



---

3 SEPTEMBER 2024

# Partnerkonferens 2024

Andreas Åkerström – tf Produktchef Drive Products





# Produktöversikt

---

# Frekvensomriktare för lågspänning

## Lösningar för varje behov

### Vårt erbjudande

- **Frekvensomriktare för maskinapplikationer**  
maskinstyrningar som t ex rullbanor, hissar, förpackningsmaskiner
- **Standardfrekvensomriktare**  
för applikationer inom lätt industri – t.ex. pumpar, fläktar, transportsystem, kompressorer
- **Frekvensomriktare för industri**  
för alla typer av applikationer inom processindustri
- **Branschspecifika frekvensomriktare** med specialanpassade egenskaper och funktioner för applikationer inom fastighetsautomation, vatten- och avlopp.



# Produktpositionering

Frekvensomriktare för varje behov

ACS180



ACS480



ACS580



ACS380



ACS880



		Insteigsmodell Maskinomriktare	Standard frekvensomriktare	Maskin- & industri- frekvensomriktare
Variabelt moment	Pump/Fläkt Omrörare Transportband	■	■	■
Konstant moment	Kompressorer Bandtransportörer	■	■	■
Högt moment	Extruder Kompressorer Skrivtransportörer	■	■	■
Högprecision (closed loop)	Kranar Spindlar På- & av- rullare	■	■	■
Högt moment, precision och säkerhetsfunktio- ner	Kranar Vinschar	■	■	■

# Frekvensomriktare för maskinapplikationer

## Instegsmodellen

### ACS180 – Enkel och kompakt

#### IP20, optimerad för skåpsmontage

- 0.25 till 22 kW
- 1-fas, 200 till 240 V, upp till 3 kW
- 3-fas, 200 till 240 V, upp till 11 kW
- 3-fas, 380 till 480 V, upp till 22 kW

Kompakt, enkel att installera i trånga utrymmen.

Passar enklare applikationer inom samtliga segment.

Brett effektområde

Adaptiv programmering möjliggör full anpassning av frekvensomriktarens funktionalitet.

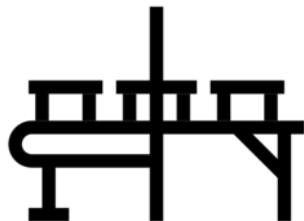
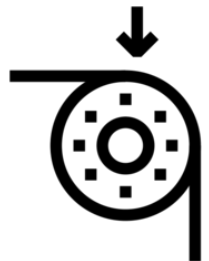


# Frekvensomriktare för maskinapplikationer

Hög prestanda i kompakt format

## ACS380 – för OEM-applikationer

IP20, 0,25 till 22 kW, 200 till 480 V

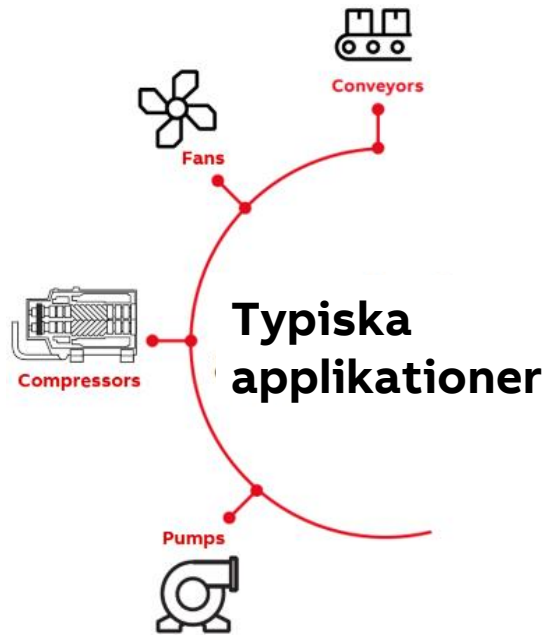


# Standardfrekvensomriktare

Enkelt handhavande och kompakt montage

## ACS480 – Frekvensomriktare för skåpmontage

IP20, 0,25 till 22 kW, 200 till 480 V

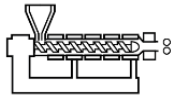


# Standardfrekvensomriktare

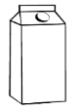
Optimal för lätt industri

## ACS580 – för lätt industri

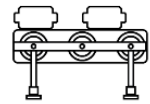
IP20, IP21, IP55, 0,75 – 500kW



Lätt process  
industri



Livsmedel



Material-  
hantering



Sågverksindustri



Vatten &  
avlopp



Verkstadsindustri



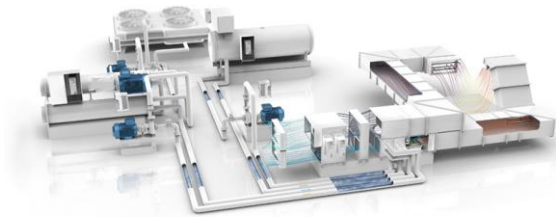
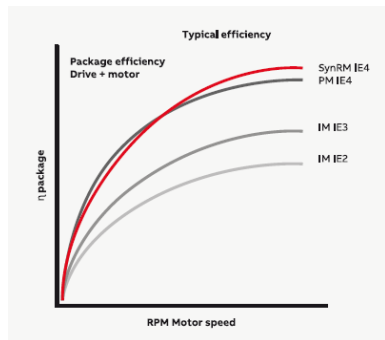
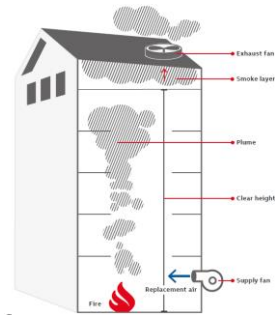
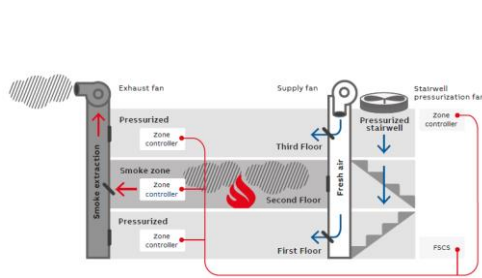


# Branschspecifika frekvensomriktare – ACH

Anpassad funktionalitet för specifika branscher – finns i Low-harmonic utförande!

## ACH580 för fastighetsautomation / HVACR

IP20, IP21, IP55, 0,75 – 500kW



# Branschspecifika frekvensomriktare – ACQ

Anpassad funktionalitet för specifika branscher - finns i Low-harmonic utförande!

## ACQ580 för vatten & avlopp

IP20, IP21, IP55, 0,75 – 500kW



Nivåreglering

Pumprengöring

Torrkörnings-  
skydd

Givarlös flödes-  
beräkning

Intelligent  
pumpstyrning

Mjuk  
rörpåfyllning

Skydd för tryck  
och flöde med  
min / max

Fjärr / lokal auto  
reg. vid  
kommunikations-  
fel

Antikavitation



# ACS880 - industriomriktare

Skalbarhet och flexibilitet

## ACS880

IP20, IP21, IP55, 0,75 – 5000 kW

6-puls, 12-puls, nätåtermatning, Low Harmonic, Multidrive, vätskekyllning



Papper & massa



Gruvor



Stål



Energi



Petrokemi



Marin



# ACS omriktare

## Gemensam plattform och gemensamma funktioner

### Enkelt handhavande

- Likartad parameterstruktur och meny
- Enhetliga manöverpaneler
  - tydlig display, intuitiv navigation
- Enkla backupfunktioner



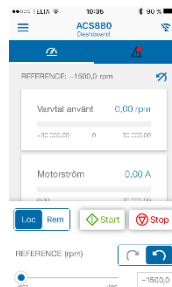
### Gemensamt PC-verktyg – Drive Composer

- Kraftfullt verktyg för drift och underhåll



### Appar för smartphone

- **Drivetune** för utcheckning, idrifttagning, underhåll



### Kommunikation

- Samma fältbusmoduler för hela plattformen
- Möjlighet för mobilanslutning via Bluetooth-panel

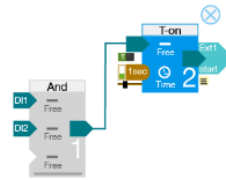


# ACS omriktare

Gemensam plattform och gemensamma funktioner

## Enkelt att anpassa

- Mjukvaran innehåller en lättanvänd och intuitiv programmeringsfunktion.
- Kan användas för att lägga till funktioner till omriktarens grundfunktioner.



## Passar alla motortyper

- Asynkron, SynRM och permanent magnetmotorer
- Typcertifikat för Ex-motorer
- Verktyg för dimensionering ger rätt val



## Stort urval tillbehör

- Ger skalbar flexibilitet
- I/O-, kommunikation och pulsgivaringångskort
- Skalbara säkerhetsfunktioner
- Kapslade du/dt-filter och sinusfilter
- Flänsmontage



## Lättillgängliga verktyg och komplett dokumentation

- Finns på de flesta språk
- Enkla sammanställningar på websidor
- Enkla instruktioner i smartphone

# Drivsystem för varje behov

- Brett produkterbudande
- Enhetligt handhavande och gemensamma verktyg
- Skalbar funktionalitet
- Etablerad försäljnings- och serviceorganisation.





# Nyheter

---

# ACS/H/Q580-01 och ACS880-01

Utvidgat strömområde upp till 250kW

- Hög märkström i kompakt utförande (400V & 500V)
- Upp till för 250 kW induktionsmotorer
- Reducerar behov av att behöva gå upp till skåpkapslad omriktare
- Samma dimensioner som övriga R9 omriktare
- IP21 kapsling





---

# Ny säkerhetsmodul för CIP Safety

## FSCS-21

### VAD ÄR CIP Safety?

CIP Safety är ett Ethernetbaserat kommunikationsprotokoll som används för säkerhetsfunktioner.

### Funktioner:

- STO (Safe Torque Off)
- SS1-t (Safe Stop1, time controlled)

För produktserierna ACS380, ACS580 och ACS880

Med våra produkter ACS380, ACS580 och ACS880 kan vi erbjuda både Profisafe och CIP Safety.

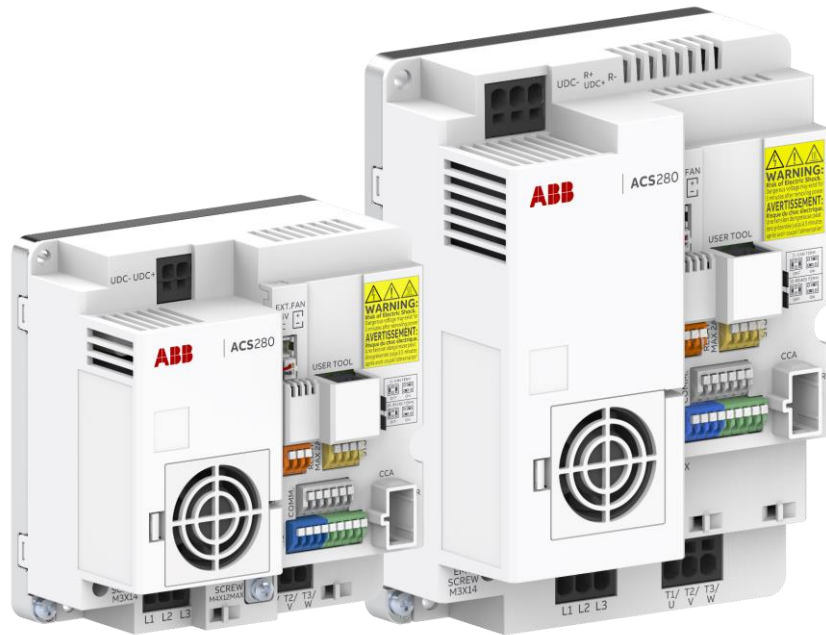


**EtherNet/IP™**



# ACS280 Coldplate drive

Unikt format ger nya möjligheter!



- Hög temperatur klassning
- Direkt motormontage
- Tuffa miljöer
- Robust
- Kompakt
- Inbyggt EMC filter och STO (SIL3, Ple)
- Mobila applikationer

# ACS280 Coldplate drive

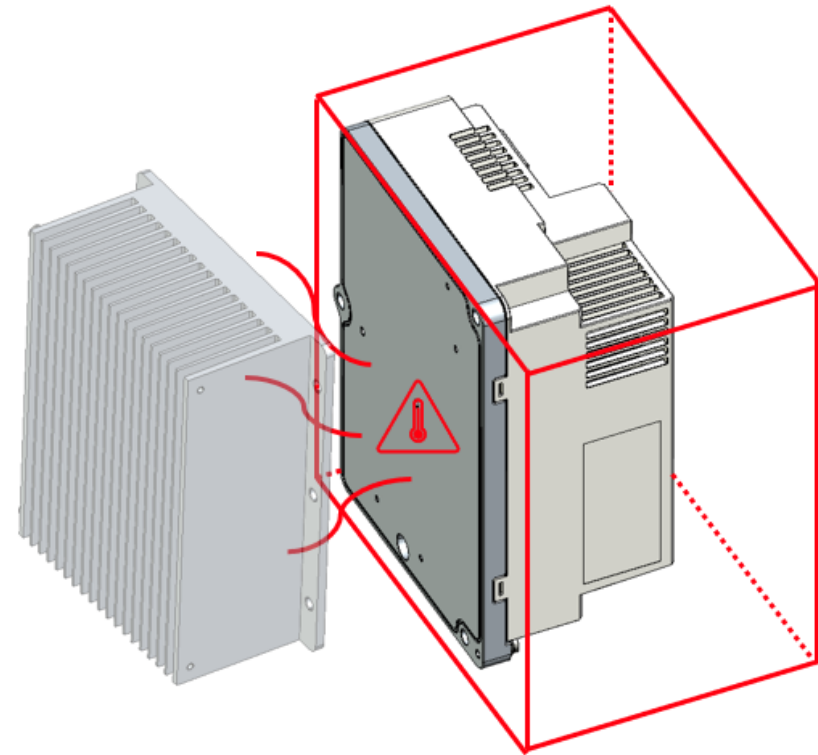
Coldplate form-factor



ACS280, R2 frame, front



ACS280, R2 frame, back



# ACS280 Coldplate drive

## HW features



### DC and brake resistor connection

- All frame support DC connection
- Embedded brake chopper in R2 frame



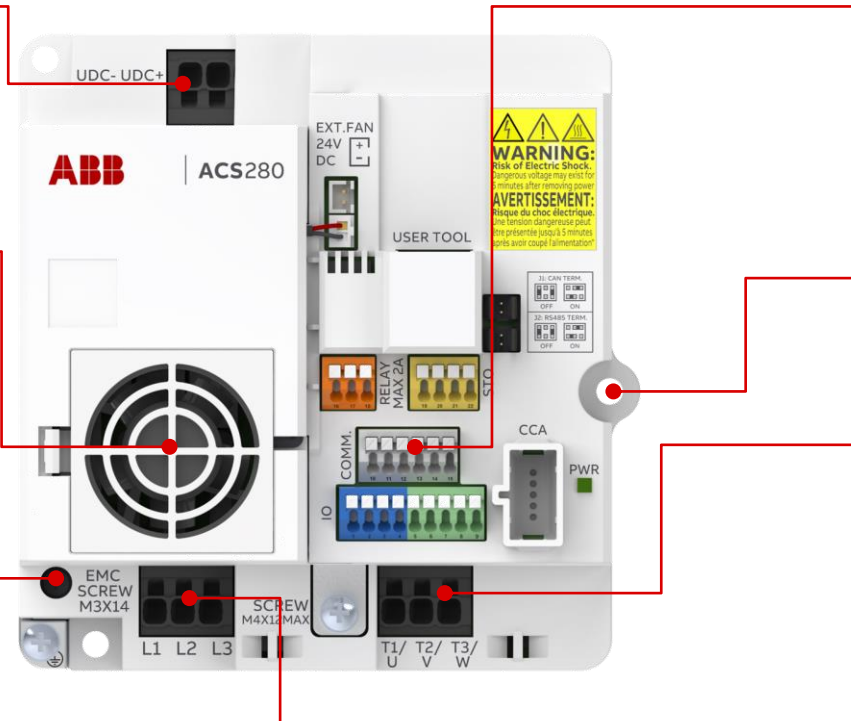
### Internal stirring fan

- even internal temperature, prolong lifetime
- Fan short circuit protection
- Replaceable



### Internal EMC filter

- Embedded EMC filter
- 3-phase varistor protection
- Can be disconnected



### Control terminals

- Spring terminals, maintenance-free
- Tool-free wiring
- Colorful terminal help identify



### Installation

- By using 3 screws



### Three phase current sensor

- Best-in-class motor control performance
- Full output grounding fault protection
- Support low motor noise mode



### Main terminals

- Spring terminals, maintenance-free
- Tool-free wiring

# ACS280 Coldplate drive

## Control connections



**Standard IO**  
Spring terminals

**2x DI**  
PNP

Support up to 16kHz frequency input

**2x Analog input**

Can be used as digital input

Voltage/current mode set by parameter

**1x Analog/Digital output**

can be configured as AO or DO

Voltage mode only

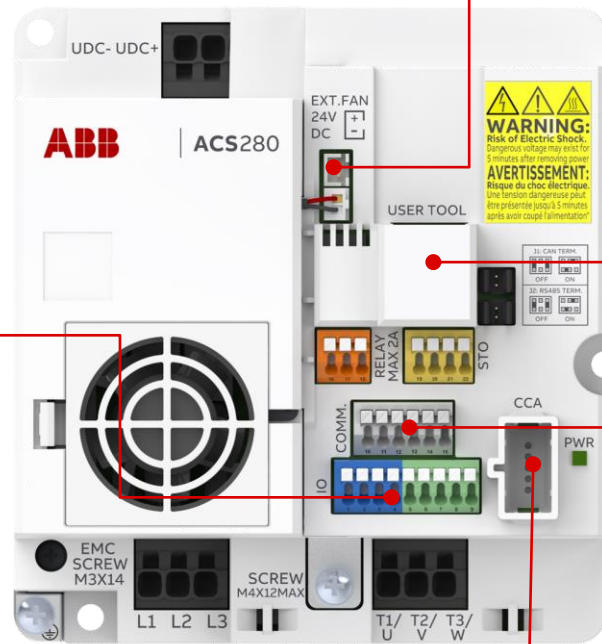
**1x Relay output**

NO+NC

2A@230V AC

**Safe torque off**

SIL3/PlE



**24V output**  
For external fan connection



**PC/control panel port**  
RJ45  
Use standard cable

**USB port**  
Connect to PC



**Two Embedded fieldbu**  
EIA-485 ModbusRTU  
CANopen  
Internal termination



**Cold configuration**  
Support for cold-configuration by using  
CCA-01 tool

# Hjälp att välja

Länk till [ABB Drive Selector](#)

**En omriktare från ABB Motion passar alltid!**

The screenshot shows the ABB Drive and Motor Selector website. At the top left is the ABB logo, followed by the text "DRIVE AND MOTOR SELECTOR". On the top right, there is a language selection menu showing "English" with a dropdown arrow. The main heading reads "Looking for the right drive, softstarter or motor?". Below this, a paragraph states: "Instead of flipping through paper catalogs or databases of datasheets, find the drive, softstarter or motor you need based on a series of simple questions." The central graphic features a white line connecting several icons: a globe, a factory, a large motor, a smaller motor, and a pump. A red "START" button is positioned at the bottom right of the graphic, with the text "Configure a drive" underneath it.

**ABB**