

Altivar 12

Suorituskykyä pienessä paketissa



Taajuusmuuttajat oikosulkumoottoreille:
0,18–2,2 kW, 240 voltin yksivaiheinen syöttöjännite

Tekniikkaa, joka helpottaa työtäsi

Pieni + Kekseliäs
Luotettava + Suorituskykyinen

Altivar 12, luotettava ja aikaa säästävä taajuusmuuttaja.

- Pienikokoisessa taajuusmuuttajassa ovat sekä EMC-suotimet että Modbus-liitäntä sisäänrakennettuna
- Helppo ohjelmointi ja helppokäyttöiset valikot.
- Parametroi laite turvallisesti jännitteettä, vaikkapa pakkauksessaan.
- Laadukkaat komponentit, jotka kestävät vaativimmatkin käyttöolosuhteet.
- Nopea käyttöönotto ja helppo asennus.
- Laadusta tinkimättä – komponentit on suunniteltu kestämään vähintään 10 vuotta.



Yhteistyötä suunnittelussa. Olemme selvittäneet asiakkaittemme sekä laitteittemme käyttäjien tarpeet haastattelututkimuksilla. Niiden tulos on kekseliäs Altivar 12.

Make the most of your energy

Tehokkuutta ja älyä

Altivar 12 soveltuu erityisesti teollisuus- ja kotitaloussovelluksiin. Pieni koko, erinomainen suorituskyky ja selkeä ulkoasu tekevät siitä erinomaisen ratkaisun muun muassa:

- elintarviketeollisuuteen (esimerkiksi catering-keittiöiden tuuletus, pussituskoneet, taikinanvaivauskoneet ja kasvihuoneet)
- pieniin käsittelysovelluksiin (esimerkiksi autopesulat, kuljetushihnat, nosto-ovet ja puomit)
- terveydenhoitolalle (sairaalasängyt, kuntolaitteet)
- yksivaihesyöttöä käyttäviin koneisiin (esimerkiksi puuntyöstökoneet, kiillotus- ja puhdistuslaitteet, uima-altaiden ja kastelujärjestelmien pumput sekä hierovat ammeet)
- yksinkertaisiin mekaaniisiin sovelluksiin (esimerkiksi kaksinopeuksiset moottorit, tasavirtamoottorit ja mekaaniset käytöt).



Kaikki tarvittava sisäänrakennettuna

Uudista koneesi ja paranna kilpailukykyä:

- Edistyneet toiminnot (sisäinen PID, useat esiasetellut nopeudet) lisäävät tuottavuutta
- Helppo kommunikointi sisäänrakennetun Modbus-kenttäväylän välityksellä
- EMC-suotimet sisäänrakennettuna
- Pienikokoinen laitteistoratkaisu: pohjalevyyn asennettavan version lämpö hajaantuu koneen runkoon.



Pieni

Altivar 12 -taajuusmuuttajan pienen koon ja edistyneiden toimintojen ansiosta laitteella voidaan helposti korvata mikä tahansa saman luokan laite.



Taloudellinen

- Suunnittelu: Säästä aikaa käyttämällä SoMove-ohjelmistoa.
- Käyttöönotto: Nopea konfigurointi käyttämällä lataustoimintoa, kun laitteessa ei ole jännitettä.
- Kytkeä ja asennus: Sisäinen Modbus-kenttäväylä nopeuttaa ja helpottaa asennusta.

Valitse luotettavuus

Altivar 12 -taajuusmuuttaja sisältää kaiken tarvittavan tekniikan. Valitse laite johon voit luottaa. Rakenteensa ja komponenttivalintojensa ansiosta Altivar 12 on erittäin suorituskykyinen, luotettava ja kestävä taajuusmuuttaja.

Laadusta tinkimättä

- Erinomainen suorituskyky:
 - useimpiin sovelluksiin soveltuvat tehdasasetukset, joiden ansiosta taajuusmuuttaja on käytettävissä heti jännitteen kytkemisen jälkeen
 - sovelluskohtaiset ohjauslait mm. anturiton vuovektoriohjaus vakiomomenttikäyttöön ja neliöllinen momenttilaki pumpuille ja puhaltimille
 - entistäkin parempi dynaaminen kiihdytys- ja jarrutusteho
 - erittäin hyvä nopeudensäätö.
- Vähemmän melua ja huoltotarpeita:
 - ei tuuletinta alle 1,5 kW:n malleissa
 - tuuletin käynnistyy automaattisesti lämpötilan noustessa.
- Helppo asennus ja kytkentä:
 - asennus yhdellä työkalulla
 - selkeät merkinnät tuotteessa.
- Moottorin virtapiikkien nopea havaitseminen ja niiltä suojautuminen.
- Sisäinen EMC-suodin täyttää standardin IEC/EN 61800-3 vaatimukset sekä ensimmäisen (julkiset verkot) ja toisen (teolliset verkot) osalta. Sisäänrakennetut suotimet ovat standardin määritelmän mukaan korkeinta mahdollista luokkaa (C1).



Tuulettimen, joka on ainoa kulutusosa, voi vaihtaa ilman työkaluja.



Käytännöllinen, kierrätettävä pakkaus. Voit määrittää tuotteen sen ollessa vielä pakkauksessa takuusinettä murtamatta.



Kestävä

- Pitkäikäiset komponentit (10 vuoden huoltoväli normaaleissa käyttöolosuhteissa).
- Lakatut kortit. Lisäksi taajuusmuuttajan vastustuskykyä häiriöille on parannettu.



Selkeä

- Helppolukuiset merkinnät etupaneelissa.
- Helposti tunnistettavat ja selkeästi merkityt liitännät.



Ympäristöystävällinen

- Keskimäärin 30 prosentin energiasäästöt (pumppu-/tuuletinohjausta käytettäessä).
- Aiempaa vähemmän pahvia kierrätettäväksi – mahdollisuus tilata tuotteet yhteispakkauksessa.



Helppoutta ja oivaltavuutta

Altivar 12 on heti käyttövalmis. Parametroi taajuusmuuttaja käytämällä valintakiekkoa tai ilmaista SoMove-ohjelmistoa. Haluamasi parametroidin voit ladata tuotteeseen Multi-Loader -työkalulla laitteen ollessa vielä pakkauksessaan. Helppo käyttöönotto säästää aikaa todelliselle työnteolle.

Säästä aikaa käyttöönotossa

- Taajuusmuuttajan voi parametroida ennen sen toimitusta. Jälleenmyyjä varastoinnin aikana tai käyttäjä asennuksen aikana.
- Säästöjä ei tarvita ja laitteen mukana toimitettava pikaopas nopeuttaa asennusta.
- Valitse haluamasi kieli SoMove-ohjelmistossa. Ohjelmisto on ladattavissa maksutta osoitteesta www.schneider-electric.com.
- Muokkaa omat valikkosi
- Bluetooth-toiminto, helppo yhteys tietokoneeseen.

Säästä aikaa kytkennässä

- Helppo pääsy etupaneelin kytkentä- ja säätötoimintoihin.
- Sisäinen EMC-suodatin.
- Ohjaus- ja teho-osien kytkentään tarvitaan vain yksi ruuviavain.
- Sisäänrakennettu Modbus-kenttäväylä.

Säästä aikaa ohjelmoinnissa

- Helpot valikot: voit määrittää tarvittavat parametrit muutamalla painalluksella.
- Kolmitasoinen rakenne
 - ohjearvotila: paikalliskäyttö (On- ja Off-painikkeet), nopeuden säätö ja näyttö
 - valvontatila: parametrien näyttö
 - määrittäminen: sovellusten ja asetusten määrittäminen.



SoMove-ohjelmiston avulla voit muokata valikot (jopa 25 parametria) ja säästää aikaa käytön aikana.



Nopea

Multi-Loader -päättimen avulla voit määrittää 10 pakkauksissaan olevaa taajuusmuuttajaa alle viidessä minuutissa, jännitteettä!



Monipuolinen

Altivar 12 -tuotesarja on suunniteltu käytettäväksi yhdessä 120–240 voltin jännitelähteiden kanssa. Tietoja vaatimuksiisi ja käyttötarkoituksiisi parhaiten sopivista Altivar®-sarjan tuotteista on web-sivustossamme osoitteessa www.schneider-electric.com

Taajuusmuuttajat Altivar 12

Moottorin teho	Yksi vaihe 200...240V 50/60Hz IP20	Virta (A)		Mitat (mm)			SSTL
		Nimellisvirta	Max 60s / 2s	Leveys	Korkeus	Syvyys	
0,18	ATV12H018M2	1.4	2.1 / 2.3	72	143	102,2	38 859 70
0,37	ATV12H037M2	2.4	3.6 / 4	72	143	121,2	38 859 71
0,55	ATV12H055M2	3.5	5.3 / 5.8	72	143	131,2	38 859 72
0,75	ATV12H075M2	4.2	6.3 / 6.9	72	143	131,2	38 859 73
1,5	ATV12HU15M2	7.5	11.2 / 12.4	105	142	156,2	38 859 74
2,2	ATV12HU22M2	10	15 / 16.5	105	142	156,2	38 859 75

