

## SERVOSTAR® 300 AC szinkron szervo hajtás szabályzó elektronika

Forgalmazza: **BIBUS Kft.** 1103 Budapest, Újhegyi út 2  
[www.bibus.hu](http://www.bibus.hu) Tel: 06 1 431 93 25



A jól bevált SERVOSTAR® 400 és SERVOSTAR® 600-as szériába tartozó AC szinkron szervohajtás szabályzó elektronikákat egy új digitális szervoerősítő család egészíti ki, amely rendkívül helytakarékos felépítésének köszönhetően ugyanazt a teljesítményt és széleskörű funkcionalitást a korábbinál kisebb befoglaló méretben valósítja meg.

A SERVOSTAR® 300,- nál is alkalmazható Profibus, Sercos, DeviceNet és más I/O kommunikációs kártyák az új eszközhöz is illeszthetők. 25 méter motorkábel alatt a korábban alkalmazott szűrők és choke kiegészítők elhagyhatók. A gyárilag beépített CanOpen kommunikációs interfész továbbra is széria tartozék.

A fentieket a kínálatunkban szereplő AC szinkron szervo motorokkal, a gyárilag készre szerelt és ellenőrzött jeladó- és motorkábelekkel, bolygókeres hajtóművekkel, fékekkel és kuplungokkal kiegészítve vásárlóink teljesen komplett, digitálisan szabályozott hajtásrendszerekhez juthatnak egyetlen helyről beszerezve.



### Főbb jellemzők:

- Közvetlenül a földelt 3 fázisú váltakozó áramú hálózatról működtethető,
  - 230V-Típus: (303...310) : 115V ... 230V, 50 Hz
  - 480V-Típus: (341...345) : 208V ... 480V, 50 Hz
- hálózati szűrőt tartalmaz
- Valamennyi árnyékolást igénylő csatlakozó közvetlenül a szervoerősítőn található
- DC-link áramkörök párhuzamosan kapcsolhatóak
- RS232 interfészen keresztül teljesen programozható
- PC-ről is működtethető a Danaher Motion operátor szoftver segítségével (WINDOWS™ 95/98/NT/2000/ME/XP) környezetben
- Közvetlen működtetés a szervoerősítő előlapján levő 2 nyomógomb segítségével
- Állapot visszajelzés LED-es kijelzőn
- A 230V AC változat 200 mm-es szabványos kapcsolószekrényben is elhelyezhető

### Szabványos eszköz

- Beépített interfésszel rendelkezik léptető vezérlőkkel való kommunikációhoz, master-slave működéshez, elektronikusan megvalósított sebességváltási funkciókhoz
- Alapkiépítésben tartalmazza a CANopen kommunikációs kártyát (További információ: [PDOs](#)) (Link a [CiA](#) : CAN in AUTOMATION International Users and Manufacturers Group e.V.-hez)
- Beépített pozíció szabályzás 180 mozgási feladatra elegendő memóriával

### **Intelligens pozicionálás:**

- Sebesség szabályzás,
- Pozíció szabályzás,
- Rángatás ill. koppanáskorlátozás,
- Daisy-lánc funkciók,
- Abszolút és relatív mozgási feladatok végrehajtása,
- Különböző típusú referenciapontok és mozgások kezelése
- Enkóder jelek fogadása: inkrementális (ROD426, decimális vagy bináris) vagy abszolút (SSI, normál vagy bináris.)
- Mozcás helyzet visszacsatolás fogadása szabványos rezolverről vagy nagy felbontású sinus – cosinus enkóderrel

### **CE és UL megfeleléség**

SERVOSTAR® 3XX szervo hajtás szabályzó elektronikák megfelelnek valamennyi irányadó szabványnak és előírásnak:

- EMC Direktíva 89/336/EWG
- Kisfeszültségű Direktíva 73/23/EWG
- UL és cUL

### **Opciók és kiegészítő kártyák:**

SERVOSTAR® 3XX digitális szervo hajtás szabályzó elektronikák nyitott hardver és szoftver felépítéssel rendelkeznek. Ennek köszönhetően a szervo erősítő képes együttműködni a legtöbb mértékadó vevő specifikus kiegészítő kártyával és fieldbus interfész eszközzel:

- PROFIBUS DP (opcionális)
- I/O kiegészítő panel (opcionális)
- SERCOS-interfész (opcionális)
- DeviceNet (opcionális), ODVA megfeleléség ellenőrzött
- Ethernet (opcionális)
- Alapkiépítésben: CANopen

### **Nagy precizitású hajtási feladatok visszacsatolása**

A beépített enkóder interfész lehetővé teszi nagy felbontású, egy vagy kétirányú sinus-cosinus enkódernek, mint visszacsatoló eszköznek közvetlenül a digitális szervo erősítőbe csatlakoztatott alkalmazását.

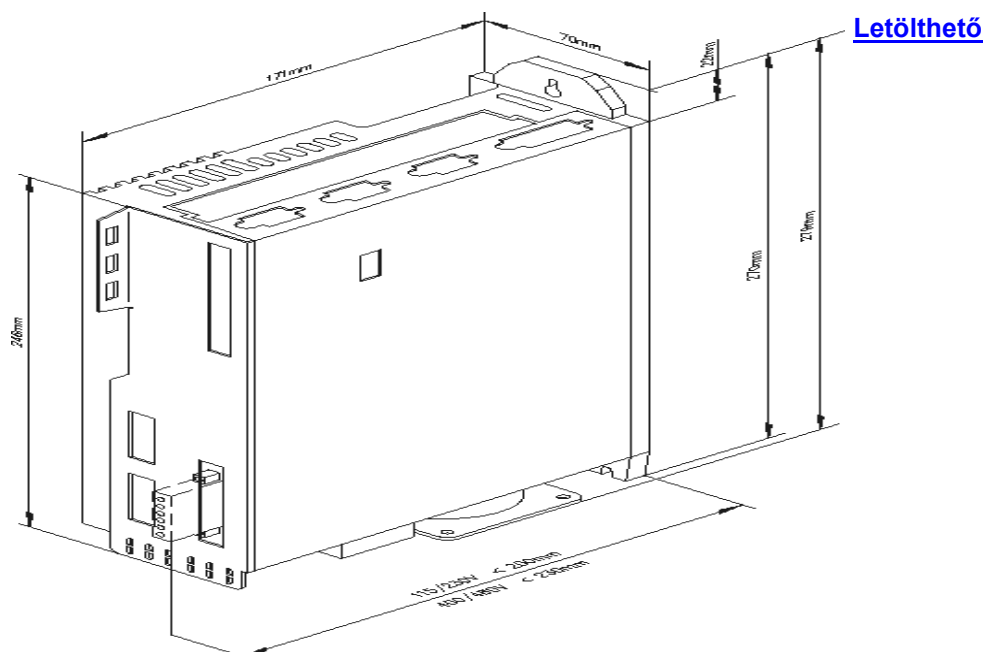
### **Teljesen digitális szabályzás**

A digitális áram szabályzás (space vector PWM, 62.5  $\mu$ s), a programozható digitális sebesség szabályzás (62.5  $\mu$ s) és a beépített pozíció szabályzás, melyek csaknem minden hajtási feladatra alkalmazhatóak – ezek a korszerű SERVOSTAR® eszközök fontos jellemzői.

## Fontosabb műszaki adatok SERVOSTAR® 3XX:

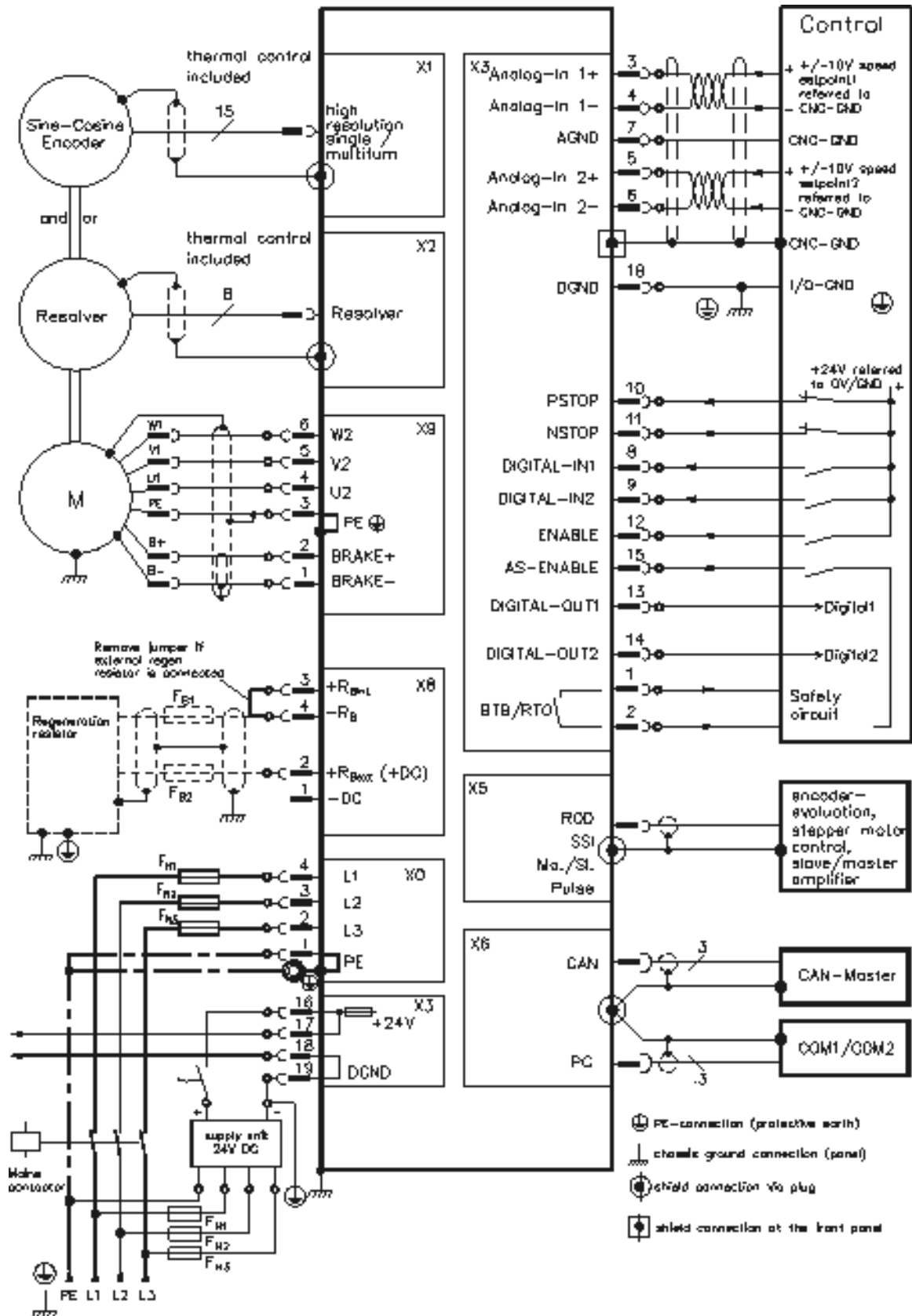
		SERVOSTAR®					
Névleges adatok:		303	306*	310*	341	343*	346*
Névleges tápfeszültség	V~	3 x 115V-10% ... 230V+10%			3 x 208V-10% ... 480V+10%		
Névleges teljesítmény (S1 üzem)	kVA	1,1	2	3,5	1,1	2	3,5
Névleges DC link feszültség	V=	145 - 360			560 - 675		
Névleges kimeneti áram értékek:(± 3%)							
- @ 1 x 110 V / 230 V / 240 V AC	A	2	4	5	-	-	-
- @ 3 x 115 V névleges feszültség mellett	A	4	7	10	-	-	-
- @ 3 x 230 V névleges feszültség mellett	A	3	6	10	3	5	8
- @ 3 x 400 V névleges feszültség mellett	A	-	-	-	2	4	7
- @ 3 x 480 V névleges feszültség mellett	A	-	-	-	1,5	3	6
Kimeneti áram csúcsértéke (max. 5s, ± 3%)	A	9	15	20	4,5	7,5	12
Beépített regeneráló áramkör folyamatos. teljesítmény max. értéke	W	40	40	40	40	40	40
Külső regeneráló áramkör folyamatos teljesítmény maximális értéke	kW	0,25	0,25	0,25...0,75	0,4...1,5	0,4...1,5	0,4...1,5
Külső regeneráló áramkör csúcs teljesítmény maximális értéke	kW	1,5...3	1,5...3	3	7...9,5	7...9,5	7...9,5
<b>Méretetek:</b>							
Magasság	mm	246			246		
Szélesség	mm	70			70		
Mélység csatlakozókkal együtt	mm	< 200			< 235		

## Méretetek:



SERVOSTAR® 300 elektromos bekötési vázlat:

[Letölthető](#)



Ezen ismertető keretében nem mutatható be az eszközök valamennyi műszaki jellemzője. A változtatás jogát fenntartjuk. További információért kérjük forduljon vevőszolgálatunkhoz. Tel: 06 1 431 9325 vagy 06 1 433 4000  
E-mail: [info@bibus.hu](mailto:info@bibus.hu) Forgalmazó: **BIBUS Kft.** 1103 Budapest, Újhegyi út 2