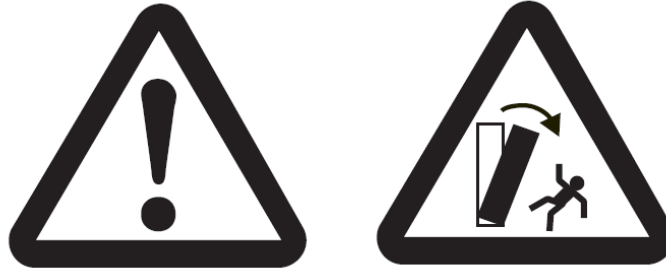




PHA245160206

# Altivar Process Modular Handling Instruction Sheet

This manual is reserved for Partners Qualified by Schneider Electric



## Important Information

You must have detailed information to be able to install and commission the product.

This information can be found in the Schneider-Electric Partners website at:

<https://www.se.com/myschneider/>



Title of Documentation	Catalog Number
Altivar Process Modular Standard Integration manual	<a href="#">PHA2451702</a> (English), <a href="#">PHA2451802</a> (French), <a href="#">PHA2451902</a> (German), <a href="#">PHA2452002</a> (Spanish), <a href="#">PHA2452102</a> (Italian), <a href="#">PHA2452202</a> (Chinese), <a href="#">PHA2452302</a> (Portuguese), <a href="#">PHA2452502</a> (Russian), <a href="#">PHA2452402</a> (Turkish)
Altivar Process Modular Low Harmonic Regen Integration manual	<a href="#">PHA2452602</a> (English), <a href="#">PHA2452702</a> (French), <a href="#">PHA2452802</a> (German), <a href="#">PHA2452902</a> (Spanish), <a href="#">PHA2453002</a> (Italian), <a href="#">PHA2453102</a> (Chinese), <a href="#">PHA2453202</a> (Portuguese), <a href="#">PHA2453302</a> (Turkish), <a href="#">PHA2453402</a> (Russian)
Altivar Process Modular Optional Braking Unit Integration manual	<a href="#">MFR77831</a> (English), <a href="#">MFR77834</a> (French), <a href="#">MFR77833</a> (German), <a href="#">MFR77835</a> (Spanish), <a href="#">MFR77836</a> (Italian), <a href="#">MFR77837</a> (Chinese), <a href="#">MFR77838</a> (Portuguese), <a href="#">MFR77840</a> (Turkish), <a href="#">MFR77839</a> (Russian)
Altivar Process Modular Standard Reduced Height Integration manual	<a href="#">GDE53524</a> (English), <a href="#">GDE53525</a> (French), <a href="#">GDE53526</a> (German), <a href="#">GDE53527</a> (Spanish), <a href="#">GDE53528</a> (Italian), <a href="#">GDE53529</a> (Chinese), <a href="#">GDE53530</a> (Portuguese), <a href="#">GDE71457</a> (Russian), <a href="#">GDE53531</a> (Turkish)
Altivar Process Modular Optional Braking Unit Reduced Height Integration manual	<a href="#">GDE89130</a> (English), <a href="#">GDE89131</a> (French), <a href="#">GDE89132</a> (German), <a href="#">GDE89133</a> (Spanish), <a href="#">GDE89134</a> (Italian), <a href="#">GDE89135</a> (Chinese), <a href="#">GDE89136</a> (Portuguese), <a href="#">GDE89137</a> (Russian), <a href="#">GDE89138</a> (Turkish)
Altivar Process Modular Liquid Universal Integration manual	<a href="#">NNZ29041</a> (English), <a href="#">NNZ29044</a> (French), <a href="#">NNZ29045</a> (German), <a href="#">NNZ29046</a> (Spanish), <a href="#">NNZ29047</a> (Italian), <a href="#">NNZ29048</a> (Chinese), <a href="#">NNZ29050</a> (Portuguese), <a href="#">NNZ29051</a> (Turkish), <a href="#">NNZ29052</a> (Russian)
Altivar Process Modular Liquid Compact Integration manual	<a href="#">NNZ29053</a> (English), <a href="#">NNZ29054</a> (French), <a href="#">NNZ29055</a> (German), <a href="#">NNZ29057</a> (Spanish), <a href="#">NNZ29058</a> (Italian), <a href="#">NNZ29059</a> (Chinese), <a href="#">NNZ29060</a> (Portuguese), <a href="#">NNZ29061</a> (Turkish), <a href="#">NNZ29063</a> (Russian)
Altivar Process Modular Liquid Optional Braking Unit Integration manual	<a href="#">NNZ29064</a> (English), <a href="#">NNZ29066</a> (French), <a href="#">NNZ29067</a> (German), <a href="#">NNZ29069</a> (Spanish), <a href="#">NNZ29070</a> (Italian), <a href="#">NNZ29072</a> (Chinese), <a href="#">NNZ29073</a> (Portuguese), <a href="#">NNZ29076</a> (Turkish), <a href="#">NNZ29077</a> (Russian)

## DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Only appropriately trained persons who are familiar with and understand the contents of this manual and all other pertinent product documentation and who have received safety training to recognize and avoid hazards involved are authorized to work on and with this drive system.
- Installation, adjustment, repair and maintenance must be performed by qualified personnel.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

## Inspecting the Product

Damaged products or accessories may cause electric shock or unanticipated equipment operation.

### DANGER

#### ELECTRIC SHOCK OR UNANTICIPATED EQUIPMENT OPERATION

Do not use damaged products or accessories.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

Contact your local Schneider Electric sales office if you detect any damage whatsoever.

Step	Action
1	Verify that the catalog number printed on the nameplate corresponds to the purchase order.
2	Before performing any installation work, inspect the product for visible damage.

## Handling

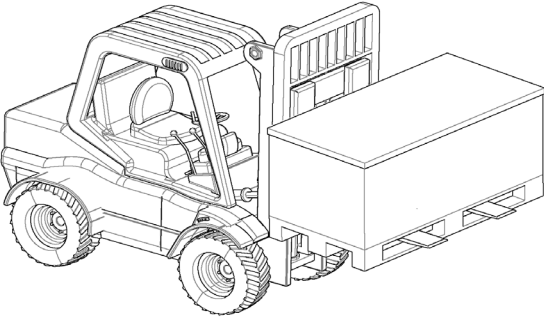
### WARNING

#### INCORRECT HANDLING

- Follow all handling instructions provided in this manual and in all associated product documentation.
- Handle and store the product in its original packaging.
- Do not handle and store the product if the packaging is damaged or appears to be damaged.
- Take all measures required to avoid damage to the product and other hazards when handling or opening the packaging.

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

To help protect the drive before installation, handle and store the device in its packaging. Ensure that the ambient conditions are acceptable.



Keep the modules in the packaging until you start with the integration of the module. For unpacking and integration, refer to the Altivar Process Modular Integration manual.

### WARNING

#### TOPPLING, SWINGING, OR FALLING EQUIPMENT

- Take all measures necessary to keep the equipment from swinging, toppling and falling.
- Follow the instructions provided to remove the equipment from the packaging and to mount it at its final position.

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

### CAUTION



#### SHARP EDGES

Use all necessary personal protective equipment (PPE) such as gloves when performing any type of work whatsoever on or with this product.

**Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.**

Преобразователь частоты серии Altivar

Основные параметры и характеристики указаны на маркировке изделия.

Наименование страны, где изготовлено изделие, указано на упаковке.

Преобразователь частоты предназначен для управления асинхронными и синхронными электродвигателями с постоянными магнитами (может отличаться для разных типов преобразователей частоты).

Безопасность применения оборудования обеспечивается его эксплуатацией в установленных изготовителем условиях квалифицированным персоналом.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации согласно инструкции по эксплуатации, размещенной на сайте изготовителя.

Отключите силовое питание от преобразователя частоты в случае возникновения не сбрасываемой неисправности и дождитесь погасания экрана графического терминала. Найдите причину неисправности и устраните ее. Подключите питание: это приведет к сбросу блокировки преобразователя частоты по ошибке, если причина возникновения устранена. В некоторых случаях может произойти автоматический повторный запуск в работу после исчезновения неисправности и сброса ошибки, если эта функция была запрограммирована.

Уполномоченный поставщик в Республике Казахстан:  
ТОО «Шнейдер Электрик»  
Адрес: 050010, РК, г. Алматы, пр. Достык, 38,  
Бизнес Центр «Кен Дала», 5 этаж, левое крыло.  
Тел.: +7 (727) 339 23 57  
Номер службы поддержки клиентов:  
Тел.: +7 (727) 339 24 52

Дата изготовления указана на упаковке (под текстом "Made in"): PPYYWW, где PP – код завода, YY – год изготовления, WW – номер недели изготовления.

Altivar сериясының жиілік түрлендіргіші

Негізгі параметрлер мен сипаттамалар өнімнің жапсырмасында көрсетілген.

Өнім шығарылған мемлекеттің атауы қаптамада көрсетілген.

Жиілік түрлендіргіші тұрақты магниттері бар асинхронды және синхронды электр қозғалтқыштарын басқаруға арналған (жиілік түрлендіргіштерінің әр түрлі типтері үшін әр түрлі болуы мүмкін).

Жабдықты пайдалану қауіпсіздігі оның өндіруші белгілеген жағдайларда білікті маманның жұмыс жасауымен қамтамасыз етіледі.

Өндірушінің веб-сайтында пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес орнату, сақтау, тасымалдау, сату және жою ережелері мен шарттары көрсетілген.

Қалпына келтіруге болмайтын ақаулық туындаған жағдайда электр желісін реттелетін жиіліктік жетектен ажыратыңыз және графикалық дисплей терминалы сөнгенше күтіңіз. Мәселенің себебін тауып, оны түзетіңіз. Қуатты қосыңыз: егер бұл себеп жойылған болса, жиілік түрлендіргішінің құлыпталуын қайта қалпына келтіреді. Кейбір жағдайларда ақаулық жойылып, құлыпталуы қайта қалпына келтірілгеннен кейін, автоматты түрде қайта іске қосылуы мүмкін, егер бұл функция бағдарламаланған болса.

Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші:  
ЖШС «Шнейдер Электрик»  
Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достык даң. ү. 38,  
«Кен Дала» Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.  
Тел.: +7 (727) 339 23 57  
Клиенттерге қолдау көрсету нөмірі:  
Тел.: +7 (727) 339 24 52

Дайындалу күні қаптамада көрсетілген (мәтіннің астында көрсетілген "Made in"): PPYYWW, мұндағы PP - зауыт коды, YY - дайындалу жылы, WW – дайындалу аптасы.

**MANUFACTURER**  
**Schneider Electric Industries SAS**  
 35 rue Joseph Monier  
 Rueil Malmaison 92500  
 France

**UK REPRESENTATIVE**  
**Schneider Electric Limited**  
 Stafford Park 5  
 Telford, TF3 3BL  
 United Kingdom

## China RoHS Hazardous Substances Table



The data shown in this spreadsheet are related to the following version of the China RoHS 2.0:  
 "Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and Electronic Products"  
 released January 21st 2016.

部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal Parts	x	o	o	o	o	o
塑料部件 Plastic Parts	o	o	o	o	o	o
电子件 Electronic	x	o	o	o	o	o
触点 Contacts	o	o	o	o	o	o
线缆和线缆附件 Cables and cabling accessories	o	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

- o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.

- o: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is **below** the limit as stipulated in GB/T 26572.
- x: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is **above** the limit as stipulated in GB/T 26572