



Short-Circuit Current Ratings (SCCR) and branch circuit protection



The Short-Circuit Current Ratings (SCCR) and Branch Circuit Protection combinations have been tested per IEC61800-5-1 and are in the Altivar Process installation manual. For more information refer to the Altivar Machine ATV340 installation manual (<https://www.se.com/ww/en/download/document/NVE61069/>).

The combinations in the table below have been tested per UL61800-5-1. These ratings allow proper coordination of short circuit protection. All the ratings of the product have a 100 kA interrupt rating at the output as per UL61800-5-1 testing.

Altivar Machine ATV340 are provided with integral overload and over-speed monitoring and can provide motor overload protection at 100% of the full load motor current. The motor thermal current [Motor Th Current] I_{LH} must be set to the rated current indicated on the motor nameplate. For more information refer to the Altivar Process programming manual (<https://www.se.com/ww/en/download/document/NVE61643/>).

The opening of the branch circuit protective device may be an indication that a fault current has been interrupted.

⚠ ⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Current-carrying parts and other components of the controller should be examined and replaced if damaged.
- If burnout of the current element of an overload relay occurs, the complete overload relay must be replaced.

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

Use 75°C (167°F) copper conductor with the AWG wire size shown on nameplate for all sizes.

Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than __X__ rms symmetrical kiloamperes, __Y__ Volts maximum, when protected by __Z1__ with a maximum rating of __Z2__.

Open Type Without Line Reactor

Altivar Machine ATV340 Short Circuit Current Ratings ^{1, 2} With Enclosure, No Line Reactor				Minimum Enclosure Volume		With Circuit Breaker		With GV•P				Fuses		Line Reactor ⁸ Min Value	
						PowerPact ³ Catalog Number (Z1, Z2)	SCCR (X)	GV•P (Z1, Z2)	GV•P		SCCR (X)	600 V Class J ⁶ (Z1, Z2)	SCCR (X)		
									Type E ⁴	Voltage Rating					
Input Voltage 50/60 Hz (Y)	Power Ratings in Heavy Duty		Catalog Number (may be followed by characters)	(liter)	(inch3)										
	(kW)	(HP)													
480 Vac Three-phase	0.75	1	ATV340U07N4•	53	3223	(N)H•L36015	22	GV2P08	480Y/277	2	22	6	22	—	—
	1.5	2	ATV340U15N4•	53	3223	(N)H•L36015	22	GV2P10	480Y/277	3	22	12	22	—	—
	2.2	3	ATV340U22N4•	53	3223	(N)H•L36015	22	GV2P14	480Y/277	5	22	15	22	—	—
	3	3	ATV340U30N4•	53	3223	(N)H•L36015	22	GV2P14	480Y/277	5	22	20	22	—	—
	4	5	ATV340U40N4•	53	3223	(N)H•L36020	22	GV3P13 ⁵	480Y/277	7.5	22	25	22	—	—
	5.5	7.5	ATV340U55N4•	53	3223	(N)H•L36025	22	GV3P18 ⁵	480Y/277	10	22	40	22	—	—
	7.5	10	ATV340U75N4•	53	3223	(N)H•L36035	22	GV3P25 ⁵	480Y/277	15	22	40	22	—	—
	11	15	ATV340D11N4•	63	3840	(N)H•L36045	22	GV3P32	480Y/277	20	22	60	22	—	—
	15	20	ATV340D15N4•	63	3840	(N)H•L36060	22	GV3P40	480Y/277	25	22	70	22	—	—
	18.5	25	ATV340D18N4•	63	3840	(N)H•L36070	22	GV3P50	480Y/277	30	22	100	22	—	—
	22	30	ATV340D22N4•	63	3840	(N)H•L36090	22	GV3P65	480Y/277	40	22	100	22	—	—
	30	40	ATV340D30N4E•	115	7010	(N)H•L36125	100	GV3P50	480Y/277	30	65	90	100	—	—
	37	50	ATV340D37N4E•	115	7010	(N)H•L36150	100	GV3P65	480Y/277	40	65	100	100	—	—
	45	60	ATV340D45N4E•	197	12039	(N)J•L36175	100	GV4PB80S	480Y/277	40	65	150	100	—	—
	55	75	ATV340D55N4E•	197	12039	(N)J•L36200	100	GV4PB115S	480Y/277	60	65	200	100	—	—
75	100	ATV340D75N4E•	197	12039	(N)J•L36250	100	GV5P150H	480Y/277	100	65	200	100	—	—	

Open Type With Line Reactor

Altivar Machine ATV340 Short Circuit Current Ratings ^{1, 2} With Enclosure and Line Reactor				Minimum Enclosure Volume		With Circuit Breaker		With GV•P				Fuses			Line Reactor Min Value ⁸	
						PowerPact ³ Catalog Number (Z1, Z2)	SCCR (X)	GV•P (Z1, Z2)		SCCR (X)	600 V Class J ⁶ (Z1, Z2)	SCCR (X)				
								Type E ⁴	Voltage Rating				Power ⁷			
Input Voltage 50/60 Hz (Y)	Power Ratings in Heavy Duty		Catalog Number (may be followed by characters)	(liter)	(inch3)		(kA)	–	(V)	(HP)	(kA)	(A)	(kA)	(mH)	(A)	
	(kW)	(HP)														
480 Vac Three-phase	0.75	1	ATV340U07N4•	53	3223	(N)H•L36015	65	GV2P08	480Y/277	2	65	6	100	4.8	0.9	
	1.5	2	ATV340U15N4•	53	3223	(N)H•L36015	65	GV2P10	480Y/277	3	65	12	100	4.8	3.3	
	2.2	3	ATV340U22N4•	53	3223	(N)H•L36015	65	GV2P14	480Y/277	5	65	15	100	4.8	4.6	
	3	3	ATV340U30N4•	53	3223	(N)H•L36015	65	GV2P14	480Y/277	5	65	20	100	3	6.2	
	4	5	ATV340U40N4•	53	3223	(N)H•L36020	65	GV3P13 ⁵	480Y/277	7.5	65	25	100	3	8.1	
	5.5	7.5	ATV340U55N4•	53	3223	(N)H•L36025	65	GV3P18 ⁵	480Y/277	10	65	40	100	1.6	11.2	
	7.5	10	ATV340U75N4•	53	3223	(N)H•L36035	65	GV3P25 ⁵	480Y/277	15	65	40	100	1.6	15	
	11	15	ATV340D11N4•	63	3840	(N)H•L36045	65	GV3P32	480Y/277	20	65	60	100	0.6	23	
	15	20	ATV340D15N4•	63	3840	(N)H•L36060	65	GV3P40	480Y/277	25	65	70	100	0.6	30	
	18.5	25	ATV340D18N4•	63	3840	(N)H•L36070	65	GV3P50	480Y/277	30	65	100	100	0.6	36	
	22	30	ATV340D22N4•	63	3840	(N)H•L36090	65	GV3P65	480Y/277	40	65	100	100	0.6	42	
	30	40	ATV340D30N4E•	If optional line reactor is used, the SCCR values are the same as on the table without line reactor.												
	37	50	ATV340D37N4E•													
	45	60	ATV340D45N4E•													
55	75	ATV340D55N4E•														
75	100	ATV340D75N4E•														

Type 1 Without Line Reactor

Altivar Machine ATV340 Short Circuit Current Ratings ^{1, 2} With Conduit Box (UL Type 1)				Fuses	
Input Voltage 50/60 Hz (Y)	Power Rating in Heavy Duty		Catalog Number (may be followed by characters)	600 V Class J ⁶ (Z1, Z2)	SCCR (X)
	(kW)	(HP)		(A)	(kA)
480 Vac Three-phase	30	40	ATV340D30N4E•	90	100
	37	50	ATV340D37N4E•	100	100
	45	60	ATV340D45N4E•	150	100
	55	75	ATV340D55N4E•	200	100
	75	100	ATV340D75N4E•	200	100

1. The amp rating of the short circuit protection devices in the table are maximum values. Smaller amp sizes may be used; particularly for Normal Duty ratings. Branch circuit protection must be provided in accordance with the National Electrical Code and any additional local codes.

2. Ratings apply to an Altivar Machine ATV340 drive mounted in a Type 1, 3R, 4(X) or 12 rated enclosure. Minimum enclosure volume allows for specified SCCR. Thermal requirements may require a larger enclosure.

3. Circuit breaker part number designations: • = short circuit current rating. For 480 V range, use • = D for 18 kA, G for 35 kA, J for 65 kA, L for 100 kA. Bus bar connectors circuit breakers with part number designations N•F36••TW are allowed as well.

4. For GV2P/3P use, 480 V ratings are for Wye connected electrical distribution systems. GV2P•• self protected manual combination starter must be used with GV2GH7 insulating barrier to meet UL 508 Type E rating. GV3P•• self protected manual combination starter must be used with GV3G66 + GVAM11 insulating barrier and auxiliary contact to meet UL 508 Type E rating. The GVAM11 provides a visual indication if the GV3P has tripped.

5. GV2P products detailed below can be used in place of the GV3P products for obtaining an SCCR limited to 10 kA. GV2P16 for GV3P13, GV2P20 for GV3P18, GV2P22 for GV3P25.

6. Use Class CC or J fast acting or time delay.

7. UL61800-5-1 Par. 6.3.7.DV.2.1.1 require publishing the standard Type E combination motor controller power rating since this is a basic identification marking of the Type E devices. However, when applied as an input overcurrent protective device for a drive, the rated current of the Type E combination motor controller, not the rated power, is the key parameter for dimensioning (reference UL61800-5-1 Par. 5.2.3.6.2DV.4.1.11 & 5.2.3.6.2DV.4.1.12). Schneider Electric GV•P Type E combination motor controllers are adjustable, their current range is shown on the adjustment dial and their selection is based on the input current and not power rating of the drive.

8. Reactor from Altivar Machine ATV340 catalog (<https://www.se.com/ww/en/download/document/DIA2ED2160701EN/>) or MTE series: RLW, do not substitute.

Note:

- Integral solid state short circuit protection in the drive does not provide branch circuit protection. Branch circuit protection must be provided in accordance with the National Electrical Code and any local codes.
- The Altivar Machine ATV340 drive has a 100 kA interrupt rating on the output of the drive. In addition to providing a rating based on shorting the output of the drive, these short circuit current ratings have been obtained by shorting components internal to the Altivar Machine ATV340. These ratings allow proper coordination of short circuit protection.

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

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"):

РРYYWW, где РР – 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., Достық 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"): РРYYWW, мұндағы РР - зауыт коды,

YY - дайындалу жылы, WW - дайындалу аптасы.