

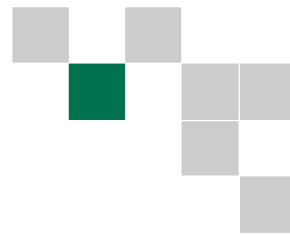
ABB standard hajtás

ACS550 0,75 kW - 355 kW
Katalógus

Drive^{IT} kisfeszültségû AC hajtás



A frekvenciaváltó kiválasztásának két módja

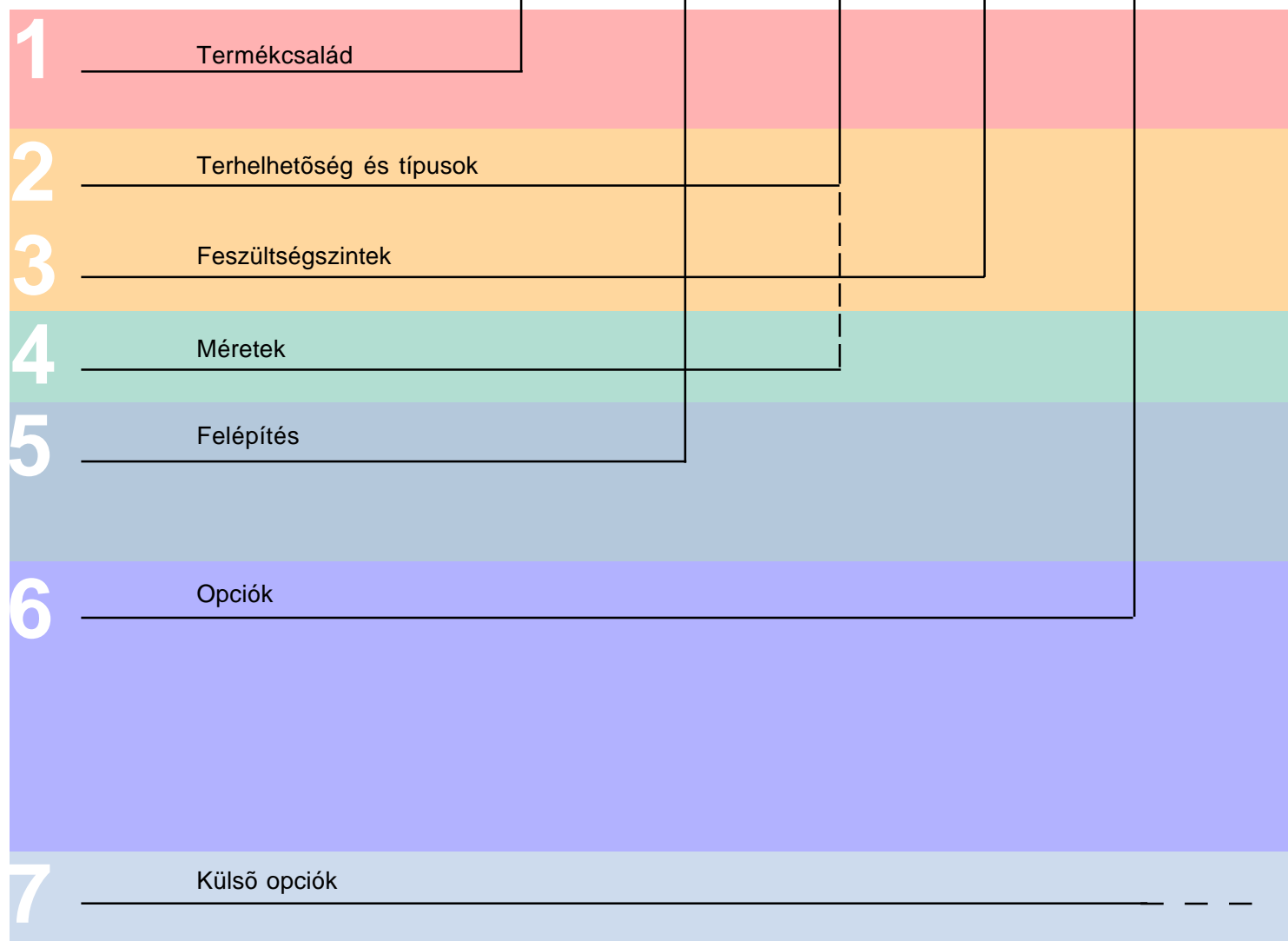


1. lehetőség: Lépjen kapcsolatba az ABB területileg illetékes hajtás értékesítési képviselőjével (lásd 15. oldalt), és közölje velük az igényeit. Használja a 3. oldalon lévő tartalomjegyzéket további információért.

2. lehetőség: Készítse el saját rendelési kódját az alábbi 7 sávos egyszerű formula használatával. Minden lépéshez tartozik egy-egy oldal szám, amely hasznos információt tartalmaz az adott jellemzőről.

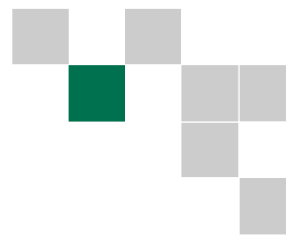
Típus kód:

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055



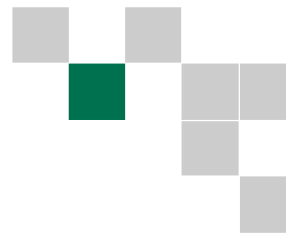
Tartalom

ABB standard hajtás, ACS550



	Oldal	
ABB standard hajtás	4	1
Terhelhetőség, típusok és feszültség szintek	5	2
		3
Méretek	5	4
Felépítés	6	5
Assistant vezérlőpanel	6	
Opciók	7	6
Vezérlőfelületek		
Az opciók kiválasztása	7	
Egyszerű (basic) vezérlőpanel	7	
DriveWindow Light 2	7	
Beilleszthető opciók		
Relékimenet bővítő modul	8	
Beilleszthető terepi busz modul	8	
Külső opciók		
Kimeneti fojtók	9	7
Fékegységek és fékcsoportok	10	
Műszaki adatok	10	
Hűtés	10	
Hálózati kábel és biztosító csatlakoztatás	11	
Műszaki specifikáció	12	
Vezérlőfelületek	13	
Szerviz szolgáltatások	14	

ABB standard hajtás



ACS550

01

03A3

4

B055

Az ABB standard hajtásairól

Az ABB standard hajtásainak beszerzése, telepítése, üzembe helyezése és használata igazán egyszerű, ami jelentős idő megtakarítást biztosít. A berendezések széleskörűen elérhetőek az ABB viszonteladóinál. A készülékek egységes felhasználói és külső vezérlőfelülettel, terepi busz modulokkal, méretező, üzembe helyező, és karbantartó szoftverrel valamint tartalék alkatrész készlettel rendelkeznek.

Felhasználási területek

Az ABB standard hajtása sokféle ipari területen használható. Tipikus alkalmazások: szivattyúk, ventilátorok, állandó nyomatékú gépek, mint például a szállítószalagok. Az ABB standard hajtása ideális az olyan helyzetekben amikor egy könnyen telepíthető, egyszerűen beüzemeltető és használható hajtásra van szükség, minden alkalmazás specifikus igény nélkül.

Az ABB standard hajtás előnyei

- Pontos szállítás
- Gyors telepítés
- Egyszerű üzembe helyezés
- Problémamentes üzemeltetés

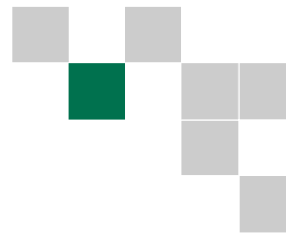
Kivételes jellemzők

- Az Assistant vezérlőpanel lehetővé teszi a hajtás intuitív használatát
- A szabadalmi oltalom alatt álló, terhelés függő fojtótekerccs (swinging choke) egyedülálló felharmonikus szűrést biztosít
- Sensorless vektor kontrol
- Standard beépített RFI szűrő, ipari és lakossági környezethez
- Rugalmas terepi busz rendszer, beépített Modbus-szal és számtalan beilleszthető terepi busz csatló modulal
- UL, cUL és CE megfelelés

Főbb jellemzők

Jellemző	Megjegyzés	Előny
Assistant vezérlőpanel	Két - a kijelző felirata szerint változó funkciójú - "soft-key" nyomógomb Beépített "Help" nyomógomb Valós idejű óra, lehetőséget nyújt a hibák idejének azonosítására, és a paraméter beállítások a nap különböző időpontjaiban való aktiválására Változtatott paraméterek listája	Egyszerű üzembe helyezés Gyors beállítás Könnyebb konfigurálás Gyors hiba behatárolás A megváltoztatott paraméterek gyors elérése
Fékcopper	11 kW-ig beépítve	Olcsóbb
Fojtótekerccsek	Terhelés függő DC fojtótekerccsek - az impedancia az adott terhelésnek megfelelő értékű, ezáltal csökken a felharmonikusok aránya	25%-kal csökkenti a teljes felharmonikus (THD) kibocsátást
Bekötés/csatlakozás	Egyszerű telepítés: A kábelek könnyen csatlakoztathatóak Könnyű illesztés külső terepi busz rendszerekhez, a sokféle be/kimenet és a dugaszolható opcionális modulok által	Rövidebb telepítési idő Megbízható kábel csatlakozások
Diagnosztikai segéd	Hiba esetén aktiválódik	Gyors hibakeresés
EMC	Standard RFI szűrők lakossági és ipari környezetbe	Nincs szükség további külső szűrőre
Terepi busz	Beépített Modbus RS 485 felülettel Opcionális dugaszolható terepi busz modulok	Kiseb költség
Intelligens funkciók	Zajszint optimalizálás: Növeli a hajtás kapcsolási frekvenciáját ha a készülék hőmérséklete alacsony Vezérelt hűtőventilátor: A hűtés csak szükség esetén működik	Jelentős motorzaj csökkentés Csökkenti az inverter zaját, és javítja az energia felhasználás hatékonyságát
Karbantartási segéd	Üzemóra vagy motor forgás felügyelet	A hajtás, a motor vagy az alkalmazás igénye szerint adminisztrálja a karbantartást
Rögzítő sablon	A készülékkel szállítva	A rögzítő furatok gyors és könnyű megjelölése a felerősítési felületen
Sensorless vektor kontrol	Fejlettebb motor vezérlési mód	Szélesebb alkalmazhatósági területet biztosít
Start-up assistant	Segít az alapvető paraméterek beállításában a paraméter lista használata nélkül	A paraméterek egyszerű beállítása

Névleges értékek, típus és feszültség



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Típus kód

Az egyedi azonosító szám alapján (lásd fent és jobbra a hetedik oszlopban), egyértelműen azonosítható a hajtás teljesítménye és mérete. A típus kód kiválasztását követően a 8. oszlopban lévő "Modul típus" alapján a hajtás mérete meghatározható, lásd alább.

Feszültség

Az ACS550 két feszültség szintű változatban készül:

4 = 380 - 480V

2 = 208 - 240V

Az alkalmazott feszültség függvényében rakjon 4-es vagy 2-es számjegyet a fenti típus kódba.

Normál vagy nehéz üzem. A szivattyú ventilátor és szállítószalag alkalmazások többségéhez "Normál üzem" szerint kell a hajtást méretezni. Nagy túlterhelhetőség igénye esetén a hajtást "Nehéz üzem" szerint válassza ki. Amennyiben nem biztos a kiválasztásban forduljon a helyi ABB képviselőhöz - lásd 15. oldal.

P_N [kW] = Tipikus normál üzemű motor teljesítmény 400 V-on

P_N [hp] = Tipikus normál üzemű motor teljesítmény 460 V-on

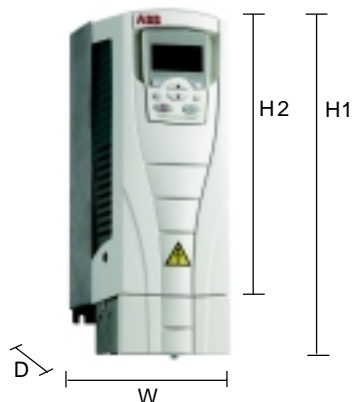
P_{hd} [kW] = Tipikus nehéz üzemű motor teljesítmény 400 V-on

P_{hd} [hp] = Tipikus nehéz üzemű motor teljesítmény 460 V-on

Méretek

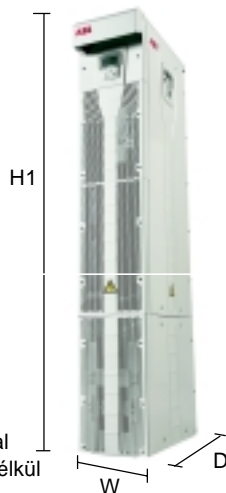
ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Falra szerelhető



H1 = Magasság a kábelcsatlakozó dobozzal
H2 = Magasság a kábelcsatlakozó doboz nélkül
W = Szélesség D = Mélység

Önhordó szekrény



Falra szerelhető hajtások

Névleges adatok						Típus kód	Modul méret
Normál üzem			Nehéz üzem				
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A	P_{hd} kW	P_{hd} hp	I_{2hd} A		
1.1	1.5	3.3	0.75	1	2.4	ACS550-01-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	1.1	1.5	3.3	ACS550-01-04A1-4	R1
2,2	3	5.4	1.5	2	4.1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	3	6.9	2.2	3	5.4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5	8.8	3	3	6.9	ACS550-01-08A8-4	R1
5.5	7.5	11.9	4	5	8.8	ACS550-01-012A-4	R1
7.5	10	15.4	5.5	7.5	11.9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7.5	10	15.4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18.5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	44	18.5	25	38	ACS550-01-044A-4	R4
30	40	59	22	30	44	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	96	37	60	77	ACS550-01-096A-4	R5
55	100	124	45	75	96	ACS550-01-124A-4	R6
75	125	157	55	100	124	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6

Önhordó szekrényes hajtások

110	150	196	90	125	162	ACS550-02-196A-4	R7
132	200	245	110	150	192	ACS550-02-245A-4	R7
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8

Falra szerelhető hajtások

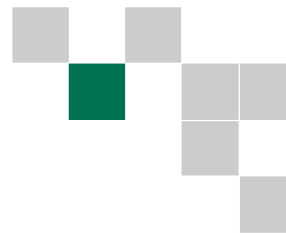
Modul méret	Méretek és súlyadatok								
	IP 21 / UL 1 típus					IP 54 / UL 12 típus			
	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Súly kg	H mm	W mm	D mm	Súly kg
R1	369	330	125	212	6.17	441	213	238	2)
R2	469	430	125	222	8.85	541	215	245	2)
R3	583	490	203	231	19.2	604	257	276	2)
R4	689	596	203	262	22.5	723	257	306	2)
R5	739	602	265	286	29.9	2)	2)	2)	2)
R6	880	700	300	400	59.9	2)	2)	2)	2)

Önhordó szekrényes hajtások

R7	1507	n/a	250 ¹⁾	520 ¹⁾	195	2)	2)	2)	2)
R8	2024	n/a	347 ¹⁾	617 ¹⁾	375	2)	2)	2)	2)

¹⁾ A méretek "könyvszerű" elrendezésre vonatkoznak. "Szalagszerű" elrendezésnél a szélességi és mélységi méretek felcserélődnek.

Felépítés



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

A 01-es szám a típus kódban (lásd fent) a hajtás rögzítési módjának, és teljesítményének függvényében változik. Az alábbi táblázatból válassza ki az igény szerinti megfelelőt:

01	02	az IP 54 készülékekhez...
<ul style="list-style-type: none"> Falra szerelhető, R1-R6 modul méret 0.75 - 90 kW IP 21 Beépített EMC szűrő Standard szoftver Beépített Modbus interfész Kábelcsatlakozó doboz Fékcopper az R1-R2 méreteknél Assistant vezérlőpanel 	<ul style="list-style-type: none"> Önhordó R7-R8 modul méret 90 - 355 kW IP 21 Beépített EMC szűrő Standard szoftver Beépített Modbus interfész Talpazat modul Assistant vezérlőpanel 	<ul style="list-style-type: none"> IP 54-es kivitel igénye esetén, egyszerűen csak válasszon "01"-et vagy "02"-t, a szükséges rögzítési módtól függően, majd a 7. oldalon keresse meg az "Opció" pontos kódját.

Assistant vezérlőpanel

Minden hajtásnak tartozéka az eltávolítható, többnyelvű alfanumerikus kezelőpanel, amellyel igazán könnyű a készülék beprogramozása. A panel számos segéddel (assistant) és beépített help funkcióval rendelkezik a felhasználó kalauzolásához. Valós idejű órával rendelkezik, amely hibnaplózásra és a hajtás vezérlésre is

alkalmazható, mint például indítás/leállítás. A vezérlőpanel felhasználható a paraméterek kiolvasására mentési céllal, vagy egy másik frekvenciaváltóba való letöltéshez. A nagyméretű grafikus kijelző és a "soft-key"-ek (kijelző állapota szerint változó funkciójú billentyű) segítségével rendkívül könnyű a navigálás.

Név	Funkció
	Start A hajtás elindítása
	Stop A hajtás megállítása
	Fel A paraméterek és azok értékeinek változtatása/az alapjel növelése
	Le A paraméterek és azok értékeinek változtatása/az alapjel csökkentése
	Loc/Rem A hajtást helyi vezérlésből (Vezérlőpanel) távvezérlésbe (I/O vagy más külső vezérlő) kapcsolja
	HELP Beépített "Help" nyomógomb
	Soft key 1 A kijelző állapotától függő funkció
	Soft key 2 A kijelző állapotától függő funkció



Opciók

Vezérlő felületek

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Az opciók kiválasztása

Az alábbi táblázatból kiolvasható az opció 4 jegyű kódja. Ezzel a kóddal kell a fenti típuskódban lévő B055 kódot helyettesíteni. Az opciók megrendelhetők az igény szerinti kódok egymás utáni beírásával.

Opcionális lehetőségek

Védettség

B055	IP 54
P901	Lakkozott nyomtatott áramkörök

Vezérlőpanel

OJ400	Ha nincs szükség vezérlőpanelre
J404	Basic vezérlőpanel ACS-CP-C

I/O opciók¹

L511	Relé kiment bővítő	OREL-01
------	--------------------	---------

Fieldbus²

K451	DeviceNet	RDNA-01
K452	LonWorks	RLON-01
K454	Profibus-DP	RPBA-01
K457	CANOpen	RCAN-01
K462	ControlNet	RCNA-01

¹) Egy csatlakozó van a reléhez

²) Egy csatlakozó van a terepi busz adapterekhez, a Modbus gyárilag beépítve.

Basic (alap funkciójú) vezérlőpanel

A Basic kezelőpanel egysoros numerikus kijelzővel rendelkezik. A panel felhasználható a hajtás vezérléséhez, a paraméter értékek beállításához vagy átmásolásához frekvenciaváltók között.

DriveWindow Light 2

Egy PC program, amely gyors üzembe helyezéshez és a hajtás vezérlésére használható. A program lehetőséget biztosít a beprogramozásra, felügyeletre, hibaelhárításra és karbantartásra.

Beállító és vezérlő eszközökkel is rendelkezik, Win98, WinNT, Win2000 valamint WinXP kompatibilis.

A program online és offline üzemmódban a következő frekvenciaváltókhoz használható ACS140, ACS160, ACS400, ACS550, ACS600, ACS800 és DCS400. A kommunikáció a számítógép RS-232-es portján keresztül történik, ezért más PC hardverre nincs szükség.

A DriveWindow Light 2 tulajdonságai

- Grafikus telepítési varázsló
- On- és off-line paraméter megtekintés és változtatás
- Paraméter mentés és visszaállítás. Hiba esetén a paraméterek visszatölthetők, ami időmegtakarítást eredményez.
- Üzemi paraméterek grafikus megjelenítése.
- Be/kimenetek kiosztási táblázata
- A hajtás vezérlése

A vezérlőpanel eltávolítása



1. lépés



2. lépés



3. lépés

Opciók

Beilleszthető opciók

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Relékimenet bővítő modul

Az opció további három relékimenetet biztosít. Ezek felhasználhatóak, PFC vezérléshez vagy más felügyeleti funkcióra is. Minden relé be- kikapcsolása a vezérlőpanel órájához is programozható. Alternatívaként terepi busszal is megoldható a rendszer bármely külső elemének vezérlése a relékimeneten keresztül.

Beilleszthető terepi busz modul

Ezen opciók a jelentősebb folyamatirányító rendszerekkel teremtenek kapcsolatot. Egy egyszerű csavart érpár használata mentesít a hagyományos kábelezéstől, csökkentve a költségeket és növelve a megbízhatóságot.

Az ACS550 a következő terepi busz opciókkal rendelkezik:

- DeviceNet
- LonWorks
- Profibus-DP
- CANOpen
- ControlNet

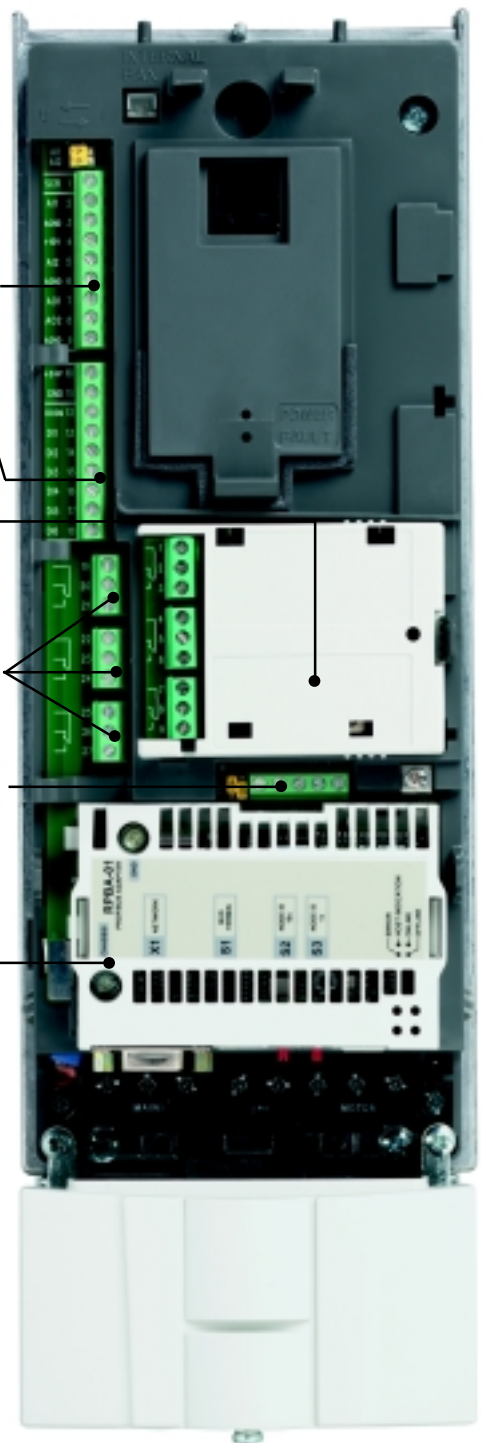
A típus kódokat lásd a 7. oldalon

Analóg I/O

Digitális bemenetek

Relé kimenetek

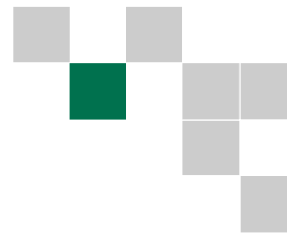
Beépített Modbus RS 485 felülettel



Opciók

Külső opciók

Az alábbi opciók egy külön rendelési sort és típuskódot igényelnek. A számokat a táblázat utolsó oszlopa tartalmazza.



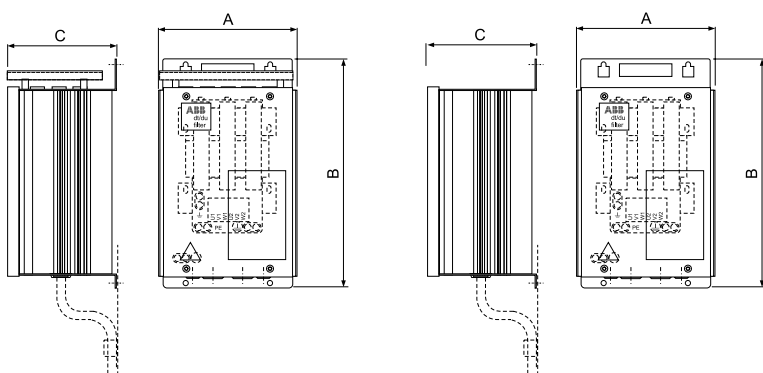
Kimeneti fojtók

Kimeneti fojtóra hosszabb motorkábel használata esetén lehet szükség. Így körülbelül 1,5-szeres kábelhossz érhető el. A maximális kapcsolási frekvencia kimeneti fojtó használata esetén 4kHz.

Kiválasztási táblázat

Típus kód	Max. kábel mm ²	I A	Max. kábel hossz fojtóval (m)	Max. kábel hossz fojtó nélkül (m)	Kimeneti fojtó típus kódja
ACS550-01-03A3-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-04A1-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-05A4-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-06A9-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-08A8-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-012A-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-015A-4	10	15	250	200	NOCH-0016-6X
ACS550-01-023A-4	10	15	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-031A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-038A-4	16	28	250	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-044A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-059A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-072A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X

Az X a védettségi szintet jelölő karakter helyén áll, ahol 2 = IP 22 és 5 = IP 54

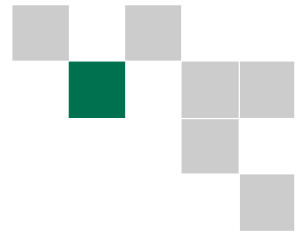


Méretek

Kimeneti fojtó Típus kódja	A mm	B mm	C mm	Súly kg
NOCH-0016-62/65	199	323	154	6
NOCH-0030-62/65	249	348	172	9
NOCH-0070-62/65	279	433	202	15.5

Megjegyzés

A kimeneti fojtó nem javítja a hajtás EMC tulajdonságait. A helyi EMC előírások kielégítéséhez, használjon megfelelő RFI szűrést. További információk az ACS550 Műszaki Referencia Kézikönyvben találhatóak.

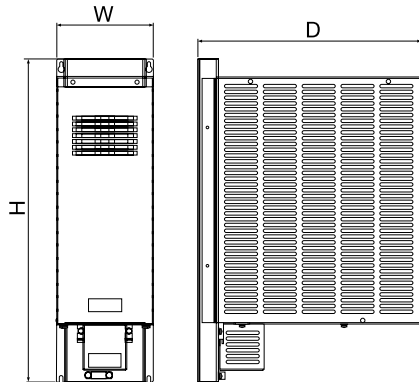


Opciók

Külső opciók

Fékegység és fékcsopper

Minden R1 és R2-es méretű modul gyárilag beépített fékcsopperrel rendelkezik. A többi hajtáshoz kompakt méretű fékegység használható, amely tartalmazza a fékcsoppert és fékellenállást is. További információ az ACS-BRK fékegység telepítés és üzembe helyezési útmutatóban található.



Fékegység műszaki adatok

Frekvenciaváltó bemeneti feszültség	Ellenállás ohm	Folyamatos terhelhetőség W	Maximális terhelhetőség 20 s W	Fékegység Típus kódja
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	32	2000	4500 12000	ACS-BRK-C
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	10,5	7000	14000 42000	ACS-BRK-D

Méretek

Szélesség (W) mm	Magasság (H) mm	Mélység (D) mm	Súly kg	Fékegység típuskódja
150	500	347	7,5	ACS-BRK-C
270	600	450	20,5	ACS-BRK-D

Műszaki adatok

Hűtés

Az ACS550 rendelkezik saját hűtőventillátorral. A hűtőlevegő nem tartalmazhat korrozív anyagokat, és hőmérséklete nem haladhatja meg a 40°C-ot (leértékeléssel az 50°C-ot). Egyéb környezeti kívánalmak szempontjából, lásd a 12. oldalt.

Helyigény

Kivitel	Szabad tér felette mm	Szabad tér alatta mm	Szabad tér kétoldalt mm
Falra szerelhető	200	200	25/25
Önhordó	200	0	0

Hűtőlevegő mennyiség

Típus kód	Modul méret	Veszteség	
		W	BTU/Hr
ACS550-01-03A3-4	R1	40	137
ACS550-01-04A1-4	R1	52	178
ACS550-01-05A4-4	R1	73	249
ACS550-01-06A9-4	R1	97	331
ACS550-01-08A8-4	R1	127	434
ACS550-01-012A-4	R1	172	587
ACS550-01-015A-4	R2	232	792
ACS550-01-023A-4	R2	337	1151
ACS550-01-031A-4	R3	457	1561
ACS550-01-038A-4	R3	562	1919
ACS550-01-044A-4	R4	667	2278
ACS550-01-059A-4	R4	907	3098
ACS550-01-072A-4	R4	1120	3825
ACS550-01-096A-4	R5	1440	4918
ACS550-01-124A-4	R6	1940	6625
ACS550-01-157A-4	R6	2310	7889
ACS550-01-180A-4	R6	2810	9597
ACS550-02-196A-4	R7	3050	10416
ACS550-02-245A-4	R7	3850	13148
ACS550-02-289A-4	R7	4550	15539
ACS550-02-368A-4	R8	6850	23394
ACS550-02-486A-4	R8	7850	26809
ACS550-02-526A-4	R8	7600	25955
ACS550-02-602A-4	R8	8100	27663
ACS550-02-645A-4	R8	9100	31078

Műszaki adatok

Betáp kábelek és biztosítékok

Normál biztosítók használhatóak az ABB standard hajtásaihoz.

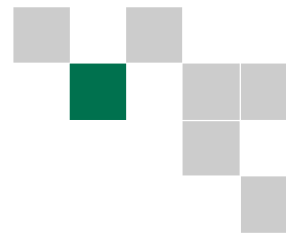
Betáp kábel- és biztosíték méretezéshez, lásd a táblázatot.

Javasolt betáp oldali biztosítékok

Típus kód	Modul méret	IEC biztosítók					UL biztosítók			
		Bemeneti hálózati kábel Cu mm ²	A	V	Gyártó	Biztosító típus	Bemeneti hálózati kábel AWG	A	V	Biztosító típus
ACS550-01-03A3-4	R1	1.5	10	600	N.A	IEC 269gG	14	10	600	UL Class T
ACS550-01-04A1-4	R1	1.5	10	600	N.A	IEC 269gG	14	10	600	UL Class T
ACS550-01-05A4-4	R1	1.5	10	600	N.A	IEC 269gG	14	10	600	UL Class T
ACS550-01-06A9-4	R1	1.5	10	600	N.A	IEC 269gG	14	10	600	UL Class T
ACS550-01-08A8-4	R1	1.5	10	600	N.A	IEC 269gG	14	10	600	UL Class T
ACS550-01-012A-4	R1	2.5	16	600	N.A	IEC 269gG	12	16	600	UL Class T
ACS550-01-015A-4	R2	2.5	16	600	N.A	IEC 269gG	10	16	600	UL Class T
ACS550-01-023A-4	R2	6	25	600	N.A	IEC 269gG	8	25	600	UL Class T
ACS550-01-031A-4	R3	10	35	600	N.A	IEC 269gG	8	35	600	UL Class T
ACS550-01-038A-4	R3	16	50	600	N.A	IEC 269gG	6	50	600	UL Class T
ACS550-01-044A-4	R4	16	50	600	N.A	IEC 269gG	6	50	600	UL Class T
ACS550-01-059A-4	R4	25	63	600	N.A	IEC 269gG	4	63	600	UL Class T
ACS550-01-072A-4	R4	35	80	600	N.A	IEC 269gG	3	80	600	UL Class T
ACS550-01-096A-4	R5	50	125	600	N.A	IEC 269gG	1	125	600	UL Class T
ACS550-01-124A-4	R6	70	150	600	N.A	IEC 269gG	1/0	150	600	UL Class T
ACS550-01-157A-4	R6	95	200	600	N.A	IEC 269gG	4/0	200	600	UL Class T
ACS550-01-180A-4	R6	120	250	600	N.A	IEC 269gG	250MCM	250	600	UL Class T
ACS550-02-196A-4	R7	3x185+195	250	500	ABB	OFAF1H250	*	250	500	UL Class T
ACS550-02-245A-4	R7	3x240+120	250	500	ABB	OFAF1H250	*	250	500	UL Class T
ACS550-02-289A-4	R7	2x(3x95+50)	315	500	ABB	OFAF1H315	*	315	500	UL Class T
ACS550-02-368A-4	R8	2x(3x150+95)	400	500	ABB	OFAF1H400	*	400	500	UL Class T
ACS550-02-486A-4	R8	2x(3x240+120)	500	500	ABB	OFAF1H500	*	500	500	UL Class T
ACS550-02-526A-4	R8	3x(3x150+95)	630	500	ABB	OFAF1H630	*	630	500	UL Class T
ACS550-02-602A-4	R8	3x(3x185+95)	630	500	ABB	OFAF1H630	*	630	500	UL Class T
ACS550-02-645A-4	R8	3x(3x185+95)	800	500	ABB	OFAF1H800	*	800	500	UL Class T

*Jelenleg nem elérhető

Műszaki paraméterek



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Hálózat csatlakozás

Feszültség és teljesítmény tartomány	3-fázis, 380 - 480 V, +10/-15%, 0.75 - 355 kW 3-fázis, 200 - 240 V, +10/-15%, 0.75 - 75 kW A hálózat automatikus felismerése
Frekvencia	48 - 63 Hz
Teljesítménytényező	0.98

Motor csatlakozás

Feszültség	3-fázis, 0-tól $U_{\text{HÁLÓZAT}}$ -ig
Frekvencia	0 ... 500 Hz
Folyamatos terhelhetőség <small>(állandó nyomaték a maximális 40°C környezeti hőmérsékleten)</small>	Névleges kimeneti áram I_2
Túlterhelhetőség <small>(a maximális 40°C környezeti hőmérsékleten)</small>	Normál üzemben $1.1 \times I_{2N}$ 1 percig minden 10 percben Nehéz üzemben $1.5 \times I_{2hd}$ 1 percig minden 10 percben Mindig $1.8 \times I_{2hd}$ 2 másodpercig minden 60 másodpercben
Kapcsolási frekvencia	Standard Gyári beállítás 4 kHz Választható 0.75 ... 90 kW 1 kHz, 4 kHz, 8 kHz 355 kW-ig 1 kHz, 4 kHz
Felfutási idő	0.1 ... 1800 s
Lefutási idő	0.1 ... 1800 s

Környezeti határértékek

Környezeti hőmérséklet	-15 ... 40°C Deresedés nem megengedett 40 ... 50°C $f_{\text{kapcsolási}}$ 4 kHz*
Magasság	Kimeneti áram Névleges áram 0 ... 1000 m-ig. 1000 ... 2000 m között 100 méterenként 1%-al csökken.
Relatív páratartalom	< 95% (páralecsapódás nélkül)
Védettségi osztály	IP 21 vagy IP 54
Szín	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Légszennyezettségi szint	Nem tartalmazhat villamosan vezető szemcséket
Szállítás	IEC60721-3-1, class 1C3 (vegyi gázok), Class 1S3 (szilárd szemcsék)
Tárolás	IEC60721-3-2, Class 2C3 (vegyi gázok), Class 2S3 (szilárd szemcsék)
Üzem	IEC60721-3-3, Class 3C3 (vegyi gázok), Class 3S3 (szilárd szemcsék)

* A szükséges leértékelés mértékéről kérdezze a helyi ABB képviselőt

Programozható vezérlőfelület

Két analóg bemenet	Feszültség jel 0 (2) ... 10 V, $R_{in} > 312$ kW aszimmetrikus Áram jel 0 (4) ... 20 mA, $R_{in} = 100$ W aszimmetrikus Potencióméter referencia érték 10 V $\pm 2\%$ max. 10 mA, $R < 10$ kW Maximális késleltetés 12...32 ms Felbontás 0.1% Pontosság $\pm 1\%$
Két analóg kimenet	0 (4) ... 20 mA, terhelés < 500 W
Segéd feszültség	24 V DC $\pm 10\%$, max. 250 mA
Hat digitális bemenet	12 V... 24 V DC belső vagy külső feszültségről, PNP és NPN logika szerint Bemenő impedancia 2.4 kW Maximális késleltetés 5 ms ± 1 ms
Három relékimenet	Maximális kapcsolási feszültség 250 V AC/30 V DC Maximális kapcsolási áram 6 A/30 V DC; 1500 V A/230 V AC Maximális folyamatos áram 2 A rms
Soros kommunikáció	RS 485 Modbus protokoll

Védelmi szintek

Túlfeszültség határértékek	Üzem közben V DC 842 (595 V bemeneti feszültségnek felel meg) Indítás blokkolás V DC 661 (380 - 415 V bemeneti fesz.-hez tartozik), 765 (440 - 480 V bemeneti fesz.-hez tartozik)
Alacsony feszültség határértékek	Üzem közben V DC 333 (247 V bemeneti feszültségnek felel meg) Indítás blokkolás V DC 436 (380 - 415 V bemeneti fesz.-hez tartozik), 505 (440 - 480 V bemeneti fesz.-hez tartozik)

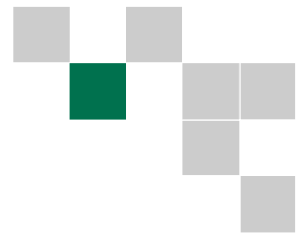
Termék megfelelőség

Kisfeszültségű direktíva 73/23/EEC a kiegészítésekkel
Gépgyártási direktíva 98/37/EC
EMC direktíva 89/336/EEC a kiegészítésekkel
Minőségbiztosítási ISO 9001, és környezetvédelmi ISO 14001 rendszer
CE, UL és cUL tanúsítványok

EMC (az EN61800-3 szerint)

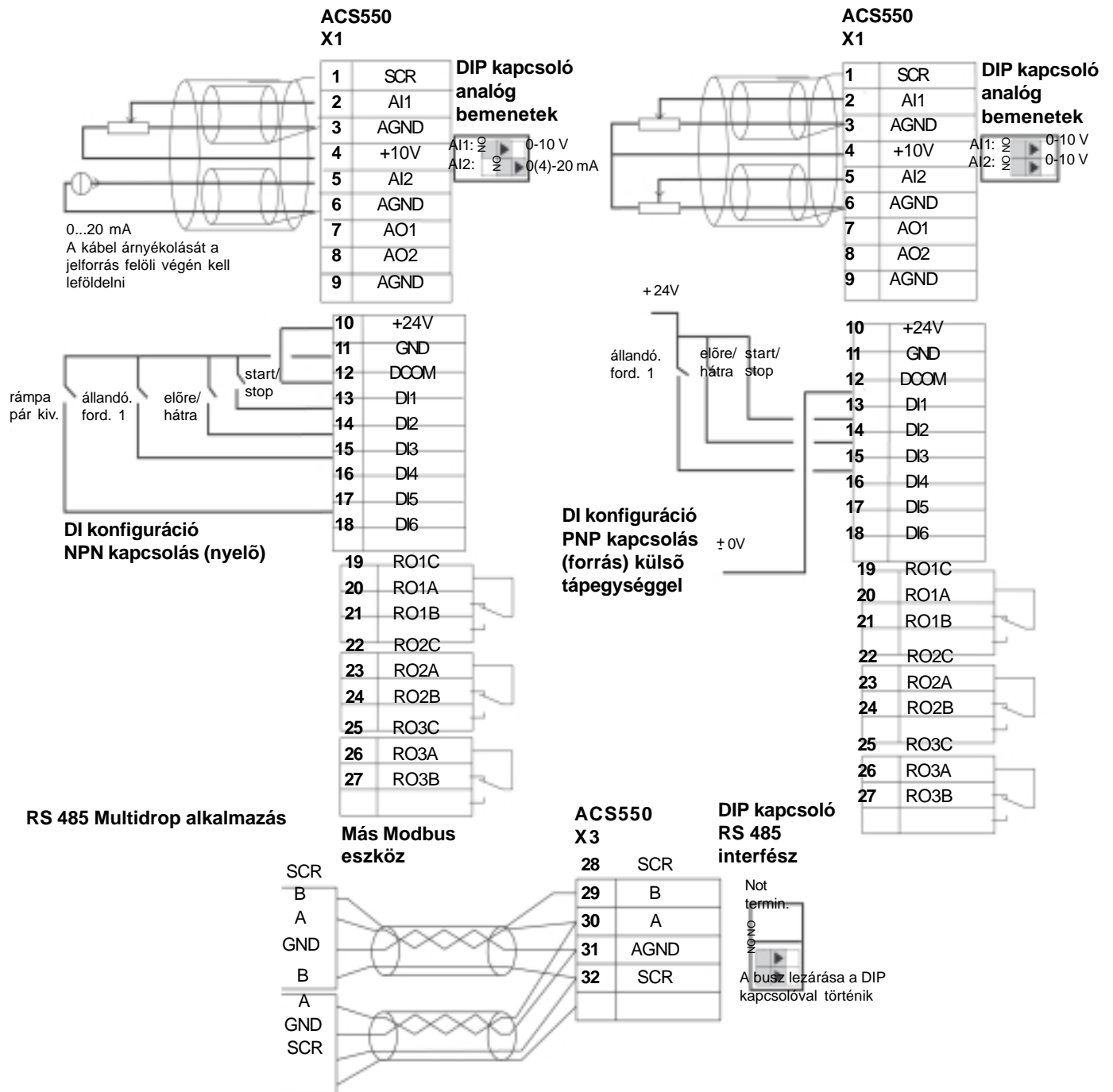
Elsődleges környezet 30 m kábel hossz standard
Másodlagos környezet 100 m kábel hossz standard
Hosszabb motor kábelhez, külső EMC szűrőt kell kérni

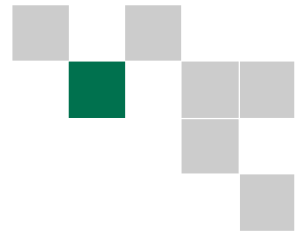
Vezérlőfelület



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Az alábbi ábrák csak bekötési példák.
Részletes információt az ACS550 Felhasználói Kézikönyv,
Telepítés fejezetében található.





Az ABB hajtásokkal kapcsolatos költségek csökkentése és a hajtások rendelkezésre állásának maximalizálása érdekében az ABB a következő szolgáltatásokat nyújtja:

ABB karbantartási szolgáltatás

Biztosítja a hajtás optimális működését és meghosszabbítja annak élettartamát.

Helyszíni tartalékalkatrész készletek

A legfontosabb tartalék alkatrészeket tartalmazza a hajtáshoz. Az egységek tartalma megválasztható a használatban lévő frekvenciaváltók számának megfelelően. A helyszíni tartalék alkatrész készlettel elkerülhető a készülékek és kritikus folyamatok hosszabb időre történő leállása.

Üzembe helyezési szolgáltatás

Az ABB ezen szolgáltatását használva biztos lehet benne, hogy hajtása szakszerűen lesz telepítve és az adott alkalmazásnak megfelelően kerül "behangelésre". Az ABB erre a célra jól képzett szakemberekkel rendelkezik.

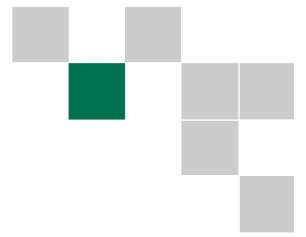
Képzés

Az ABB képzési lehetőséget biztosít a felhasználó karbantartó és üzemeltető személyzete részére. A tanfolyam sikeres elvégzése után a személyzet helyesen és biztonságosan tudja használni a hajtást, és a legjobb eredményt képes kihozni az adott termelési folyamatból. A tanfolyamok külön egységekből állnak és a résztvevők képzettsége valamint a tanfolyam tárgya alapján testre szabhatóak.

Az ABB az egész világra kiterjedő szervizhálózattal rendelkezik. A szerviz szolgáltatások részleteinek megismeréséhez kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ABB helyi képviselőjével.



Jegyzetek



Two columns of horizontal dashed lines for writing notes.



ABB Kft
Villamos motorok és hajtások
1138 Budapest, Váci út 152-156
Telefon: +36 1 443-2224, 443-2256, 443-2257
Telefax: +36 1 443-2144
Internet: <http://www.abb.com/motors&drives>
E-mail: info@hu.abb.com