цифровое/аналоговое, с панели управления, многоскоротное задание, PLC, задание PID, по протоколу MODBUS,PROFIBUS и т.д.
Функции	Автоматическая регулировка напряжения	Поддержка выходного напряжения на заданном уровне независимо от колебаний сети
запуска	Защитные функции	Функция защиты от неисправностей. Обеспечивает более 30 видов функций защиты от сбоев: перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фазы и перегрузки и т. д.
	Функция перезапуска с отслеживанием скорости	Осуществляется безударный пуск двигателя с вращением. Примечание: эта функция доступна для ПЧ мощностью 4 кВт и выше
	Разрешение аналогового входа	Не более 20 мВ
	Разрешение цифрового входа	Не более 2 мс
	Аналоговый вход	2 входа, Al1: 0–10B/0–20мA; Al2: -10–10B
	Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0–10B /0–20мA
	Цифровые входы	4 входа; Максимальная частота: 1 кГц; внутренний импеданс: 3,3 кОм Два высокочастотных входа; Максимальная частота: 50 кГц; поддерживает вход квадратурного энкодера; с функцией измерения скорости
Внешние подключения	Цифровые выходы	1 высочастотный выход, Максимальная частота: 50кГц; 1 выход с открытым коллектором Y
	Релейные выходы	2 релейных выхода RO1A NO, RO1B NC, RO1C общая клемма RO2A NO, RO2B NC, RO2C общая клемма Нагрузочная способность: 3A/AC 250B, 1A/DC 30B
	Протокол связи	1 порт RS485, поддерживающий протокол Modbus. 1 CAN, для синхронного управления (опционально)
	Интерфейсы расширения	Три дополнительных интерфейса: SLOT1, SLOT2, SLOT3 Плата РG, программируемая плата расширения, плата связи, плата вводавывода и т. д.

Оп	исание	Спецификация
	Способ установки	Настенный, фланцевый, напольный
	Температура окружающей среды	-10~+50 $^{\circ}$ С, корректировка при +40 $^{\circ}$ С
	Степень защиты	IP20
	Уровень загрязнения	Уровень 2
Другие	Охлаждение	Воздушное охлаждения
	Модуль торможения	Встроенный тормозной прерыватель для мощностей до 110 кВт включительно, для всех остальных – внешний тормозной модуль(опция)
	Сертификация ЭМС	Встроенный фильтр класса С3: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С3 Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С2

/ Код обозначения при заказе

RI350-19-037G-4-B

(I)	(2)	(3)	(4)

Знак	Описание	Примечение
1	Обозначение серии продукта	RI350-19: RI350-19 специализированный ПЧ для кранов
2	Мощность+тип нагрузки	G-037G: 37кВт G: Постоянный момент
3	Напряжение	4: AC 3φ 380B(-15%)~440B(+10%)
	Встроенный	6: АС 3ф 520 В (-15%)~690В(+10%) В: Встроенный тормозной блок
4	тормозной модуль	Пусто: без встроенного тормозного блока

1.

/ Диапазон мощностей

AC 3ф 380B(-15%)~440B(+10%)

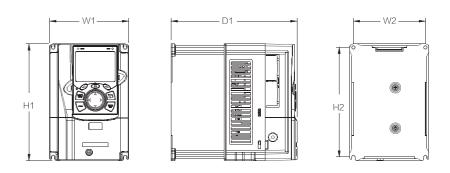
Модель	Номинальная выходная мошность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (A)
RI350-19-1R5G-4-B	1,5	5,0	3.7
RI350-19-2R2G-4-B	2.2	5,8	5
RI350-19-004G-4-B	4	13,5	9,5
RI350-19-5R5G-4-B	5,5	19,5	14
RI350-19-7R5G-4-B	7,5	25	18,5
RI350-19-011G-4-B	11	32	25
RI350-19-015G-4-B	15	40	32
RI350-19-018G-4-B	18,5	47	38
R1350-19-022G-4-B	22	51	45
RE350-19-030G-4-B	30	70	60
RI350-19-037G-4-B	37	80	75
RI350-19-045G-4-B	45	98	92
RI350-19-055G-4-B	55	128	115
R1350-19-075G-4-B	75	139	150
R1350-19-090G-4-B	90	168	180
RI350-19-110G-4-B	110	201	215
RI350-19-132G-4	132	265	260
RI350-19-160G-4	160	310	305
RI350-19-185G-4	185	345	340
RI350-19-200G-4	200	385	380
RI350-19-220G-4	220	430	425
RE350-19-250G-4	250	460	480
RE350-19-280G-4	280	500	530
RE350-19-315G-4	315	580	600
R1350-19-350G-4	350	625	650
RI350-19-400G-4	400	715	720
RI350-19-500G-4	500	890	860

AC 3ф 520 В (-15%)~690В(+10%)

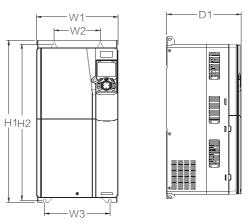
Модель	Номинальная выходная мощность (кВт)	Входной ток (A)	Выходной ток (A)
RI350-19-022G-6	22	35	27
RI350-19-030G-6	30	40	34
RI350-19-037G-6	37	47	42
RI350-19-045G-6	45	52	54
RI350-19-055G-6	55	65	62
RI350-19-075G-6	75	85	86
RI350-19-090G-6	90	95	95
RI350-19-110G-6	110	118	131
RI350-19-132G-6	132	145	147
RI350-19-160G-6	160	165	163
RI350-19-185G-6	185	190	198
RI350-19-200G-6	200	210	216
RI350-19-220G-6	220	230	240
RI350-19-250G-6	250	255	274
RI350-19-280G-6	280	286	300
RI350-19-315G-6	315	334	328
RI350-19-350G-6	355	360	380
RI350-19-400G-6	400	411	426
RI350-19-500G-6	500	518	540
RI350-19-560G-6	560	578	600
RI350-19-630G-6	630	655	680

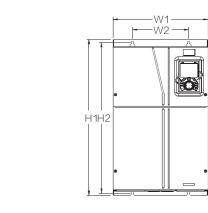
/ Габаритные размеры

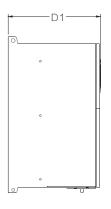
Размеры для настенного монтажа



380 В 1,5 - 37 кВт







380 В 45 - 75 кВт

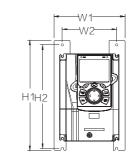
380 В 90 - 110 кВт

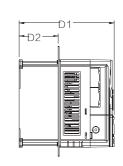
Моде	Модель ПЧ		W2	W3	Н1	H2	D1	Диаметр отверстия	Винт
	1,5 кВт-2,2 кВт	126	115	-	186	175	185	5	M4
	4 кВт-5,5 кВт	126	115	-	186	175	201	5	M4
	7,5 кВт	146	131	-	256	243.5	192	6	M5
	11 кВт-15 кВт	170	151	-	320	303.5	220	6	M5
380 B	18,5 кВт-22 кВт	200	185	-	340,6	328,6	208	6	M5
	30 кВт-37 кВт	250	230	-	400	380	223	6	M5
	45 кВт-75 кВт	282	160	226	560	542	258	9	M8
	90 кВт-110 кВт	338	200	-	554	535	330	10	M8
	132 кВт-200 кВт	500	180	-	870	850	360	11	M10
	220 кВт-315 кВт	680	230	-	960	926	380	13	M12

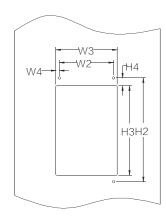
18

Размеры для фланцевого монтажа

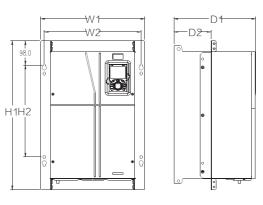
M	одель ПЧ	W1	W2	W3	W4	Н1	H2	нз	H4	D1	D2	Диаметр отверстия	Винт
	1,5 кВт-2,2 кВт	150.2	115	130	7.5	234	220	190	13.5	185	65.5	5	M4
	4 кВт-5,5 кВт	150.2	115	130	7.5	234	220	190	13.5	201	83	5	M4
	7,5 кВт	170.2	131	150	9,5	292	276	260	6	192	84.5	6	M5
	11 кВт-15 кВт	191,2	151	174	11.5	370	351	324	12	220	113	6	M5
380 B	18,5 кВт-22 кВт	266	250	224	13	371	250	350,6	20.3	208	104	6	M5
300 B	30 кВт-37 кВт	316	300	274	13	430	300	410	55	223	118,3	6	M5
	45 кВт-75 кВт	352	332	306	12	580	400	570	80	258	133,8	9	M8
	90 кВт-110 кВт	418.5	389,5	361	14.2	600	370	559	108. 5	330	149.5	10	M8
	132 кВт-200 кВт	500	180	480	60	870	850	796	37	360	178.5	11	M10

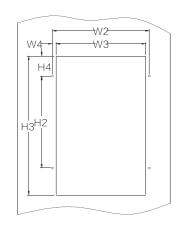




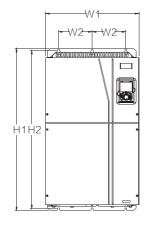


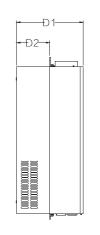
380 В 1,5-75 кВт

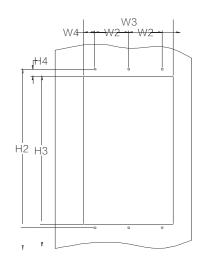




380 В 90 - 1110 кВт





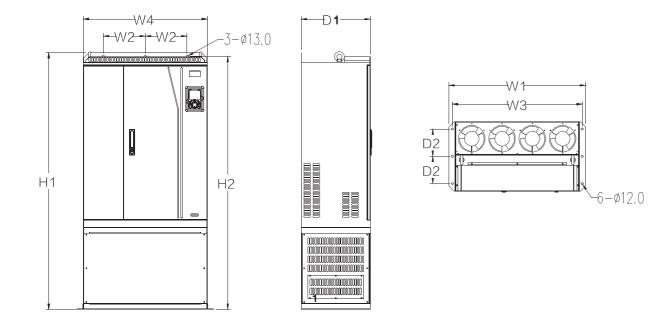


380 В 132 - 220 кВт

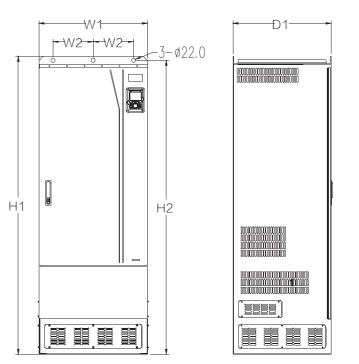


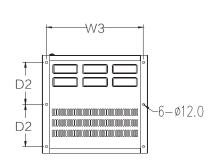
Размеры для напольного монтажа

Mo	одель ПЧ	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Диаметр отверстия	Винт
380 B	220 кВт-315 кВт	750	230	714	680	1410	1390	380	150	13\12	M12/M10
	355 кВт-500 кВт	620	230	572	-	1700	1678	560	240	22\12	M20/M10



380 В 220 - 315 кВт

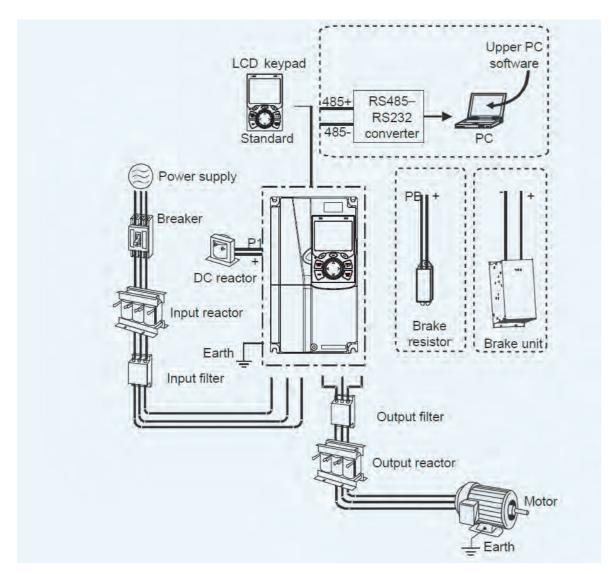




380 В 355 - 500 кВт

РУСЭЛКОМ

/ Опциии



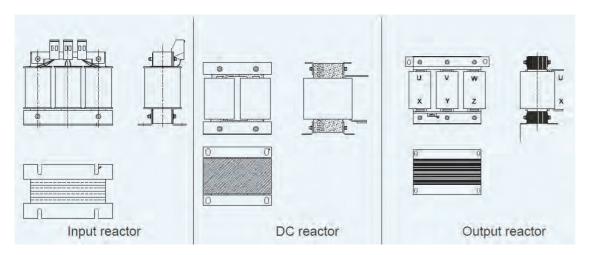
Имя	Рисунок	Применение
ЖК-клавиатура		Bce
Кронштейн для выноса панели на дверь шкафа		Все
Комплект для фланцевого монтажа		380 B: 1,5~90κBτ 660B: 22~132κBτ
Корпус для напольной установки		Входной реактор (или реактор постоянного тока) и выходной реактор могут быть встроены в основание. 380B: 220-315кВт 660 B: 250-350кВт

Выключатели и контакторы

Модель ПЧ	Преодохра нитель (A)	Выключате ль (A)	Номинальный ток контактора(A)
RI350-19-1R5G-4-B	16	16	10
RI350-19-2R2G-4-B	17.4	16	10
RRI350-19-004G-4-B	30	25	16
RI350-19-5R5G-4-B	45	25	16
RI350-19-7R5G-4-B	60	40	25
RI350-19-011G-4-B	78	63	32
RI350-19-015G-4-B	105	63	50
RI350-19-018G-4-B	114	100	63
RI350-19-022G-4-B 4	138	100	80
RRI350-19-030G-4-B	186	125	95
RI350-19-037G-4-B	228	160	120
RI350-19-045G-4-B	270	200	135
RI350-19-055G-4-B	315	200	170
RI350-19-075G-4-B	420	250	230
RI350-19-090G-4-B	480	315	280
RI350-19-110G-4-B	630	400	315
RI350-19-132G-4	720	400	380
RI350-19-160G-4	870	630	450
RI350-19-185G-4	1110	630	580
RI350-19-200G-4	1110	630	580
RI350-19-220G-4	1230	800	630
RI350-19-250G-4	1380	800	700
RI350-19-280G-4	1500	1000	780
RI350-19-315G-4	1740	1200	900
RI350-19-355G-4	1860	1280	960
RI350-19-400G-4	2010	1380	1035
RI350-19-450G-4	2445	1630	1222
RI350-19-5000G-4	2505	1720	1290

РУСЭЛКОМ

Реакторы



Модель ПЧ	Входной фильтр	DC- дроссель	Выходной фильтр
RI350-19-1R5G-4-B	ACL2-1R5G-4		OCL2-1R5G-4
RI350-19-2R2G-4-B	ACL2-2R2G-4		OCL2-2R2G-4
RI350-19-004G-4-B	ACL2-004G-4		OCL2-004G-4
RI350-19-5R5G-4-B	ACL2-5R5G-4	/	OCL2-5R5G-4
RI350-19-7R5G-4-B	ACL2-7R5G-4		OCL2-7R5G-4
RI350-19-011G-4-B	ACL2-011G-4		OCL2-011G-4
RI350-19-015G-4-B	ACL2-015G-4		OCL2-015G-4
RI350-19-018G-4-B	ACL2-018G-4		OCL2-018G-4
RI350-19-022G-4-B	ACL2-022G-4		OCL2-022G-4
RI350-19-030G-4-B	ACL2-030G-4		OCL2-030G-4
RI350-19-037G-4-B	ACL2-037G-4		OCL2-037G-4
RI350-19-045G-4-B	ACL2-045G-4	Встроенный	OCL2-045G-4
RI350-19-055G-4-B	ACL2-055G-4		OCL2-055G-4
RI350-19-075G-4-B	ACL2-075G-4		OCL2-075G-4
RI350-19-090G-4-B	ACL2-090G-4		OCL2-090G-4
RI350-19-110G-4-B	ACL2-110G-4		OCL2-110G-4
RI350-19-132G-4	ACL2-132G-4	DCL2-132-4	OCL2-132G-4
RI350-19-160G-4	ACL2-160G-4	DCL2-160-4	OCL2-160G-4
RI350-19-185G-4	ACL2-185G-4	DCL2-185-4	OCL2-185G-4
RI350-19-200G-4	ACL2-200G-4	DCL2-200-4	OCL2-200G-4
RI350-19-220G-4	ACL2-220G-4	DCL2-220-4	OCL2-220G-4
RI350-19-250G-4	ACL2-250G-4	DCL2-250-4	OCL2-250G-4
RI350-19-280G-4	ACL2-280G-4	DCL2-280-4	OCL2-280G-4
RI350-19-315G-4	ACL2-315G-4	DCL2-315-4	OCL2-315G-4
RI350-19-355G-4		DCL2-400-4	OCL2-350G-4
RI350-19-400G-4	Встроенный	DCL2-400-4	OCL2-400G-4
RI350-19-450G-4		DCL2-500-4	OCL2-500G-4
RI350-19-500G-4		DCL2-500-4	OCL2-500G-4

Фильтры

Знак	Описание
А	
В	Тип фильтра Р: Входной фильтр L: Выходной фильтр
С	Класс напряжения 04: АС 3 фазы 380В (-15%)–440В (+10%)
D	3-значный код, обозначает номинальный ток. Например, 015 означает 15 А.
E	Производительность фильтра L: Общий H: Высокопроизводительный
F	Фильтры для окружающей среды приложения А: Категория окружающей среды I, C1 (EN 61800-3: 2004) В: Категория окружающей среды I, C2 (EN 61800-3: 2004) С: Категория окружающей среды II, C3 (EN 61800-3: 2004)



Модель ПЧ	Входной фильтр	Выходной фильтр		
RI350-19-1R5G-4-B				
RI350-19-1R3G-4-B	FLT-P04006L-B	FLT-P04006L-B		
RI350-19-2R2G-4-B				
RI350-19-5R5G-4-B	FLT-P04016L-B	FLT-P04016L-B		
RI350-19-7R5G-4-B				
RI350-19-011G-4-B	FLT-P04032L-B	FLT-P04032L-B		
RI350-19-015G-4-B				
RI350-19-018G-4-B	FLT-P04045L-B	FLT-P04045L-B		
RI350-19-022G-4-B	ELT DO 400EL D	ELT DO 400EL D		
RI350-19-030G-4-B	FLT-P04065L-B	FLT-P04065L-B		
RI350-19-037G-4-B	FLT-P04100L-B	ELT D0/41001 B		
RI350-19-045G-4-B	FLI-F04100L-B	FLT-P04100L-B		
RI350-19-055G-4-B	FLT-P04150L-B	ELT D0//1501_D		
RI350-19-075G-4-B	1 EI-F04 130E-B	FLT-P04150L-B		
RI350-19-090G-4-B		FLT-P04240L-B		
RI350-19-110G-4-B	FLT-P04240L-B			
RI350-19-132G-4				
RI350-19-160G-4				
RI350-19-185G-4	FLT-P04400L-B	FLT-P04400L-B		
RI350-19-200G-4				
RI350-19-220G-4				
RI350-19-250G-4	FLT-P04600L-B	FLT-P04600L-B		
RI350-19-285G-4				
RI350-19-315G-4				
RI350-19-355G-4	FLT-P04800L-B	FLT-P04800L-B		
RI350-19-400G-4				
RI350-19-450G-4	FLT-P041000L-B	FLT-P041000L-B		
RI350-19-500G-4				

Тормозные резисторы и модули торможения

Мотот: ПП	Модель модуля	Сопротивление применимо для				Минимальное сопротивление тормозного	
Модель ПЧ	торможения	100% тормозного момента (Ω)	10% торможенние	50% торможенние	80% торможенние	резистора (Ω)	
AC 3PH 380V (-15%)-440V (+10%)							
ÜQHÍ€ËFJËFÜÍÕËË		326	0.23	1.1	1.8	170	
RI350-19-2R2G-4-B		222	0.33	1.7	2.6	130	
RI350-19-004G-4-B		122	0.6	3	4.8	80	
RI350-19-5R5G-4-B		89	0.75	4.1	6.6	60	
RI350-19-7R5G-4-B		65	1.1	5.6	9	47	
RI350-19-011G-4-B	Встроенный модуль торможения	44	1.7	8.3	13.2	31	
RI350-19-015G-4-B		32	2	11	18	23	
RI350-19-018G-4-B		27	3	14	22	19	
RI350-19-022G-4-B		22	3	17	26	17	
RI350-19-030G-4-B		17	5	23	36	17	
RI350-19-037G-4-B		13	6	28	44	11.7	
RI350-19-045G-4-B		10	7	34	54		
RI350-19-055G-4-B		8	8	41	66	6.4	
RI350-19-075G-4-B		6.5	11	56	90	-	
RI350-19-090G-4-B		5.4	14	68	108		
RI350-19-110G-4-B		4.5	17	83	132	4.4	
RI350-19-132G-4	DBU100H-220-4	3.7	20	99	158	3,2	
RI350-19-160G-4		3.1	24	120	192		
RI350-19-185G-4	DBU100H-320-4	2.8	28	139	222	2.2	
RI350-19-200G-4		2,5	30	150	240		
RI350-19-220G-4		2.2	33	165	264		
RI350-19-250G-4	DBU100H-400-4	2.0	38	188	300	1.8	
RI350-19-280G-4		3.6*2	21*1	105*2	168*2		
RI350-19-315G-4	Два DBU100H-320-4	3.2*2	24*2	118*2	189*2		
RI350-19-355G-4		2.8*2	27*2	132*2	210*2	2,2*2	
RI350-19-400G-4		2.4*2	30*2	150*2	240*2		
RI350-19-450G-4	Два	2.2*2	34*2	168*2	270*2		
RI350-19-500G-4	DBU100H-400-4	2.0*2	38*2	186*2	300*2	1.8*2	



Дополнительные платы

	Платы I/O, плата PLC		
Плата I/O EC- IO501-00 EC- O502-00	PLC плата EC-PC502		
	Платы протс	околов связи	
The second secon			
Плата связи Bluetooth EC-TX501-1 EC-TX501-2	Плата связи WIFI EC-TX502-1 EC-TX502-2	Плата связи CANopen EC-TX505	Плата связи CAN master-slave EC-TX511
		10	
Плата связи Ethernet EC-TX504	Плата связи Ethernet/ ¯ EC-TX510	Плата связи EtherCAT EC-TX508	Плата связи PROFINET EC-TX509
Плата связи PROFIBUS-DP EC-TX503	Плата связи Modbus TCP EC-TX515		
	Платы	энкодеров PG	
24V incremental PG плата EC-PG505-24	UVW incremental PG плата EC-PG503-05	Resolver PG плата EC-PG504-00	Sin/Cos PG плата EC-PG502
Multi-function incremental PG плата EC-PG505-12	Multi-function incremental PG плата EC-PG507-12		
	GPRS n	лата	
GPRS плата EC-IC501-2G			

Тип платы	Наименование	Модель	Спецификация
Плата I/О	Плата расширения I/O	EC-IO501-00	4 цифровых входа 1 цифровой выход 1 аналоговый выход 2 релейных выхода: 1 двухконтактный выход и 1 одноконтактный выход
Плата ПЛК	Плата ПЛК	EC-PC501-00	6 цифровых входов 2 цифровых выхода 2 релейных выхода
	Bluetooth	EC-TX501-1 EC-TX501-2	Поддержка Bluetooth 4.0 С приложением INVT для мобильного телефона, вы можете установить параметры и контролировать состояние преобразователя через Bluetooth. Максимальное расстояние связи в открытых условиях составляет 30 м.
	CANopen	EC-TX505	На основе физического уровня CAN2.0A Поддержка протокола CANopen
	PROFIBUS-DP	EC-TX503	Поддержка протокола PROFIBUS-DP
Платы протоколов связи	WIFI	EC-TX502-1 EC-TX502-2	Совместимость IEEE802.11b / g / n С приложением мобильного телефона INVT, вы можете контролировать ПЧ локально или удаленно через WIFI связь. Максимальное расстояние связи в открытых условиях составляет 30 м.
	Ethernet	EC-TX504	Поддержка связи Ethernet с внутренним протоколом Invt Может использоваться в сочетании с верхним программным обеспечением для мониторинга компьютеров INVT INVT Studio
	Управление CAN master/slave	EC-TX511	На основе физического уровня CAN2.0B Поддержка протокола INVT для управления "Master/Slave"
	PROFINET	EC-TX509	Поддержка протокола PROFINET
	Многофункциональная инкрементная PG-плата	EC-PG505-12	Применимо к датчикам ОС 5 В или 12 В Применимо к двухтактным энкодерам 5 В или 12 В Применимо к двухтактным энкодерам 5 В поддержка ортогонального ввода А, В и Z Поддержка частотно-разделенного выхода А, В и Z Поддержка настройки импульсов
	UVW инкрементная PG-плата	EC-PG503-05	Применимо к дифференциальным энкодерам 5 В Поддержка ортогонального ввода А, В и Z Поддерживая входной импульс фазы U, V, W и Поддержка частотно-разделенного выхода А, В и Z Поддержка входа эталонной последовательности импульсов
Платы энкодеров	Резольвер РG-плата	EC-PG504-00	Применимо для резольверов Поддержка частотно-разделенного выхода имитатора резольвера A, B, Z
	24-В PG плата	EC-PG505-24	Применимо к датчикам 24 В ОС Подходит для двухтактных датчиков 24 В Применимо к дифференциальным энкодерам 5 В Поддержка А, В, Z ортогонального входа Поддержка частотного выхода А, В, Z Поддержка частотного выхода А, В, Z Поддержка импульса опорного сигнала
	Sin/Cos энкодер PG-плата	EC-PG502	Применимо к энкодерам Sin / Cos с или без сигналов CD Поддержка частотного выхода A, B, Z Поддержка входа эталонной последовательности импульсов



