

VANDENS SIURBLIAI, UAB
Įmonės kodas 144708571
PVM kodas LT447085716
Girulių g. 24, Šiauliai
LT78138, Lietuva



DAŽNIO KEITIKLIS ACQ580-01-046A-4+B056+J400 22KW 400V IP55 - 2660.79 €

Gamintojas



APRAŠYMAS:

ACQ 580 SERIJOS YPATYBĖS

Universali ABB ACQ580 dažnio keitiklių serija vandens tiekimo ir nuotekų sistemoms

ACQ580 dažnio keitiklių serija skirta vandens ir nuotekų sistemoms, palengvina siurblių valdymą bei procesų kontrolę, tuo pačiu užtikrindama efektyvų energijos naudojimą be papildomų pastangų.

Šie tvirti ir kompaktiški dažnio keitikliai, montuojami ant sienos arba į spintas, turi integruotas

siurblių valdymo funkcijas:
srauto be jutiklių skaičiavimas,
kelių siurblių valdymas,
lygio kontrolė,
švelnus vamzdyno užpildymas,
sausos eigos apsauga,
greiti pagreičio/nusileidimo režimai,
siurblio sparnuotės savaiminio išsivalymo funkcija.

Valdymo patogumą užtikrina intuityvus Hand-Off-Auto valdymo skydelis bei Drive Composer programinė įranga darbui kompiuteriu.
Integruotas energijos taupymo skaičiuotuvas vizualiai parodo, kiek energijos sutaupoma naudojant keitiklį.

ACQ580 suderinamas beveik su visų tipų elektros varikliais, įskaitant IE4 klasės sinchroninius reluktancinius variklius, asinchroninius bei nuolatinio magneto variklius.
Palaikomas platus lauko magistralių (fieldbus) protokolų spektras, leidžiantis integraciją į įvairias vandens tiekimo ir nuotekų valdymo sistemas.

Techniniai duomenys:

Galia: nuo **0,75 iki 500 kW**

Įtampa: **380-480 V**

Apsaugos klasės: **IP00, IP20, IP21, IP42, IP54, IP55**

(tinka montavimui ant sienos, spintose arba kaip atskiri moduliai)

Integruotos siurblių funkcijos ir energijos skaičiuotuvas užtikrina optimalią siurblio veiklą
Palaikomi variklių tipai: **IE4 sinchroniniai reluktanciniai, asinchroniniai, nuolatinio magneto**
Suderinamas su įvairiomis vandens tiekimo ir nuotekų valdymo sistemomis

Bendroji informacija

Pasaulinis komercinis pavadinimas:

ACQ580-01-046A-4+B056+J400

Katalogo aprašymas:

Žemos įtampos AC sieninis dažnio keitiklis, skirtas vandens tiekimui ir nuotekoms, IEC: nominali galia 22 kW, srovė 45,0 A, įtampa 400 V (ACQ580-01-046A-4+B056)

Išsamus aprašymas:

ACQ580-01 serijos dažnio keitikliai pasižymi pažangiomis siurblių funkcijomis, skirtomis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo pramonei. Jie užtikrina energiją taupantį vandens ir nuotekų srautų valdymą. Tvirtas ir kompaktiškas sieninis keitiklis turi integruotas siurblių funkcijas: srauto skaičiavimą be jutiklių, kelių siurblių valdymą, lygio kontrolę, švelnų vamzdyno pripildymą, apsaugą nuo sauso veikimo, greitą išibėgėjimą/stabdymą ir siurblio sparnuotės valymo funkciją.

Naudojimą dar labiau supaprastina intuityvus **Hand-Off-Auto** valdymo skydelis, **Drive Composer** kompiuterinė programa bei neprivalomas **Bluetooth®** skydelis. Integruotas energijos skaičiuotuvas leidžia vizualizuoti energijos sutaupymą.

ACQ580-01 modelis tiekiamas su standartiniu IP21 korpusu ir tvirtinamas ant sienos. Galimi ir IP55 variantai bei montavimas į flanšą.

Užsakymo informacija

Muitinės kodas (HS):

85044085 – Statiniai keitikliai (pvz., lygintuvai)

Matmenys**Grynasis svoris:**

13 kg (29 svarai)

Gylis / ilgis:

237 mm (9.331 col.)

Aukštis:

490 mm (19.291 col.)

Plotis:

206 mm (8.110 col.)

Pakuotės (1 lygis) išmatavimai:

- Ilgis: 679 mm (26.73 col.)
 - Aukštis: 325 mm (12.80 col.)
 - Plotis: 290 mm (11.42 col.)
- Pakuotės vienetas:**
1 dėžė

Sertifikatai ir atitikties**ES atitikties deklaracija (CE):**

3AXD10001818627

REACH data:

2025-03-20

REACH deklaracija:

9AKK107992A7060

REACH informacija:

Taip – sudėtyje yra medžiagų, kurių masės dalis viršija 0,1 %

RoHS data:

2024-05-08

RoHS informacija:

3AXD10001818627

RoHS atitikties:

Pagal ES direktyvą 2011/65/ES su pakeitimu 2015/863 nuo 2019 m. liepos 22 d.

Techninė informacija**Fazių skaičius:**

3 fazės

Apsaugos klasė:

IP55

NEMA korpuso tipas:

Tipas 12

Darbinis aukštis:

Iki 4000 m

Santykinė oro drėgmė (RHamb):

5–95 %

Galingumo koeficientas ($\cos \varphi$):

0.98

Triukšmo lygis:

76 dB(A)

Baterija:

CR2032 ličio baterija, 220 mAh, 3 V, 1 vnt., 3 g

Dažnis (f):

47,5–63 Hz

Rėmo dydis:

R3

Iėjimo įtampa (Uin):

380–480 V

Montavimo tipas:

Montuojamas ant sienos

Komunikacija ir sąajos

Palaikomi protokolai:

- CAN
 - DeviceNet
 - EtherNet/IP
 - MODBUS
 - PROFIBUS
 - PROFINET IO
 - TCP/IP
- Sąajos:**
- Pramoninis Ethernet: 0
 - Kitos: 2
 - Lygiagretusis: 2
 - RS-485: 1

- USB: 1
 - RS-232 / RS-422 / TTY / PROFINET: 0
- Komplektacijoje yra:**

- Valdymo blokas
- Kompiuterio sąsaja
Analoginės įvestys / išvestys:
2 / 2
Skaitmeninės įvestys / išvestys:
6 / 3

Galia ir srovė

- Nominali išėjimo srovė (In): 45,0 A
- Lengvo perkrovimo režimas (ILD): 42,8 A
- Sunkaus režimo srovė (IHD): 37,7 A
- Nominali galia (Pn): 22 kW
- Lengvo perkrovimo galia (PLD): 22 kW
- Sunkaus režimo galia (PHD): 18,5 kW
- Galia be apkrovos (Pcons): 672 W
- Reaktyvioji galia: 31 kVA
- Efektyvumo klasė: IE2
- Budėjimo režimo nuostoliai: 16 W

Efektyvumo lygiai (pagal IEC61800-9-2)

Dažnis / Srovė Absoliutūs nuostoliai Efektyvumas Santykiniai nuostoliai

0 / 25 %	200 W	89,2 %	0,6 %
0 / 50 %	260 W	92,5 %	0,8 %
0 / 100 %	459 W	93,3 %	1,5 %

Dažnis / Srovė Absoliutūs nuostoliai Efektyvumas Santykiniai nuostoliai

50 / 25 %	216 W	94,1 %	0,7 %
50 / 50 %	290 W	95,8 %	0,9 %
50 / 100 %	534 W	96,1 %	1,7 %
90 / 50 %	328 W	97,3 %	1,1 %
90 / 100 %	672 W	97,3 %	2,2 %

Temperatūriniai parametrai

- Maksimali darbinė temperatūra: +40 °C
- Minimali darbinė temperatūra: -15 °C

Išoriniai klasifikatoriai ir standartai**ETIM klasifikacija (ETIM 9):**

EC001857 - Dažnio keitiklis ≤ 1 kV

UNSPSC kodas:

39122001

Aplinkosauga**SCIP identifikatorius:**

7ab39eb4-9330-424a-b7ff-fcf491eb4b83 (Suomija)

WEEE kategorija:

4 - Didelė įranga (kai bent vienas išorinis matmuo > 50 cm)

Gamintojas: [ABB](#)

SPECIFIKACIJOS:

Įtampa, V	400
-----------	-----

Variklio galingumas (kW)	22
--------------------------	----