

Frekvenciaváltó

Altivar 31

A dinamikus *hajtás!*



3-fázisú aszinkron motorokhoz 0.18kW-tól 15kW-ig

„Simply Smart”*

Találékony,
intelligens és
egyszerűen
használható
készülékek a
Telemecanique
új fejlesztési
irányelve szerint.

Az Altivar 31
erősségei:

- egyszerűség
- helytakarékoság
- szabad
elérhetőség
- rugalmasság

Az alkalmazhatóság
új lehetőségeit
tárják fel.

Egyszerűség a
géptervezéstől, az
üzembe helyezésen
és üzemeltetésen
át a gépkarban-
tartásig.



„Simply Smart”: a
Telemecanique fejlesztési
irányelve, mely ötletes,
intelligens készülékek
alkotásával az egyszerű
használhatóságot tűzte ki célul.

Altivar 31

Határok *nélkül*...

Bárhol a világon használható:

A tápfeszültségek széles választékával

■ 1-fázisú	200 – 240 V.
■ 3-fázisú	200 – 240 V.
■ 3-fázisú	380 – 500 V.
■ 3-fázisú	525 – 600 V.

Megfelel az elvárásoknak

- Beépített „A” osztályú EMC szűrő a vezetett és sugárzott elektromágneses zavarok kiszűrésére
- Helyi kezelőszervekkel ellátott, magas IP védettségű változat
- Pozitív és negatív logikájú vezérlőjelek
- DIN sínre szerelhető

15 kW-ig

0.18 kW-tól



Frekvenciaváltók 3-fázisú aszinkron
motorokhoz



Szabványok és minősítések:
EN 50178 - EN 61800-3
EN 55011 - EN 55022 :
A osztály, kiegészítővel B osztály is



LISTED 170M
IND.CONT.EQ



N998

Ruházza fel *gépét*...

Használja ki az Altivar 31 szolgáltatásainak előnyeit

A készülék magas teljesítőképessége, dinamikája és szolgáltatásainak választéka lehetővé teszi, hogy a hajtott gépek tudásuk legjavát adják üzem közben...



Anyagmozgatás

- +/- sebesség („motoros potenciométer”)
- mechanikus fék kezelése
- motor kapcsolás
- végálláskapcsoló fogadás
- kapcsolási frekvencia 16kHz-ig
- áramkorlátozás
- választható fel/lefutási profilok: lineáris, S-görbe, U görbe vagy paraméterezett görbe
- két-két fel/lefutási meredekség
- felfutási meredekség átkapcsolása

Textil-gépek

- 16-féle előre beállítható sebesség
- bipoláris (+/-10V) alapjel
- keresztvezérlés
- PI szabályozó

Szivattyúk, ventilátorok

- paraméterezhető PI szabályozó
- auto/kézi üzem
- automatikus újraindulás leálláskezelés hiba esetén
- alacsony sebesség melletti üzemidő korlátozása a készülék és a motoráram, a nyomaték és a hőállapot küszöbértékének érzékelése

...és egy sor egyéb lehetőség:

- A gép védhető a paraméterek zárolásával.
- A logikai bemenetek egyszerre több funkcióhoz is rendelhetők.
- Paraméter-csoportok tárolhatók.
- Külső-hiba kezelés.
- Kijelvezhető paraméterek: áram, teljesítmény, nyomaték, sebesség, frekvencia stb.

Speciális gépek

- áramkorlátozás
- „repülőstart” (forgó teher elkapása)
- vezérelt leállítás hálózatkieséskor
- működőképesség megőrzése 50%-os feszültségcsökkenésnél

Csomagolás

- mechanikus fék kezelése
- motoroldali mágneskapcsoló kezelése
- hozzáférhető DC-busz.

Ösztönös *használat*...

Magas teljesítőképessége és számos szolgáltatása mellett az Altivar 31 megőrizte *egyszerűségét*...



Egy szempillantás alatt *üzemkész!*

- „*Plug & drive*”: az Altivar 31 a beszerelés után azonnal *üzemkész*.
- *Önhangoló*: gyorsan alkalmazkodik a motorhoz, nagy dinamika mellett is teljes biztonságot nyújt.
- *Hatékony*: speciális igények esetén a beépített kezelőmodulon keresztül, néhány egyszerű paraméter beállításával gyorsan felkészíthető a feladatra.



Bővített szolgáltatások a *PowerSuite** szoftver használatával:

- Számítógépes paraméterezés, konfigurálás és archiválás.
- A frekvenciaváltóhoz csatlakoztatva: közvetlen konfigurálás, beállítás, ellenőrzés, felügyelt működés, letöltés – áttekinthető, grafikus számítógépes felületről.

A szoftver valamennyi Altivar frekvenciaváltóhoz, Altistart lágyindítóhoz, valamint TeSys U intelligens motorindítóhoz használható. (Angol, francia, német, olasz és spanyol nyelven kommunikál.)

Helytakarékos!

Az **Altivar 31** diszkrét készülék, melynek kis mérete megkönnyíti a vezérlőszekrény tervezését és a **beépítést**...



Kis helyigényű, mert

- a kisméretű készülékek az 'A' osztályú EMC szűrőt beépítve tartalmazzák
- több készülék közvetlenül egymás mellé szerelhető

50C⁰-os környezeti hőmérsékletig – ipari környezetben is! – leértékelés nélkül használható.



Kettős kommunikációs lehetőség!

Az **Altivar 31** szabad elérhetősége révén könnyen építhető vezérlőrendszerekbe...



Beépített **Modbus** és **CANopen**

- Az Altivar 31, **kommunikációs lehetőségeivel** megkönnyíti a hajtott gép ipari automatizálási rendszerbe illesztését.
- Ezáltal a gép beüzemelése, működtetése, felügyelete és karbantartása egyszerűbbé, gyorsabbá és megbízhatóbbá válik.

Üzemi távfelügyelet 'Power Suite' szoftver használatával.

Magelis kezelő-kijelző panel



Twido programozható vezérlő



CANopen adapter

Az elválaszthatatlan..
Altivar 31 és Twido vagy Advantys PLC, CANopen-nel összekötve: Ideális megoldás gépgyártóknak..

Tegye helyére az Altivar 31-et: *bármilyen környezetbe*

..akár a motor közvetlen közelébe

Az **Altivar 31**
rugalmasan
kialakítható változatai
a legkülönbözőbb
környezeti
elvárásoknak is
megfelelnek...



Az IP55 védetségű Altivar 31 nehéz feltételek mellett is a „bármikori elérhetőség” biztonságát nyújtja.

■ Használatra kész kivitel

Felejtse el a tervezés és az összeszerelés időráfordítását és költségeit, az **EMC előírások** teljesítésének kérdését!

Az IP55 védetségű tokozat a frekvenciaváltón kívül tartalmazza a forgókaros lakatolható Vario főkapcsolót, potenciométert, irányváltó kapcsolót, valamint az EMC előírásoknak megfelelő belső kábelezést.

■ Igényre szabható kivitel

Válassza ki motorindító megoldását igényei szerint és helyezze készülékeit (megszakító, motorvédő, kapcsolók, jelzőlámpák, potenciométer stb.) az IP55 védetségű tokozásba a frekvenciaváltó mellé.

...hogy kedvére építhesse vezérlőszekrényébe

■ Készletként

Szekrénybe építve, a legrugalmasabb megoldás.

A készlet tartalmazza a szekrénybe szerelésre alkalmas frekvenciaváltót, a szükséges kiegészítőkkal. A készülék hűtőbordája ekkor kívülre, a szekrény hátuljára szerelhető fel, így egyszerűsítve a hűtés és légszűrés problémáit.





Készülékek és méretek

Altivar 31

Altivar 31 hűtőbordával

Motorteljesítmény kW/LE

Egyfázisú hálózatra, 200V-től 240V-ig ⁽¹⁾	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.18/0.25	ATV 31H018M2	72	145	130
0.37/0.5	ATV 31H037M2	72	145	130
0.55/0.75	ATV 31H055M2	72	145	140
0.75/1	ATV 31H075M2	72	145	140
1.1/1.5	ATV 31HU11M2	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15M2	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22M2	140	184	150

Motorteljesítmény kW/LE

3-fázisú hálózatra, 380V-től 500V-ig ⁽¹⁾	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.37/0.5	ATV 31H037N4	105	143	150
0.55/0.75	ATV 31H055N4	105	143	150
0.75/1	ATV 31H075N4	105	143	150
1.1/1.5	ATV 31HU11N4	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15N4	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22N4	140	184	150
3/-	ATV 31HU30N4	140	184	150
4/5	ATV 31HU40N4	140	184	150
5.5/7.5	ATV 31HU55N4	180	232	170
7.5/10	ATV 31HU75N4	180	232	170
11/15	ATV 31HD11N4	245	330	190
15/20	ATV 31HD15N4	245	330	190

3-fázisú hálózatra, 525V-től 800V-ig ⁽²⁾	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.75/1	ATV 31H075S6X	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15S6X	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22S6X	140	184	150
4/5	ATV 31HU40S6X	140	184	150
5.5/7.5	ATV 31HU55S6X	180	232	170
7.5/10	ATV 31HU75S6X	180	232	170
11/15	ATV 31HD11S6X	245	330	190
15/20	ATV 31HD15S6X	245	330	190

⁽¹⁾ Bővített funkciójú kezelőpaneles változat kiválasztásához a rendelési szám végéhez illesszen egy 'A' betűt. Pl.: ATV31H018M2A

⁽²⁾ EMC szűrő nélkül

Altivar 31 igényre szabható tokozásban (IP55)

Motorteljesítmény kW/LE

Egyfázisú hálózatra, 200V-től 240V-ig	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.18/0.25	ATV 31C018M2	210	240	163
0.37/0.5	ATV 31C037M2	210	240	163
0.55/0.75	ATV 31C055M2	210	240	163
0.75/1	ATV 31C075M2	210	240	163
1.1/1.5	ATV 31CU11M2	215	297	192
1.5/2	ATV 31CU15M2	215	297	192
2.2/3	ATV 31CU22M2	230	340	208

3-fázisú hálózatra, 380V-től 500V-ig	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.37/0.5	ATV 31C037N4	215	297	192
0.55/0.75	ATV 31C055N4	215	297	192
0.75/1	ATV 31C075N4	215	297	192
1.1/1.5	ATV 31CU11N4	215	297	192
1.5/2	ATV 31CU15N4	215	297	192
2.2/3	ATV 31CU22N4	230	340	208
3/-	ATV 31CU30N4	230	340	208
4/5	ATV 31CU40N4	230	340	208

Altivar 31 szekrénybe építéshez

Motorteljesítmény kW/LE

Egyfázisú hálózatra, 200V-től 240V-ig	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.18/0.25	ATV 31K018M2	245	280	153
0.37/0.5	ATV 31K037M2	245	280	153
0.55/0.75	ATV 31K055M2	245	280	153
0.75/1	ATV 31K075M2	245	280	153
1.1/1.5	ATV 31KU11M2	250	337	186
1.5/2	ATV 31KU15M2	250	337	186
2.2/3	ATV 31KU22M2	265	380	209

3-fázisú hálózatra, 380V-től 500V-ig	Méretek (mm)	szél.	mag.	mélys.
0.37/0.5	ATV 31K037N4	250	337	186
0.55/0.75	ATV 31K055N4	250	337	186
0.75/1	ATV 31K075N4	250	337	186
1.1/1.5	ATV 31KU11N4	250	337	186
1.5/2	ATV 31KU15N4	250	337	186
2.2/3	ATV 31KU22N4	265	380	209
3/-	ATV 31KU30N4	265	380	209
4/5	ATV 31KU40N4	265	380	209
5.5/7.5	ATV 31KU55N4	400	604	242,5
7.5/10	ATV 31KU75N4	400	604	242,5
11/15	ATV 31KD11N4	450	705	267
15/20	ATV 31KD15N4	450	705	267

Altivar 31 tokozott, külső kezelőszervekkel (IP55)

Kérjük részletesebb információért keresse képviselőinket vagy hívja Vevőszolgálatunkat.

A motorindítók széles választéka

TeSys: A motorindítás klasszikus megoldásai
... és annál jóval több

■ Frekvenciaváltók



Altivar 11
0.18-től 2.2 kW-ig



Altivar 38
0.75-től 315 kW-ig



Altivar 31
0.18-től 15 kW-ig



Altivar 58
0.37-től 75 kW-ig



Altivar 68
75-től 630 kW-ig

■ Lágyindítók



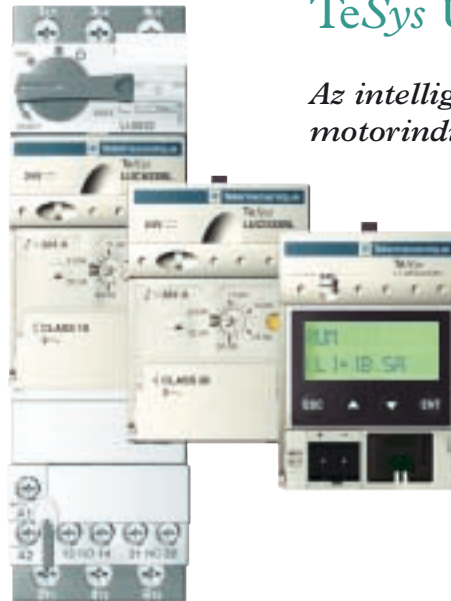
Altistart 48
17-től 1200 A-ig



- motorvédő kapcsolók
- mágneskapcsolók
- hőkioldók
- megszakítók
- egyedi készülékek és kész összeállítások

TeSys U

Az intelligens, moduláris motorindító.



Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a katalógusban közölt információk érvényességéről kérjük érdeklődjön.