БРОШУРА АББ БЪЛГАРИЯ ЕООД, НАПРАВЛЕНИЕ ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНЕ, 2024

Електрически задвижвания и автоматизация

Основни продукти и решения



Двигатели ниско напрежение

	Двигатели от серия M2BAX	Двигатели с разширени възможности за аксесоари		
	Чугунени ел.дв.	Чугунени ел.дв	Алуминиеви ел.дв.	Синхронно реактивни ел.дв.
				
Тип	**M2BAX**	**M3BP**	**M3AA**	**M3AL, M3BL**
Клас на ен.еф.	IE2, IE3, IE4	IE2, IE3, IE4	IE2, IE3	до IE5
IEC размер на корпуса	71 – 355	71 – 500	56 – 250	IE5: 132 – 315 Увеличена изх. мощн.: 160 – 350
Ном. мощност	0.18 – 355 kW	0.37 – 1300 kW	0.09 – 90 kW	1.1 – 350 kW
Бр. полюси	2 – 6	2 – 12	2 – 8	1000 – 3000 r/min
Ном. напр.	220 – 690 V	230 – 690 V	230 – 690 V	–
Ном. честота	50 Hz	50 Hz, 60 Hz	50 Hz, 60 Hz	–
IP клас	до IP65	до IP66	до IP66	IP55 и по-високо при запитване
Охлаждане	IC411, TEFC	IC411. TEFC	IC411, TEFC	IC411, IC416, IC418
Пускане	DOL, VSD	DOL, VSD	DOL, VSD	VSD

Чугунени двигатели ниско напрежение от серия M2BAX, IE3 и IE4

IP 55 - IC 411 - клас на изолацията F, температурен клас B, 3 бр. последователно свързани PTC 150 ºC в ст. намотка
IE3/IE4 клас на ефективност в съответствие с IEC 60034-30-1; 2014

Ном. мощн., kW	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка	Тип
	3000 r/min = 2 полюса		1500 r/min = 4 полюса		1000 r/min = 6 полюса	
Чугунени двигатели ниско напрежение от серия M2BAX с клас на енергийна ефективност IE3						
0.18					3GBA073320-••D	M2BAX 71MB 6
0.25			3GBA072320-••D	M2BAX 71MB 4	3GBA073410-••D	M2BAX 71MLA 6
0.37	3GBA071330-••D	M2BAX 71MC 2	3GBA072410-••D	M2BAX 71MLA 4	3GBA083330-••D	M2BAX 80MC 6
0.55	3GBA071320-••D	M2BAX 71MB 2	3GBA082330-••D	M2BAX 80MC 4	3GBA083410-••D	M2BAX 80MLA 6
0.75	3GBA081330-••D	M2BAX 80MC 2	3GBA082410-••D	M2BAX 80MLA 4	3GBA093010-••D	M2BAX 90SLA 6
1.1	3GBA081340-••D	M2BAX 80MD 2	3GBA092120-••D	M2BAX 90SB 4	3GBA093520-••D	M2BAX 90LB 6
1.5	3GBA091120-••D	M2BAX 90SB 2	3GBA092010-••D	M2BAX 90SLA 4	3GBA103810-••D	M2BAX 100LKA 6
2.2	3GBA091010-••D	M2BAX 90SLA 2	3GBA102520-••D	M2BAX 100LB 4	3GBA113410-••D	M2BAX 112MLA 6
3	3GBA101810-••D	M2BAX 100LKA 2	3GBA102810-••D	M2BAX 100LKA 4	3GBA133210-••D	M2BAX 132SMA 6
4	3GBA111320-••D	M2BAX 112MB 2	3GBA112410-••D	M2BAX 112MLA 4	3GBA133220-••D	M2BAX 132SMB 6
5.5	3GBA131210-••D	M2BAX 132SMA 2	3GBA132210-••D	M2BAX 132SMA 4	3GBA133410-••D	M2BAX 132MLA 6
7.5	3GBA131220-••D	M2BAX 132SMB 2	3GBA132410-••D	M2BAX 132MLA 4	3GBA163410-••F	M2BAX 160MLA 6
11	3GBA161410-••F	M2BAX 160MLA 2	3GBA162410-••F	M2BAX 160MLA 4	3GBA163420-••F	M2BAX 160MLB 6
15	3GBA161420-••F	M2BAX 160MLB 2	3GBA162420-••F	M2BAX 160MLB 4	3GBA183410-••F	M2BAX 180MLA 6
18.5	3GBA161430-••F	M2BAX 160MLC 2	3GBA182410-••F	M2BAX 180MLA 4	3GBA203410-••F	M2BAX 200MLA 6
22	3GBA181410-••F	M2BAX 180MLA 2	3GBA182420-••F	M2BAX 180MLB 4	3GBA203420-••F	M2BAX 200MLB 6
30	3GBA201410-••F	M2BAX 200MLA 2	3GBA202410-••F	M2BAX 200MLA 4	3GBA223210-••F	M2BAX 225SMA 6
37	3GBA201420-••F	M2BAX 200MLB 2	3GBA222210-••F	M2BAX 225SMA 4	3GBA253210-••F	M2BAX 250SMA 6
45	3GBA221210-••F	M2BAX 225SMA 2	3GBA222220-••F	M2BAX 225SMB 4	3GBA283260-••F	M2BAX 280SMF 6
55	3GBA251210-••F	M2BAX 250SMA 2	3GBA252210-••F	M2BAX 250SMA 4	3GBA283270-••F	M2BAX 280SMG 6
Електродвигатели с номинална мощност от 75kW до 200kW съгласно изискванията на ЕС трябва да са с минимален клас на енергийна ефективност IE4						
250	3GBA351210-••M	M2BAX 355SMA 2	3GBA352210-••M	M2BAX 355SMA 4	3GBA353230-••M	M2BAX 355SMC 6
315	3GBA351220-••M	M2BAX 355SMB 2	3GBA352220-••M	M2BAX 355SMB 4		
355	3GBA351230-••M	M2BAX 355SMC 2	3GBA352230-••M	M2BAX 355SMC 4		

Чугунени двигатели ниско напрежение от серия M2BAX, IE3 и IE4

Ном. мощн., kW	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка	Тип
	3000 r/min = 2 полюса		1500 r/min = 4 полюса		1000 r/min = 6 полюса	
Чугунени двигатели ниско напрежение от серия M2BAX с клас на енергийна ефективност IE4						
0.37					3GBA083410-••N	M2BAX 80MLA 6
0.55			3GBA082410-••N	M2BAX 80MLA 4	3GBA083420-••N	M2BAX 80MLB 6
0.75	3GBA081310-••N	M2BAX 80MA 2			3GBA093010-••N	M2BAX 90SLA 6
1.1	3GBA081410-••N	M2BAX 80MLA 2				
1.5	3GBA091110-••N	M2BAX 90SA 2			3GBA103810-••N	M2BAX 100LKA 6
2.2	3GBA091010-••N	M2BAX 90SLA 2	3GBA102810-••N	M2BAX 100LKA 4	3GBA113410-••N	M2BAX 112MLA 6
3	3GBA101810-••N	M2BAX 100LKA 2	3GBA102820-••N	M2BAX 100LKB 4	3GBA133110-••N	M2BAX 132SA 6
4	3GBA111410-••N	M2BAX 112MLA 2	3GBA112410-••N	M2BAX 112MLA 4	3GBA133210-••N	M2BAX 132SMA 6
5.5	3GBA131110-••N	M2BAX 132SA 2	3GBA132110-••N	M2BAX 132SA 4	3GBA133220-••N	M2BAX 132SMB 6
7.5	3GBA131210-••N	M2BAX 132SMA 2	3GBA132210-••N	M2BAX 132SMA 4	3GBA163410-••N	M2BAX 160MLA 6
11	3GBA161410-••N	M2BAX 160MLA 2	3GBA162410-••N	M2BAX 160MLA 4	3GBA163420-••N	M2BAX 160MLB 6
15	3GBA161420-••N	M2BAX 160MLB 2	3GBA162420-••N	M2BAX 160MLB 4	3GBA183410-••N	M2BAX 180MLA 6
18.5	3GBA161430-••N	M2BAX 160MLC 2	3GBA182410-••N	M2BAX 180MLA 4	3GBA203410-••N	M2BAX 200MLA 6
22	3GBA181410-••N	M2BAX 180MLA 2	3GBA182420-••N	M2BAX 180MLB 4	3GBA203420-••N	M2BAX 200MLB 6
30	3GBA201410-••N	M2BAX 200MLA 2	3GBA202410-••N	M2BAX 200MLA 4	3GBA223210-••N	M2BAX 225SMA 6
37	3GBA201420-••N	M2BAX 200MLB 2	3GBA222210-••N	M2BAX 225SMA 4	3GBA253210-••N	M2BAX 250SMA 6
45	3GBA221210-••N	M2BAX 225SMA 2	3GBA222220-••N	M2BAX 225SMB 4	3GBA283210-••N	M2BAX 280SMA 6
55	3GBA251210-••N	M2BAX 250SMA 2	3GBA252210-••N	M2BAX 250SMA 4	3GBA283220-••N	M2BAX 280SMB 6
75	3GBA281210-••N	M2BAX 280SMA 2	3GBA282210-••N	M2BAX 280SMA 4	3GBA313210-••N	M2BAX 315SMA 6
90	3GBA281220-••N	M2BAX 280SMB 2	3GBA282220-••N	M2BAX 280SMB 4	3GBA313220-••N	M2BAX 315SMB 6
110	3GBA311210-••N	M2BAX 315SMA 2	3GBA312210-••N	M2BAX 315SMA 4	3GBA313410-••N	M2BAX 315MLA 6
132	3GBA311220-••N	M2BAX 315SMB 2	3GBA312220-••N	M2BAX 315SMB 4	3GBA313810-••N	M2BAX 315LKA 6
160	3GBA311410-••N	M2BAX 315MLA 2	3GBA312410-••N	M2BAX 315MLA 4	3GBA353210-••N	M2BAX 355SMA 6
200	3GBA311420-••N	M2BAX 315MLB 2	3GBA312810-••N	M2BAX 315LKA 4	3GBA353220-••N	M2BAX 355SMB 6
250	3GBA351210-••N	M2BAX 355SMA 2	3GBA352210-••N	M2BAX 355SMA 4	3GBA353410-••N	M2BAX 355MLA 6
315	3GBA351220-••N	M2BAX 355SMB 2	3GBA352220-••N	M2BAX 355SMB 4		
355	3GBA351410-••N	M2BAX 355MLA 2	3GBA352410-••N	M2BAX 355MLA 4		

*Двете точки в кода за поръчка трябва да се заместят, като съответно първата с буква в зависимост от начина на монтаж, а втората с буква в зависимост от номиналното напрежение, начина на свързване на намотките и номиналната честота, например:

• **A** - B3 (IM1001) - монтаж на лапи; **B** - B5 (IM3001) - монтаж на голям фланец; **C** - B14 (IM3601) - монтаж на малък фланец; информация за други начини на монтаж можете да намерите в таблицата по-долу, в каталога за двигатели от серия M2BAX или се свържете с ABB.

• **D** - 400 VΔ, 690 VY, 380 VΔ, 660 VY, 50 Hz; **S** - 230 VΔ, 400 VY, 220 VΔ, 380 VY, 50 Hz

Пример: електродвигател 30KW, 1500 оборота, IE4, монтаж на лапи - B3 и свързване в триъгълник при 400VAC, 50Hz, двете точки трябва да се заместят с AD, като кодът за поръчка е 3GBA202410-ADN. За монтаж на фланец B5: 3GBA202410-BDN; За монтаж B35: 3GBA202410-ADN+009. За B35 вертикален: 3GBA202410-ADN+009+066

Най-често изп. допълнителни опции за ел.дв. от серия M2BAX		Размер на корпуса													
Код на допълнителна опция за двигатели M2BAX (добавят се с +XXX към кода за поръчка на електродвигателя)		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
008	Монтаж на лапи/фланец IM 2101 от IM 1001 (B34 от B3)	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
009	Монтаж на лапи/фланец IM 2001 от IM 1001 (B35 от B3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
047	Монтаж на фланец IM 3601 от IM 3001 (B14 от B5)	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
066	Специално положение на монтаж различен от зададения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
037	Ролкови лагери в D-края (от страната на закрепване към задвижвания механизъм), за ремъчни предавки	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
041	Лагери гресиращи се с гресьорки	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○
701	Изолирани лагери от N-края, за ел.дв. с мощности Pn ≥ 100kW и управление с честотен регулатор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
043	SPM съвместими щуцери за измерване на вибрациите	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
068	Перка на вентилатор от метана сплав	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
183	Допълнителен ел.дв. за охлаждане	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
451	Нагревател, 200 - 240 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
445	Pt100 2-проводна в статорната намотка, една на фаза	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ = Стандартно оборудван | ● = Предлага се, като опция | - = Не се предлага

Информация за други допълнителни опции можете да намерите в каталога за двигатели от серия M2BAX или се свържете с ABB.

Технически характеристики на честотни задвижвания ниско напрежение






		Стандартни приложения			
Продуктова серия		ACS180	ACS380	ACS480	ACS580-01 ACS580-04 ACS580-07
Диапазон на напрежението и мощността	Напрежение (V)	1~ 200-240 3~ 200-240 3~ 380-480	1~ 200-240 3~ 200-240 3~ 380-480	1~ 200-240 3~ 200-240 3~ 380-480	3~ 200-240 3~ 380-480
	Номинална мощност (kW)	0.37-22	0.37-22	0.37-22	0.75-500
Основни приложения		Стандартни приложения	Машини, кранове, телфери (управление на конусни двигатели)	Стандартни индустриални приложения	Стандартни индустриални приложения
Допълнителни софтуерни варианти за различни приложения		–	–	–	–
Поддръжка на енкодер		–	○	–	–
Вграден EMC филтър		•	•	•	•
Вграден входящ филтър за хармоници		–	–	–	•
Версия с ниско съдържание на хармоници THDI<3%		–	–	–	–
Версия с регенеративно спиране		–	–	–	–
12 пулсова версия		–	–	–	–
Версия с водно охлаждане		–	–	–	–
Модулно честотно за монтаж в табло		–	–	–	ACS580-04
Честотно монтирано в табло		–	–	–	ACS580-07
Степен на защита	IP00	–	–	–	• (ACS580-04)
	IP20	•	•	•	○ (ACS580-04)
	IP21	-	–	–	• (ACS580-01/07)
	IP22	-	–	–	–
	IP42	-	–	–	○ (ACS580-07)
	IP54	-	–	–	○ (ACS580-07)
	IP55	-	–	–	○ (ACS580-01)
Управление	Скаларно управление	•	•	•	•
	Векторно управление	•	•	•	•
	DTC	–	–	–	–
Интерфейс за управление	Базов панел за упр.	вграден панел	вграден панел	○	○
	Функционален панел	○	○	•	•
	Индустриален панел	○	○	○	○
	Панел с Bluetooth	○	○	○	○
Комуникация	Modbus RTU	•	•	•	•
	BACnet	–	–	–	–
	Други ком. протоколи	–	○	○	○
Безопасно изключване - STO		•	•	•	•
Електрическо спиране	Вградено управление на спирачно съпротивление	• (R2 до R4)	•	•	• (R1-R3)
	Доп. опция за модул за упр. на спирачно съпр.	–	–	–	+D150 (само за ACS580-04)
	Регенеративно спиране	–	–	–	–

Технически характеристики на честотни задвижвания ниско напрежение







	HVACR		Помпи		Тежки индустриални приложения		
ACH480	ACH580-01/31 ACH580-04/34 ACH580-07	ACQ80-01/04 ACQ80-07	ACQ580-01/31 ACQ580-04/34 ACQ580-07	ACS880-01 ACS880-04/F ACS880-07	ACS880-11 ACS880-14 ACS880-17	ACS880-31 ACS880-34 ACS880-37
1~ 200-240 3~ 200-240 3~ 380-480	3~ 200-240 3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 200-240 3~ 380-480	3 ~ 208-240 3 ~ 380-415 3 ~ 380-500 3 ~ 525-690	3 ~ 380-415 3 ~ 380-500 3 ~ 525-690	3 ~ 380-415 3 ~ 380-500 3 ~ 525-690
0.37-22	0.75-500	0.75-200	0.75-500	0.75-2800	4-3200	4-3200
Вентилатори	Вентилатори	Помпи захранвани от слънчеви панели	Помпи	Тежки индустриални приложения, кранове, навиващи машини.		
–	–	–	–	+N8010 - програмиране съгласно IEC 61131-3; +N5000 - навиващи машини; +N5050 - кранове; +N5100 - телфери; +N5150 - центрофуги и декантери; +N5350 - охладителни кули; +N5600 - потопяеми помпи; +N5900 - антикавитация; +N5700 - контрол на положението; +N8200 - приложения над 598Hz;		
–	–	–	–	○	○	○
•	•	•	•	•	•	•
–	•	–/ • (ACQ80-01/07)	•	•	•	•
–	ACH580-31/34	–	ACQ580-31/34	–	•	•
–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	ACS880-07	–	–
–	–	–	–	ACS880-07CLC	ACS880-17LC	ACS880-37LC
–	ACH580-04/34	–	ACQ580-04/34	ACS880-04/F	ACS880-14	ACS880-34
–	ACH580-07	ACQ80-07	ACQ580-07	ACS880-07	ACS880-17	ACS880-37
–	• (ACH580-04/34)	–	• (ACQ580-04/34)	• (ACS880-04)	• (ACS880-14)	• (ACS880-34)
•	○ (ACH580-04/34)	• (ACQ80-04)	○ (ACQ580-04/34)	○ (ACS880-01/04)	○ (ACS880-11/14)	○ (ACS880-31/34)
–	• (ACH580-01/31/07)	• (ACQ80-01)	• (ACQ580-01/31/07)	• (ACS880-01)	• (ACS880-11)	• (ACS880-31)
–	–	-	–	• (ACS880-07)	• (ACS880-17)	• (ACS880-37)
–	○ (ACH580-07)	○ (ACQ80-07)	○ (ACQ580-07)	○ (ACS880-07)	○ (ACS880-17)	○ (ACS880-37)
–	○ (ACH580-07)	• (ACQ80-07)	○ (ACQ580-07)	○ (ACS880-07)	○ (ACS880-17)	○ (ACS880-37)
–	○ (ACH580-01/31)	○ (ACQ80-01)	○ (ACQ580-01/31)	○ (ACS880-01)	○ (ACS880-11)	○ (ACS880-31)
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	•	•	•
○	○	○	○	–	–	–
•	•	•	•	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	○	○
•	•	•	•	•	•	•
•	• (R1-R3)	–	• (R1-R3)	• (R1-R4)	–	–
–	+D150 (само за ACS580-04)	–	+D150 (само за ACS580-04)	+D150	–	+D150 (ACS880-37)
–	–	–	–	–	•	–

Честотни задвижвания ниско напрежение

Честотни задвижвания от серия ACS180 с вграден EMC филтър, STO и комуникация по Modbus RTU.													
Тип	**P_N kW**	**I_N A**	**P_{LD} kW**	**I_{LD} A**	**P_{HD} kW**	**I_{HD} A**	**I_{max} A**	**Разм..**	**H, mm**	**W, mm**	**D, mm**	**Загуби на топл. W**	**Охлаждане m3/h**
1-фазно захр. 230VAC (обхват 200/240V), 3-фазен изход 200/240V. Параметрите са валидни при ном. напрежение 230 V (0.25 до 3 kW).													
ACS180-04S-02A4-1	0.37	2.4	0.37	2.3	0.25	1.8	3.2	R0	209	70	143	26	Естествена конвекция
ACS180-04S-03A7-1	0.55	3.7	0.55	3.5	0.37	2.4	4.3	R0	209	70	143	42	
ACS180-04S-04A8-1	0.75	4.8	0.75	4.6	0.55	3.7	6.7	R0	209	70	143	48	
ACS180-04S-06A9-1	1.1	6.9	1.1	6.6	0.75	4.5	8.1	R1	220	70	143	64	27.26
ACS180-04S-07A8-1	1.5	7.8	1.5	7.4	1.1	6.6	11.9	R1	220	70	143	69	27.26
ACS180-04S-09A8-1	2.2	9.8	2.2	9.3	1.5	7.4	13.3	R1	220	70	143	84	27.26
ACS180-04S-12A2-1	3	12.2	3	11.6	2.2	9.8	17.6	R2	230	120	143	141	130.44
3-фазно захр. 230VAC (обхват 200/240V), 3-фазен изход 200/240V. Параметрите са валидни при ном. напрежение 230 V (0.25 до 11 kW).													
ACS180-04S-02A4-2	0.37	2.4	0.37	2.3	0.25	1.8	3.2	R0	209	70	143	23	Естествена конвекция
ACS180-04S-03A7-2	0.55	3.7	0.55	3.5	0.37	2.4	4.3	R0	209	70	143	37	
ACS180-04S-04A8-2	0.75	4.8	0.75	4.6	0.55	3.7	6.7	R0	209	70	143	44	
ACS180-04S-06A9-2	1.1	6.9	1.1	6.6	0.75	4.5	8.1	R1	220	70	143	58	27.26
ACS180-04S-07A8-2	1.5	7.8	1.5	7.4	1.1	6.6	11.9	R1	220	70	143	63	27.26
ACS180-04S-09A8-2	2.2	9.8	2.2	9.3	1.5	7.4	13.3	R1	220	70	143	76	27.26
ACS180-04S-15A6-2	3	15.6	3	14.6	2.2	10.7	19.3	R2	230	120	143	168	130.44
ACS180-04S-17A5-2	4	17.5	4	16.7	3	12.2	22	R2	230	120	143	198	130.44
ACS180-04S-25A0-2	5.5	25	5.5	24.2	4	17.5	31.5	R3	241	170	174	389	128
ACS180-04S-033A-2	7.5	32	7.5	30.8	5.5	25	45	R3	241	170	174	407	128
ACS180-04S-048A-2	11	48	11	46.2	7.5	32	57.6	R4	240	260	178	564	150
ACS180-04S-055A-2	11	55	11	52.8	11	48	86.4	R4	240	260	178	677	150
3-фазно захр. Un=400VAC (обхват 380/480V), 3-фазен изход 380/480V. Параметрите са валидни при ном. напрежение 400 V (0.37 до 22 kW)													
ACS180-04S-01A8-4	1.8	0.55	0.55	1.7	0.37	1.2	2.2	R0	209	70	143	22	Естествена конвекция
ACS180-04S-02A6-4	2.6	0.75	0.75	2.5	0.55	1.8	3.2	R0	209	70	143	29	
ACS180-04S-03A3-4	3.3	1.1	1.1	3.1	0.75	2.4	4.3	R0	209	70	143	38	
ACS180-04S-04A0-4	4	1.5	1.5	3.8	1.1	3.3	5.9	R1	220	70	143	46	36.29
ACS180-04S-05A6-4	5.6	2.2	2.2	5.3	1.5	4	7.2	R1	220	70	143	69	36.29
ACS180-04S-07A2-4	7.2	3	3	6.8	2.2	5.6	10.1	R1	220	70	143	86	36.29
ACS180-04S-09A4-4	9.4	4	4	8.9	3	7.2	13	R1	220	70	143	119	36.29
ACS180-04S-12A6-4	12.6	5.5	5.5	12	4	9.4	16.9	R2	230	120	143	157	130.44
ACS180-04S-17A0-4	17	7.5	7.5	16.2	5.5	12.6	22.7	R2	230	120	143	224	130.44
ACS180-04S-25A0-4	25	11	11	23.8	7.5	17	30.6	R3	241	170	174	382	128
ACS180-04S-033A-4	32	15	15	30.5	11	25	45	R3	241	170	174	551	128
ACS180-04S-038A-4	38	18.5	18.5	36	15	32	57.6	R4	240	260	178	480	150
ACS180-04S-045A-4	45	22	22	42	18.5	38	68.4	R4	240	260	178	565	150
ACS180-04S-050A-4	50	22	22	48	22	45	81	R4	240	260	178	656	150

Номинални параметри

I_N	Продължителен номинален ток без претоварване при 50 °C.
P_N	Номинална мощност на електродвигателя без претоварване.
Режим с леки претоварвания	
I_{Ld}	Продължителен ток позволяващ 110% I_{Ld} за 1 минута на всеки 10 минути при 50 °C.
P_{Ld}	Мощност на електродвигателя в режим на слаби претоварвания.
Тежък режим на работа	
I_{Hd}	Продължителен ток позволяващ 150% I_{Hd} за 1 минута на всеки 10 минути при 50 °C.
P_{Hd}	Мощност на електродвигателя в тежък режим на работа.
Максимален изходен ток	
I_{max}	Максимален изходен ток. Появява се за 2 секунди при пускане..

Техническите данни са валидни при 50 °C околна температура. За намаляване на параметрите в зависимост от надморската височина, температурата или превключващата честота вижте инструкцията за монтаж и експлоатация.

Честотни задвижвания ниско напрежение

Честотни задвижвания от серия ACS480-04 с вграден EMC филтър, STO, комуникация по Modbus RTU, функционален панел за управление

Тип	P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} A	Разм.	H, mm	W, mm	D, mm	Загуби на топл., W	Охлаж-дане m3/h
3-фазно AC захранване, 380 до 480V, 3-фазен изход 380 до 480V													
ACS480-04-02A7-4	**0.75**	2.6	**0.75**	2.5	**0.55**	1.8	3.2	R1	223	73	207.1	55	57
ACS480-04-03A4-4	**1.1**	3.3	**1.1**	3.1	**0.75**	2.6	4.7	R1	223	73	207.1	62	57
ACS480-04-04A1-4	**1.5**	4.0	**1.5**	3.8	**1.1**	3.3	5.9	R1	223	73	207.1	70	57
ACS480-04-05A7-4	**2.2**	5.6	**2.2**	5.3	**1.5**	4.0	7.2	R1	223	73	207.1	88	57
ACS480-04-07A3-4	**3.0**	7.2	**3.0**	6.8	**2.2**	5.6	10.1	R1	223	73	207.1	108	57
ACS480-04-09A5-4	**4.0**	9.4	**4.0**	8.9	**3.0**	7.2	13.0	R1	223	73	207.1	135	57
ACS480-04-12A7-4	**5.5**	12.6	**5.5**	12.0	**4.0**	9.4	16.9	R2	223	96.6	207.1	178	63
ACS480-04-018A-4	**7.5**	17.0	**7.5**	16.2	**5.5**	12.6	22.7	R3	220	171.7	207.1	230	128
ACS480-04-026A-4	**11.0**	25.0	**11.0**	23.8	**7.5**	17.0	30.6	R3	220	171.7	207.1	344	128
ACS480-04-033A-4	**15.0**	32.0	**15.0**	30.5	**11.0**	25.0	45.0	R4	240	260	207.1	465	150
ACS480-04-039A-4	**18.5**	38.0	**18.5**	36.0	**15.0**	32.0	57.6	R4	240	260	207.1	566	150
ACS480-04-046A-4	**22.0**	45.0	**22.0**	42.8	**18.5**	38.0	68.4	R4	240	260	207.1	668	150
ACS480-04-050A-4	**22.0**	50.0	**22.0**	48.0	**22 .0**	45.0	81.0	R4	240	260	207.1	668	150

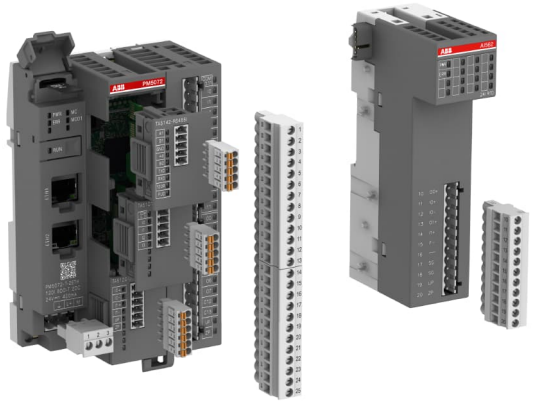
Допълнителни аксесоари за ACS480		
3AXD50000048730	DPMP-EXT2	Комплект за монтаж на панела за управление на вратата на таблото (състои се от DPMP-02 и RDUM-01)
+K492+L515+0L540	FPNO-21	Основен разширителен модул с комуникационен модул с PROFINET IO FPNO-21
+K454+L515+0L540	FPBA-01	Основен разширителен модул с комуникационен модул с PROFIBUS DP. DPV0/DPV1

Честотни задвижвания от серия ACS580-01, с вграден филтър за хармоници, вграден EMC филтър, STO, комуникация по Modbus RTU, функционален панел за управление

Тип	P_N (kW)	I_N (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} A	Разм.	H, mm	W, mm	D, mm	Загуби на топл., W	Охлаж-дане m3/h
3-фазно AC захранване, 380 до 480V, 3-фазен изход 380 до 480V													
ACS580-01-02A7-4	**0.75**	2.6	**0.75**	2.5	**0.55**	1.8	0.55	R1	373	125	223	45	34
ACS580-01-03A4-4	**1.1**	3.3	**1.1**	3.1	**0.75**	2.6	0.75	R1	373	125	223	55	34
ACS580-01-04A1-4	**1.5**	4	**1.5**	3.8	**1.1**	3.3	1.1	R1	373	125	223	66	34
ACS580-01-05A7-4	**2.2**	5.6	**2.2**	5.3	**1.5**	4	1.5	R1	373	125	223	84	34
ACS580-01-07A3-4	**3**	7.2	**3**	6.8	**2.2**	5.6	2.2	R1	373	125	223	106	50
ACS580-01-09A5-4	**4**	9.4	**4**	8.9	**3**	7.2	3	R1	373	125	223	133	50
ACS580-01-12A7-4	**5.5**	12.6	**5.5**	12	**4**	9.4	4	R1	373	125	223	174	50
ACS580-01-018A-4	**7.5**	17	**7.5**	16.2	**5.5**	12.6	5.5	R2	473	125	229	228	128
ACS580-01-026A-4	**11**	25	**11**	23.8	**7.5**	17	7.5	R2	473	125	229	322	128
ACS580-01-033A-4	**15**	32	**15**	30.4	**11**	24.6	11	R3	490	203	229	430	116
ACS580-01-039A-4	**18.5**	38	**18.5**	36.1	**15**	31.6	15	R3	490	203	229	525	116
ACS580-01-046A-4	**22**	45	**22**	42.8	**18.5**	37.7	18.5	R3	490	203	229	619	116
ACS580-01-062A-4	**30**	62	**30**	58	**22**	44.6	22	R4	636	203	257	835	134
ACS580-01-073A-4	**37**	73	**37**	68.4	**30**	61	30	R4	636	203	257	1024	134
ACS580-01-089A-4	**45**	89	**45**	83	**37**	72	37	R4	636	203	257	1240	139
ACS580-01-106A-4	**55**	106	**55**	100	**45**	87	156.6	R5	732	203	295	1510	139
ACS580-01-145A-4	**75**	145	**75**	138	**55**	105	45	R6	727	252	369	1476	435
ACS580-01-169A-4	**90**	169	**90**	161	**75**	145	55	R7	880	284	370	1976	450
ACS580-01-206A-4	**110**	206	**110**	196	**90**	169	75	R7	880	284	370	2346	450
ACS580-01-246A-4	**132**	246	**132**	234	**110**	206	90	R8	965	300	393	3336	550
ACS580-01-293A-4	**160**	293	**160**	278	**132**	246 *)	110	R8	965	300	393	3936	550
ACS580-01-363A-4	**200**	363	**200**	345	**160**	293	132	R9	955	380	418	4836	1150
ACS580-01-430A-4	**250**	430	**200**	400	**200**	363 **)	160	R9	955	380	418	6036	1150

Допълнителни аксесоари за ACS580-01		
3AXD50000010763	DPMP-EXT	Комплект за монтаж на панела за управление на вратата на таблото (състои се от DPMP-02 и CDPI-01))
+K492	FPNO-21	Разширителен модул за комуникация по PROFINET IO
+K454	FPBA-01	Разширителен модул за комуникация по PROFIBUS DP
+B056	IP55	Степен на защита IP55 (само окомплектовано с честотното задвижване)

Контролери от серия AC500-eCo V3



AC500-eCo V3 процесорни модули

- Слот за микро карта памет за съхранени на информация и за резервно копие на програмата
- Часовник за реално време (RTC) за версии Standard и Pro, опция за версия Basic
- Уеб сървър функционалност с HTML5 Web визуализация за версии Standard и Pro
- Минимално време на цикъл за инструкция: Бит 0.02 µs, Дума 0.02 µs, Плаваща запетая 0,6 µs.
- Възможност за разширяване с до 3 броя челни разширителни модули (DI/DO/AI/AO/RS232/RS485/KNX суич)
- Версии Standard и Pro могат да бъдат разширявани с до 10 броя I/O странични модули (S500 и/или S500-eCo, като могат да се комбинират двата типа модули)

Код за поръчка	Тип модел	Вградени I/O DI/DO/DC	Релейни/ транзисторни изходи	Вградена комуникация	Захранване
Версия Basic CPU PM5012-x-ETH: 1MB CPU, Ethernet комуникация, вградени I/O, микро карта памет, без възможност за допълнителни странични разширителни модули S500, 1 челен разширителен слот за челен разширителен модул.					
1SAP122600R0172	PM5012-T-ETH	6 / 4 / –	Транзисторен	1x Ethernet	24 V DC
1SAP122700R0172	PM5012-R-ETH	6 / 4 / –	Релеен	1x Ethernet	24 V DC
Версия Standard CPU PM5032-x-ETH: 2MB CPU, Ethernet комуникация, вградени I/O, RTC и микро карта памет, с възможност за добавяне на странични разширителни модули S500, 2 челни разширителни слота за челни разширителни модули.					
1SAP123400R0172	PM5032-T-ETH	12 / 8 / 2	Транзисторен	1x Ethernet	24 V DC
1SAP123500R0172	PM5032-R-ETH	12 / 6 / 2	Релеен	1x Ethernet	24 V DC
Версия Standard CPU PM5052-x-ETH: 4MB CPU, Ethernet комуникация, вградени I/O, RTC и микро карта памет, с възможност за добавяне на странични разширителни модули S500, 3 челни разширителни слота за челни разширителни модули.					
1SAP124000R0172	PM5052-T-ETH	12 / 8 / 2	Транзисторен	1x Ethernet	24 V DC
1SAP124100R0172	PM5052-R-ETH	12 / 6 / 2	Релеен	1x Ethernet	24 V DC
Версия Pro CPU PM50x2-T-2ETH: 8MB CPU, Ethernet комуникация, вградени I/O, RTC и микро карта памет, с възможност за добавяне на странични разширителни модули S500, 3 челни разширителни слота за челни разширителни модули.					
1SAP124500R0173	PM5072-T-2ETH	12 / 8 / 2	Транзисторен	2x Ethernet със суич	24 V DC
1SAP124400R0173	PM5072-T-2ETHW (1)	12 / 8 / 2	Транзисторен	2x Ethernet със суич	24 V DC
1SAP124600R0173	PM5082-T-2ETH	12 / 8 / 2	Транзисторен	2x Ethernet със суич	24 V DC

(1) - за разширен температурен диапазон -20 °C … +70 °C.
За всеки AC500-eCo V3 процесорен модул е необходимо допълнително да се поръчат клемни блокове.

Клемни блокове за AC500-eCo V3 CPU

Код за поръчка	Тип	Брой полюси	Тип връзка	Вход за кабел
Клемни блокове за контролери AC500-eCo V3 от версия Basic				
1SAP187400R0001	TA5211-TSCL-B		Винтова	Страничен
1SAP187400R0002	TA5211-TSPF-B		Пружинна	Челен
Клемни блокове за контролери AC500-eCo V3 от версия Standard и Pro				
1SAP187400R0004	TA5212-TSCL		Винтова	Страничен
1SAP187400R0005	TA5212-TSPF		Пружинна	Челен

С AC500-eCo V3 могат да бъдат използвани само ABB клемни блокове.

Повече информация можете да намерите на:
new.abb.com/drives
new.abb.com/motors-generators
new.abb.com/plc

Контакти:
new.abb.com/channel-partners/search#country=BG

ABB запазва правото си, да прави промени или да модифицира съдържанието на този документ, без да информира предварително.

ABB България ЕООД не носи отговорност за допуснати грешки или липса на информация в този документ.

Запазваме си всички права върху този документ и върху информацията и илюстрациите, съдържащи се в него. Всяко възпроизвеждане, разкриване пред трети страни или използване на неговото съдържание - изцяло или на части - е забранено без предварително писмено съгласие на АББ

© Печат 2024 ABB.
Всички права запазени.

Брошура електрозадвижвания и автоматизация, 1BGS000001C0421, rev B, 2024.05