

ABB komponentfrekvensomriktare ACS50, 0,18 till 2,2 kW / 0,25 till 3 hk

Teknisk katalog

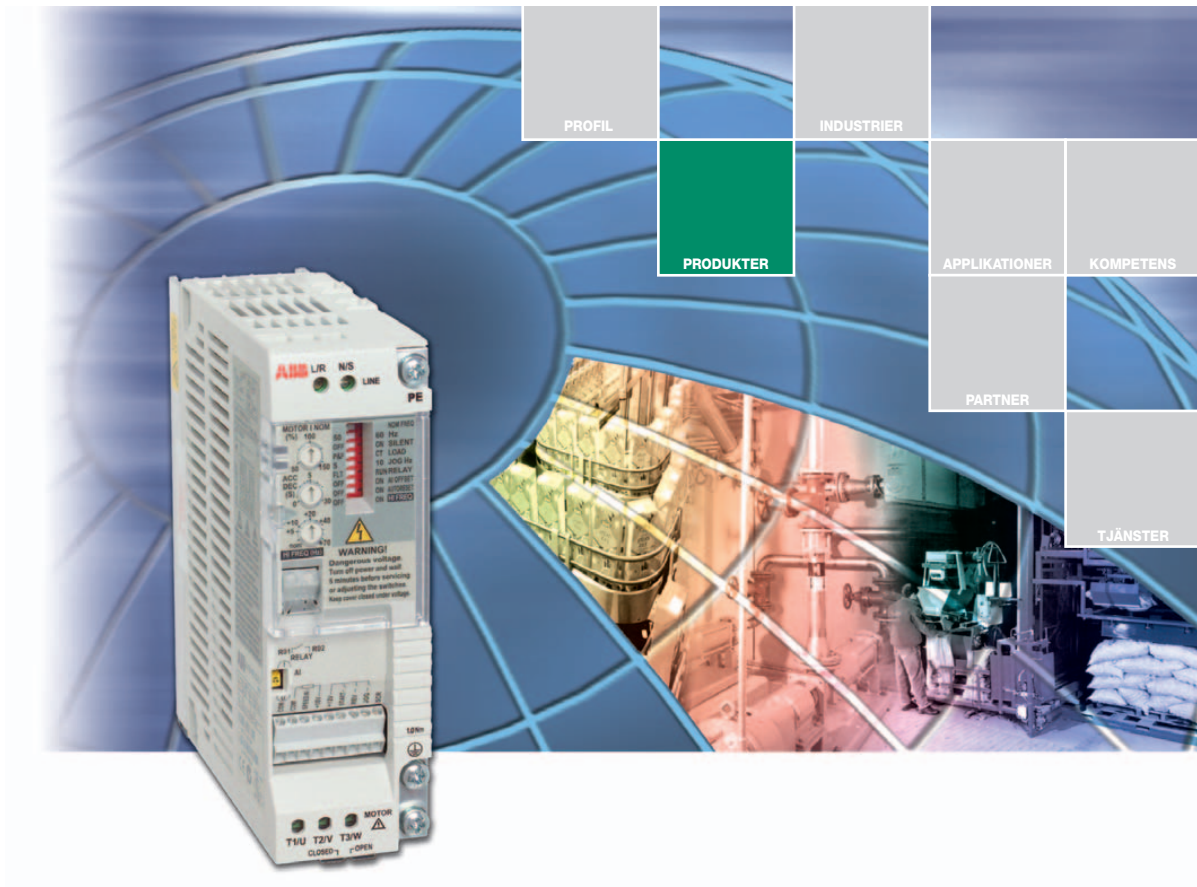


ABB komponentfrekvensomriktare



ABB komponentfrekvensomriktare

ABB komponentfrekvensomriktare uppfyller de krav som ställs av OEM-tillverkare, installationsföretag och panelbyggare. Det är en standardkomponent som kanköpas från en distributör på samma sätt som andrakomponenter. Frekvensomriktaren hålls i lager och antalet optioner och varianter optimeras för logistiskhantering.

Viktiga fakta

- Inget krav på programmering - enkelt och självförklarande gränssnitt
- Kompakt och tunn
- Idealisk för montering på DIN-skena
- Som standard anpassad till bostadsmiljö
- Tyst motor

Var kan produkten användas?

- Fläktar
- Pumpar
- Portstyrning
- Materialhantering
- Transportörer

Funktioner	Fördelar	Anmärkningar
Ingen programmering	Snabbare inställning Enklare konfiguration Enkel frekvensomriktare för ovana användare	Alla parameterinställningar görs med DIP-omkopplare och potentiometrar
Kompakt och tunn	Litet utrymmesbehov för installation	0,18 till 0,37 kW 45 mm bredd 0,75 kW 67,5 mm bredd 1,5 till 2,2 kW 70 mm bredd
Borttagbar monteringsbygel	Flexibel och enkel montering	Monteringsbygeln kan tas av, så att enheten kan monteras med ena sidan eller baksidan mot DIN-skena eller vägg
EMC	Låg EMC-emission	Miljöklass 1 EMC-filter som standard
Automatisk moduleringsfrekvens	Lägsta möjliga ljudnivå utan nedstämpling av frekvensomriktaren	Ökar automatiskt moduleringsfrekvensen när frekvensomriktarens temperatur sjunker

Märkdata, typer och spänningar

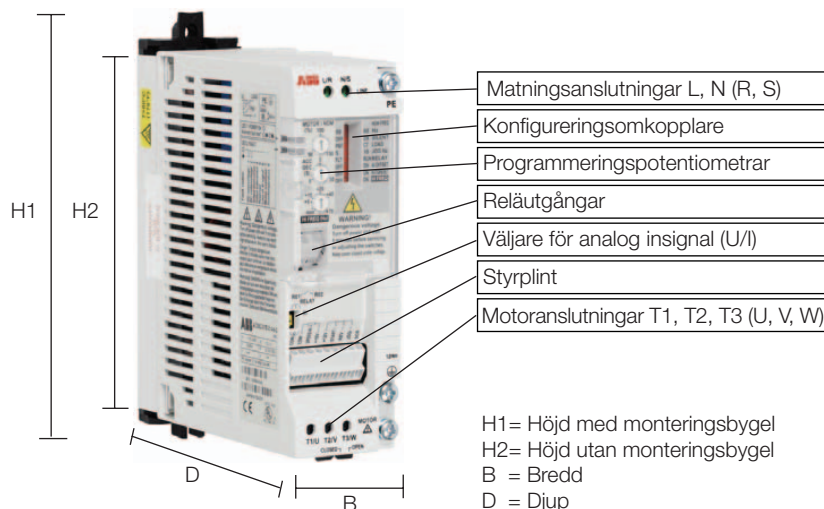


P _N kW	P _N hp	Utström		Inström A	Typkod	Bygg- storlek	H1 mm	H2 mm	B mm	D mm	Vikt kg
		nominell A	max A								
Inbyggt EMC-filter, 1-fas matning 220/240 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS50-01E-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS50-01E-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS50-01E-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS50-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS50-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1,1

P _N kW	P _N hp	Utström		Inström A	Typkod	Bygg- storlek	H1 mm	H2 mm	B mm	D mm	Vikt kg
		nominell A	max A								
Inget EMC-filter, 1-fas matning 220/240 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS50-01N-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS50-01N-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS50-01N-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS50-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS50-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1,1

P _N kW	P _N hp	Utström		Inström A	Typkod	Bygg- storlek	H1 mm	H2 mm	B mm	D mm	Vikt kg
		nominell A	max A								
Inbyggt EMC-filter, 1-fas matning 110/120 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS50-01E-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS50-01E-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7

P _N kW	P _N hp	Utström		Inström A	Typkod	Bygg- storlek	H1 mm	H2 mm	B mm	D mm	Vikt kg
		nominell A	max A								
Inget EMC-filter, 1-fas matning 110/120 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS50-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,55
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS50-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,6





Potentiometer

Typkod
ACS50-POT



EMC-filter för miljöklass 1 och 2

Externt EMC-filter för byggstorlekarna A och B, som uppfyller de europeiska EMC-kraven vid långamotorkablar.

Typkod	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm	Vikt kg
ACS50-IFAB-01	146,5	45	128	0,7



In- och utgångsreaktorer

Typkod	Byggstorlek	Reaktortyp		Max. motorkabellängd ¹⁾	
		Ingångsreaktor	Utgångsreaktor ²⁾	med reaktor (m)	utan reaktor (m)
Inbyggt EMC-filter, 1-fas matning 200/240 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V					
ACS50-01E-01A4-2	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01E-02A2-2	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01E-04A3-2	B	CHK-B1	ACS-CHK-B3	100	75
ACS50-01E-07A6-2	D	CHK-C1	ACS-CHK-C3	100	75
ACS50-01E-09A8-2	D	CHK-D1	ACS-CHK-C3	100	75
Inget EMC-filter, 1-fas matning 200/240 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V					
ACS50-01N-01A4-2	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01N-02A2-2	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01N-04A3-2	B	CHK-B1	ACS-CHK-B3	100	75
ACS50-01N-07A6-2	C	CHK-C1	ACS-CHK-C3	100	75
ACS50-01N-09A8-2	C	CHK-D1	ACS-CHK-C3	100	75
Inbyggt EMC-filter, 1-fas matning 110/120 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V					
ACS50-01E-01A4-1	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01E-02A2-1	A	CHK-B1	ACS-CHK-B3	75	50
Inget EMC-filter, 1-fas matning 110/120 V, +10/-15%, 3-fas utgång 200/240 V					
ACS50-01N-01A4-1	A	CHK-A1	ACS-CHK-B3	75	50
ACS50-01N-02A2-1	A	CHK-B1	ACS-CHK-B3	75	50

¹⁾ För att uppfylla EGs EMC-direktiv måste motorkabellängden begränsas enligt specifikationen i ACS50 användarhandledning

²⁾ Maximal moduleringsfrekvens med utgångsreaktorer är 5 kHz

Tekniska data



Nätanslutning

Effektområde	0,18 till 2,2 kW
Spänning	1-fas, 110 till 120 V och 200 till 240 V, +10/-15%
Frekvens	48 till 63 Hz

Motoranslutning

Spänning	3-fas, från 0 till $U_{MATNING}$ (för 110/120 V från 0 till 230 V)
Frekvens	0 till 120/130 Hz
Överbelastningskapacitet	150% (60 s)
Moduleringsfrekvens	Standard 5 kHz, usterbart upp till 16 kHz med automatisk reduktion av moduleringsfrekvens
Accelerationstid	0,1 till 30 s
Retardationstid	0,1 till 30 s

Miljögränser

Omgivningstemperatur	0 till 40°C	vid märkström och 5 kHz moduleringsfrekvens
	upp till 50°C	med nedstämpling
	-20°C	med restriktioner
Installationshöjd	Utström	Märkström: 0 till 1000 m reduceras med 1% per 100 m vid höjder från 1000 m till 2000 m
Relativ fuktighet		under 95% (utan kondensbildning)
Kapslingsklass		IP20
Föroreningsnivå		Ledande damm ej tillåtet, korrosiva vätskoreller gaser (IEC60721-3-3))

Styranslutningar

En analog ingång	
Spänningssignal	0 (2) till 10 V, 200 kΩ enkel
Strömsignal	0 (4) till 20 mA, 100 Ω enkel
Potentiometer-referensvärde	10 V ±2% max. 10 mA, 1 kΩ ≤ R ≤ 10 kΩ
Svarstid	≤ 60 ms
Upplösning	0,1%
Noggrannhet	±1%
Tre digitala ingångar	
	12 V DC med intern eller 12 till 24 V DC extern matning, PNP
Ingångsimpedans	1,5 Ω
Svarstid	≤ 9 ms
En reläutgång	
Brytspänning	12 till 250 V AC eller max 30 V DC
Max kontinuerlig ström	2 A

Tillämpade normer

Lågspänningsdirektivet 73/23/EEG med tillägg
EMC-direktivet 89/336/EEG med tillägg
Kvalitetssäkringssystemet ISO 9001 och miljöledningssystemet ISO 14001
Godkännanden enligt CE, UL, cUL, C-Tick och GOST R

EMC-standarder generellt

EN 61800-3/A11 (2000), produktstandard	EN 61800-3 (2004), produktstandard	EN 55011, produktfamilj-standard för industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning
Miljöklass 1, obegränsad distribution	Kategori C1	Grupp 1 Klass B
Miljöklass 1, begränsad distribution	Kategori C2	Grupp 1 Klass A
Miljöklass 2, obegränsad distribution	Kategori C3	Grupp 2 Klass B
Miljöklass 2, begränsad distribution	Kategori C4	Ej tillämpligt

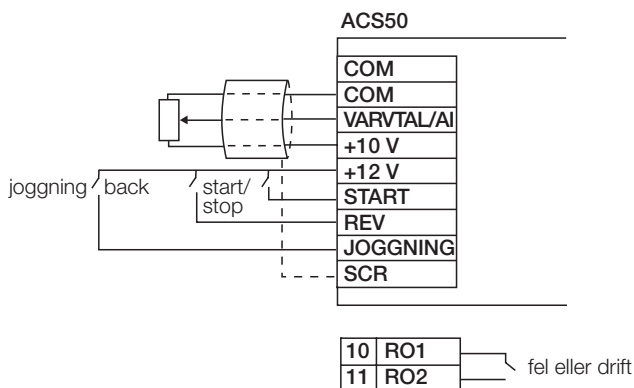




ABB Motors and Machines

Huvudkontor
S - 72170 Västerås
Sverige
Telephone +46 (0)21 32 90 00
Telefax +46 (0)21 14 86 71
Webbadress www.abb.com/motors&drives

Göteborg: 031-3392000
Jönköping: 036-154600
Karlstad: +46 (0)21 32 90 00
Luleå: 0920-73800

ABB AS

P. O. Box 154
Vollebekk
N - 0520 Oslo
Norge
Telephone +47 22872000
Telefax +47 22872541
Bergen +47 55926100
Trondheim +47 73986000
Webbadress www.abb.com/motors&drives

Malmö: 040-550000
Norrköping: 011-213500
Stockholm: +46 (0)21 32 90 00
Sundsvall: 060-195300

Johan Rönning HF.

Sundaborg 15
IS -104 Reykjavik
Island
Telephone +354 5 684000
Telefax +354 5 688221
Webbadress www.ronning.is



441 024

Trycksak

HANSAPRINT/SAL06_02202/2006

© Copyright 2006 ABB. Med ensamrätt. 3AFE68314364 REV E SV 26.7.2006 Specifi kationerna kan komma att förändras utan föregående meddelande.