



# KALTRINDO

AUTHORIZED PARTNER ABB (ACQ580)

## ABB



Office : Jl. Medokan Sawah Timur No. 07, Surabaya  
Workshop : Jl. Medokan Sawah Timur No. 07, Surabaya

<http://www.kaltrindo.co.id>  
e-mail : [kaltrindo@gmail.com](mailto:kaltrindo@gmail.com)

Sales Engineer : Sujono.ST (0813 3033 3228)  
Sales Engineer : Eko Wiyono (0811 5519 79/0813 3433 6456)

# ACQ580

Full range produk mulai dari wall-mounted sampai Cabinet – 0.75...500kW



**ACQ580-04**  
250 -500kW



**ACQ580-07**  
75 -500kW



**ACQ580-01**  
0.75 -250kW

ACQ580 adalah produk yang simple, kuat dan hemat biaya untuk aplikasi pompa

- Ringkas dan hemat biaya dengan kelas IP tinggi
- Kualitas tinggi, kuat, dan jaminan waktu oprasional yang lama
- Mudah dioprasikan

# ACQ580 mengamankan aliran dari banjir

Tidak ada jeda yang tidak direncanakan  
apa pun situasinya



- **Kompatibel** dengan hampir semua jenis motor di pasaran.
- **Konektivitas ke sistem otomasi yang luas**, dengan desain modular yang mendukung berbagai fieldbus dan I/O
- **Commissioning cepat**, start up dan operasi dengan panel kontrol Hand-Off-Auto yang intuitif dan software PC yang umum
- Cocok untuk lingkungan yang basah, berdebu, dan bersuhu tinggi dengan tipe cabinet maupun wallmounted Drive.
- Dilengkapi dengan **Software Program kontrol pompa** untuk melindungi dan meningkatkan operasi pompa dan motor
- Ketersediaan terjamin memungkinkan pengiriman tepat waktu serta ketersediaan cepat untuk produksi dan pemeliharaan
- Dilengkapi dengan **Informasi efisiensi energi**, untuk memvalidasi penghematan energi Anda

# Dibangun oleh Arsitek Drive ABB

Platform yang kompatibel

## Standard fitur :



### Choke and EMC

- Teknologi **DC swinging choke** untuk mengurangi harmonisa
- Sesuai standard EN61000-3-12
- EMC C2 filter memungkinkan instalasi dilingkungan pertama (-01 types)
- EMC C3 filter (-04 types)



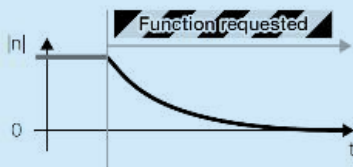
### Scalar and vector control untuk proses

- Scalar control untuk memudahkan proses kontrol
- Vector control untuk control speed dan torsi yang akurat dan efisiensi energi yang lebih tinggi.
- Kompatibel dengan Asinkron, Permanen Magnet motor dan SynRM motors



### Desain Ringkas dan Praktir

- Koneksi yang harmonis dan terminalblok berkode warna
- Tidak memerlukan konponen kabel tambahan
- Desain ringkas sampai IP55



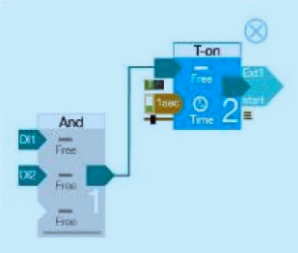
### Integrated STO

- Safe torque off untuk pengamanan pompa dan operator
- SIL 3, PLe

# Dibangun oleh Arsitek Drive ABB

Platform yang kompatibel

**Fitur dari semua platform yang kompatibel**



## Pemrograman yang dapat disesuaikan

- Firmware ACQ580 mencakup fitur pemrograman adaptif yang mudah digunakan
- Pemrograman adaptif menyediakan fungsionalitas dan kondisi logis tambahan untuk proses tuning



## Konektivitas

- ACQ580 mendukung F-series fieldbus adapter yang kompatibel pada semua platform dan pengontrolan jarak jauh
- Dapat terkoneksi ke Mobile phone via Bluetooth assistant control panel
- Pengaturan Fieldbus mudah dengan menu pengaturan sederhana



## Alat untuk Engineer

- Gratis software engineering Drive Composer Entry, dapat diunduh di [www.abb.com](http://www.abb.com)
- Struktur parameter yang sama, sehingga mudah digunakan



## Antarmuka kontrol

- Dilengkapi Hand-Off-Auto, dengan atau tanpa Bluetooth
- Navigasi dan pemantauan yang mudah
- Parameter yang harmonis dan fungsi yang umum
- Dilengkapi koneksi USB



**KALTRINDO**  
AUTHORIZED PARTNER ABB (ACQ580)

# ACQ580 Dilengkapi Program/Aplikasi Kontrol Pompa

## Comm fail Functionality

Memastikan proses yang berkelanjutan dengan perubahan lokasi kontrol otomatis jika terjadi kehilangan komunikasi.

## Quick ramps

Perpanjangan siklus hidup pompa submersible sehingga mengurangi keausan komponen mekanis..

## Pump cleaning

mencegah downtime yang tidak terencana sebagai akibat dari akumulasi kotoran yang menjadi penghalang impeller pompa..

## Level control

Dapat mengosongkan atau mengisi tangki pada kecepatan yang efisien.

## Adaptive programming

Memberikan fleksibilitas ekstra dengan menawarkan alternatif mudah untuk kebutuhan pemrograman sederhana.

## Multi-pump control

Memastikan produksi stabil dan tidak terputus dengan IPC, yang mengoptimalkan kecepatan dan jumlah pompa yang berjalan hingga 8 pompa paralel pada saat yang sama

## Soft pipe filling

meningkatkan umur instalasi pipa dan sistem pompa dengan menghindari tekanan puncak.

## Dry Pump Protection

mencegah pompa agar tidak kering. Melindungi bearing dan shaft dari kerusakan saat tidak ada air pada pompa.

## Sensorless flow calculation

Menghitung jumlah flow tanpa sensor, menjadi cadangan flow meter untuk menghindari gangguan dalam proses.

## Min/max flow and pressure protection

Melindungi pompa dari pressure dan flow yang terlalu tinggi atau rendah.





## ABB drives untuk Pompa

### Compact wall-mounted drive

#### **ACQ580-01**

Range Daya dan Tegangan:

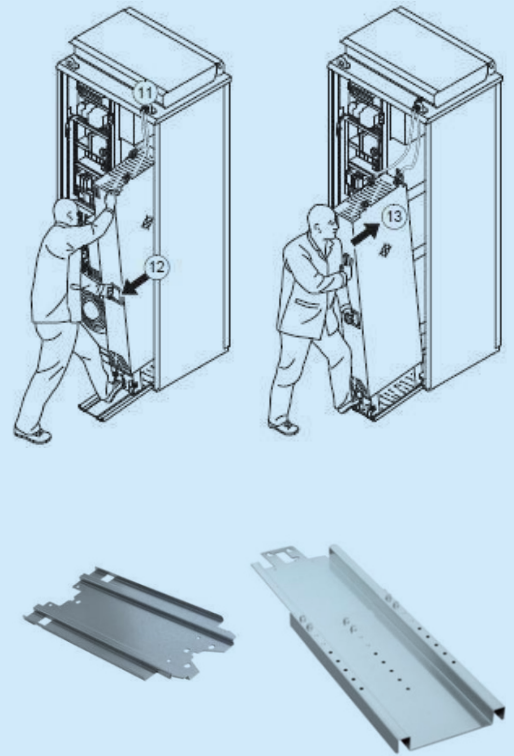
- 0.75 - 250 kW
- 3-phase, 380 - 480 VAC
- 10 ukuran frame

Wall-mounted drive dengan panel kontrol, coated boards dan berbagai metode pemasangan:

- IP21 and IP55

Dilengkapi Swinging Choke dan Filter EMC class C2

Standart garansi 12 bulan dari pengiriman.



## ABB drives untuk Pompa

Drive module untuk range power tinggi

### ACQ580-04

Range Daya dan tegangan:

- 250kW to 500kW
- 3-phase, 380-480 VAC
- Dua ukuran frame

Modul Drive untuk pemasangan cabinet:

- IP00 and IP20

Dilengkapi Filter EMC Category C3 dan Common Mode filter dalam standart pengiriman.

Panel control dan pemasangan dipintu cabinet

Komisioning yang mudah & cepat dengan desain yang ringkas kompak, dilengkapi bantalan roda dan tempat tanjakan.



**KALTRINDO**  
AUTHORIZED PARTNER ABB (ACQ580)



# PORTOFOLIO

N0	Uraian	QTY		Lokasi
<b>A</b>	<b>PT. Grundfos Projek 1 Th 2018</b>			
1	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Bratang
2	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Grahadi
3	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Kenari
4	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Tambakwedi
5	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Simolawang
6	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Gunungsari 2
7	Panel inverter 315 KW	2	Unit	Rumah Pompa morokrembangan
8	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Kalibokor
9	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Kalisari
10	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Kebon Agung
11	Panel inverter 500 KW	1	Unit	Rumah Pompa Balong 2
	<b>Jumlah</b>	<b>12</b>	<b>Unit</b>	
<b>B</b>	<b>PT. Grundfos Projek 2 Th 2018-2019</b>			
1	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Dinoyo
2	Panel inverter 315 KW	1	Unit	Rumah Pompa Darmokali
3	Panel inverter 500 KW	1	Unit	Rumah Pompa Kandangan
	<b>Jumlah</b>	<b>3</b>	<b>Unit</b>	
<b>C</b>	<b>PT. NAWATA HIDRO ENERGI Th 2019</b>			
1	Panel inverter 315 KW	3	Unit	Rumah Pompa Ikan Mungsing
2	Panel inverter 315 KW	2	Unit	Rumah Pompa Kalisari
	<b>Jumlah</b>	<b>5</b>	<b>Unit</b>	
	<b>Total Panel inverter yang terpasang</b>	<b>20</b>	<b>Unit</b>	



1 Unit Panel inverter 500 KW  
(ACQ 580 - 04 -880A-4)  
Lokasi rumah pompa kandang





3 Unit Panel inverter 250 KW  
(ACQ 580 - 04 -585A-4)  
Lokasi rumah pompa ikan mungsing





2 Unit Panel inverter 250 KW (ACQ 580 - 04 -585A-4) Lokasi rumah pompa Kalisari



## Presentasi di Dinas PU Bina Marga dan Pematuan Kota Surabaya Oktober 2019