

# Frekvensomformerer ALTIVAR Maskin ATV320

## 0,18 – 15 kW, 1-fase 230 V / 3-fase 400 V, IP20

### Har du fokus på:

- \* Effektivisering av din maskin
- \* Enkel integrering av frekvensomformereren
- \* Sikkerhet med ytelse

Så er ALTIVAR 320 noe for deg



ATV320U02M2B...U07M2C



ATV320U02M2B...U07M2B  
ATV320U04M4B...U15M4B



### ALTIVAR Maskin ATV320 er ikke kun en frekvensomformerer, men en enhet, som vil sikre optimal kontroll over din motor. Egenskaper/utbytte

#### Samme frekvensomformerer i 2 byggeformer

Stor fleksibilitet vedrørende innbygging, kan tilpasses applikasjonen uten å lage en ny konfigurasjon.

#### Innebygget PLS-logikk

Muliggjør en totalløsning i mindre installasjoner uten separat kontroller (PLS), dermed spares montasjetid, plass og penger.

#### Motorkontroll

ATV320 yter unik motorkontroll, som er på høyde med servo-løsninger, uansett om du anvender asynkron- eller PM-motorer med open-loop kontroll, dermed kan det spares utstyr uten å gå på kompromiss med løsningen.

#### 5 sikkerhetsfunksjoner innebygget

2 sikkerhetskretser er innebygget så du kan kombinere Nødstopp og dørkontakter i maskinen uten utgifter til separate sikkerhetsmoduler, dermed spares montasjetid og utgifter til sikkerhetsreleer.

#### Kommunikasjon

ATV320 har innebygget Modbus RTU og Canbus, mulighet for ytterligere 5 kjente nettverks-"busser". Igjen spares utgiftene til netverkstilkopling, "åpenhet og fleksibilitet".

#### Direkte montasje av kortslutningsbeskyttelse

Du kan ved hjelp av en brakett montere en GV2L\*\* kortslutningsbeskyttelse direkte på ATV320\*\*\*B (til og med effektstørrelse 4 kW), det gir stor plassbesparelse i tavlen og enklere montasje, noe som igjen sparer tid og penger.

#### Ex-godkjent

ATV320 kan kontrollere motorer installert i sone 2 og 22 uten ekstra omkostninger til et termistorrele. Dette er innebygget i standardproduktet.

#### Deling av DC-bus

Mulighet for deling av overskytende effekt i stedet for å brenne det av i en bremsemotstand, resultat: en energivennlig maskin.

#### Standard sikkerhet

- STO - Safe Torque Off (opp til SIL3, PLe)
- SS1 – Safe Stop 1
- SLS – Safe Limited Speed
- SMS – Safe Maximum Speed
- GDL – Guard Door Lock

#### Standard inn-/utganger

- 6 digitale innganger
- 3 analoge innganger
- 2 releutganger
- 1 digital utgang
- 1 analog utgang
- 1 RJ45 Modbus/CANopen kontakt.

# Altivar 320 Maskin, typebetegnelser / konvertering fra Altivar 312

Motorstrørrørelse		Typebetegnelse IP20, 1-fase 230 V Compact	Beskrivelse	E-nummer	Erstatning for	EL-nummer	Kortslutningsvern
kW	Amper						
0,18	1,5	ATV320U02M2C	0.18 kW 230V 1 faset Kompakt	4177 43	ATV312H018M2	417 18 57	GV2L08
0,37	3,3	ATV320U04M2C	0.37 kW 230V 1 faset Kompakt	4177 45	ATV312H037M2	417 18 58	GV2L10
0,55	3,7	ATV320U06M2C	0.55 kW 230V 1 faset Kompakt	4177 47	ATV312H055M2	417 18 59	GV2L14
0,75	4,8	ATV320U07M2C	0.75 kW 230V 1 faset Kompakt	4177 51	ATV312H075M2	417 18 60	GV2L16
1,1	6,9	ATV320U11M2C	1.1 kW 230V 1 faset Kompakt	417 18 01	ATV312HU11M2	417 18 61	GV2L16
1,5	8	ATV320U15M2C	1.5 kW 230V 1 faset Kompakt	417 18 03	ATV312HU15M2	417 18 62	GV2L20
2,2	11	ATV320U22M2C	2.2 kW 230V 1 faset Kompakt	417 18 10	ATV312HU22M2	417 18 63	GV2L22
Motorstrørrørelse		Typebetegnelse IP20, 1-fase 230 V Book	Beskrivelse	E-nummer	Erstatning for	EL-nummer	Kortslutningsvern
kW	Amper						
0,18	1,5	ATV320U02M2B	0.18 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 02	ATV312H018M2	417 18 57	GV2L08
0,37	3,3	ATV320U04M2B	0.37 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 03	ATV312H037M2	417 18 58	GV2L10
0,55	3,7	ATV320U06M2B	0.55 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 05	ATV312H055M2	417 18 59	GV2L14
0,75	4,8	ATV320U07M2B	0.75 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 07	ATV312H075M2	417 18 60	GV2L16
1,1	6,9	ATV320U11M2B	1.1 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 09	ATV312HU11M2	417 18 61	GV2L16
1,5	8	ATV320U15M2B	1.5 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 11	ATV312HU15M2	417 18 62	GV2L20
2,2	11	ATV320U22M2B	2.2 kW 230 V 1-fase Bokformat	41742 17	ATV312HU22M2	417 18 63	GV2L22
Motorstrørrørelse		Typebetegnelse IP20, 3-fase 230 V Compact	Beskrivelse	E-nummer	Erstatning for	EL-nummer	Kortslutningsvern
kW	Amper						
0,18	1,5	ATV320U02M3C	0.18 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 32	ATV312H018M3	417 18 64	GV2L07
0,37	3,3	ATV320U04M3C	0.37 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 33	ATV312H037M3	417 18 65	GV2L08
0,55	3,7	ATV320U06M3C	0.55 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 37	ATV312H055M3	417 18 66	GV2L10
0,75	4,8	ATV320U07M3C	0.75 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 39	ATV312H075M3	417 18 67	GV2L14
1,1	6,9	ATV320U11M3C	1.1 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 41	ATV312HU11M3	417 18 68	GV2L14
1,5	8	ATV320U15M3C	1.5 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 43	ATV312HU15M3	417 18 69	GV2L16
2,2	11	ATV320U22M3C	2.2 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 59	ATV312HU22M3	417 18 70	GV2L20
3	13,1	ATV320U30M3C	3 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 66	ATV312HU30M3	417 18 71	GV2L22
4	17,5	ATV320U40M3C	4 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 73	ATV312HU40M3	417 18 72	GV2L22
5,5	27,5	ATV320U55M3C	5.5 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 88	ATV312HU55M3	417 18 73	GV3L40
7,5	33	ATV320U75M3C	7.5 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 91	ATV312HU75M3	417 18 74	GV3L50
11	54	ATV320D11M3C	11 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 10	ATV312HD11M3	417 18 75	GV3L65
15	66	ATV320D15M3C	15 kW 230 V 3-fase Kompakt	41763 30	ATV312HD15M3	417 18 76	NSX100-MA
Motorstrørrørelse		Typebetegnelse IP20, 3-fase 400 V Compact	Beskrivelse	E-nummer	Erstatning for	EL-nummer	Kortslutningsvern
kW	Amper						
0,37	1,5	ATV320U04N4C	0.37 kW 400 V 3-fase Kompakt	4177 46	ATV312H037N4	417 18 77	GV2L07
0,55	1,9	ATV320U06N4C	0.55 kW 400 V 3-fase Kompakt	4177 49	ATV312H055N4	417 18 78	GV2L08
0,75	2,3	ATV320U07N4C	0.75 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 00	ATV312H075N4	417 18 79	GV2L08
1,1	3	ATV320U11N4C	1.1 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 02	ATV312HU11N4	417 18 80	GV2L10
1,5	4,1	ATV320U15N4C	1.5 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 06	ATV312HU15N4	417 18 81	GV2L14
2,2	5,5	ATV320U22N4C	2.2 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 11	ATV312HU22N4	417 18 82	GV2L14
3	7,1	ATV320U30N4C	3 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 15	ATV312HU30N4	417 18 83	GV2L16
4	9,5	ATV320U40N4C	4 kW 400 V 3-fase Kompakt	417 18 17	ATV312HU40N4	417 18 84	GV2L16
Motorstrørrørelse		Typebetegnelse IP20, 3-fase 400 V Book	Beskrivelse	E-nummer	Erstatning for	EL-nummer	Kortslutningsvern
kW	Amper						
0,37	1,5	ATV320U04N4B	0.37 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 04	ATV312H037N4	417 18 77	GV2L07
0,55	1,9	ATV320U06N4B	0.55 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 06	ATV312H055N4	417 18 78	GV2L08
0,75	2,3	ATV320U07N4B	0.75 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 08	ATV312H075N4	417 18 79	GV2L08
1,1	3	ATV320U11N4B	1.1 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 10	ATV312HU11N4	417 18 80	GV2L10
1,5	4,1	ATV320U15N4B	1.5 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 12	ATV312HU15N4	417 18 81	GV2L14
2,2	5,5	ATV320U22N4B	2.2 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 18	ATV312HU22N4	417 18 82	GV2L14
3	7,1	ATV320U30N4B	3 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 21	ATV312HU30N4	417 18 83	GV2L16
4	9,5	ATV320U40N4B	4 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 22	ATV312HU40N4	417 18 84	GV2L16
5,5	14,3	ATV320U55N4B	5.5 kW 400V 3-fase Bokformat	41742 23	ATV312HU55N4	417 18 85	GV2L22
7,5	17	ATV320U75N4B	7.5 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 24	ATV312HU75N4	417 18 86	GV2L32
11	27,7	ATV320D11N4B	11 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 00	ATV312HD11N4	417 18 87	GV3L40
15	33	ATV320D15N4B	15 kW 400 V 3-fase Bokformat	41742 01	ATV312HD15N4	417 18 88	GV3L50

## Tilbehør til Altivar 320 Maskin

### Utvindelsesmoduler og kommunikationskort

Beskrivelse	Typebetegnelse	Beskrivelse	Typebetegnelse
Kommunikationskort for Ethernet D.port TCP og IP	VW3A3616	Brakett for montering av kom.kort på ATV320...C	VW3A3600
Kommunikationskort for ProfiNet	VW3A3627	Programmeringskabel for SoMove software	TCSMCNAM3M002P
Kommunikationskort for Profibus DP V1	VW3A3607	PC software SoMove kan lastes ned fra	<a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a>
Kommunikationskort for CAN-bus Daisy Chain RJ45	VW3A3608	Brakett fordirekte montering av GV2L på ATV320...	VW3A9921
Kommunikationskort for Devicenet	VW3A3609	Distansestykke for ATV320...B og VW3A9921	GV2AF4
Kommunikationskort for CAN-bus med SUB-D9	VW3A3618	Grafisk displaymodul	VW3A1101
Kommunikationskort for CAN-bus med skrueterminaler	VW3A3628	NJ45 hun/hun adapter til displaymodul	VW3A1105