

ZEMSPRIEGUMA MAIŅSTRĀVAS PIEDZIŅAS IEKĀRTAS

ABB plaša pielietojuma frekvences pārveidotājs

ACS480, 0,75–22 kW



ACS480 sērijas plaša pielietojuma frekvences pārveidotājs ir paredzēts tam, lai atvieglotu piedziņas iekārtas izvēli, uzstādīšanu un izmantošanu daudziem pamata pielietojumiem bez liekiem sarežģījumiem.

Viens produkts, daudz pielietojumu

Piedziņas iekārtā ir ietverti visi galvenie komponenti, kas ir nepieciešami lielākai daļai vieglās rūpniecības pielietojumu. ACS480 sērijas piedziņas iekārtas ir piemērotas kompresoru, konveijeru, ventilatoru, kā arī daudziem citiem pielietojumiem, kuros ir nepieciešama ātruma regulēšana.

Uzticamība un nemainīgi augsta kvalitāte

ACS480 sērijas piedziņas iekārtas ir paredzētas klientiem, kas augstu novērtē savu sistēmu kvalitāti un izturību. Produkta īpašības, piemēram, plates ar pārklājumu, zemējuma kļūmju aizsargsistēma un 50 °C maksimālā apkārtējās vides temperatūra ekspluatācijas laikā, nodrošina uzticamu darbību pat tad, ja tas tiek uzstādīts skapjos, kam ACS480 sērijas piedziņas iekārtas ir īpaši piemērotas. Turklāt visas piedziņas iekārtas tiek pārbaudītas maksimālās temperatūras un nominālās slodzes apstākļos. Pārbaūžu ietvaros ir novērtēta veiktspēja un visas aizsargfunkcijas.

Vienkāršāk nekā jebkad iepriekš

ACS480 sērijas piedziņas iekārtā ir iebūvētas visas galvenās funkcijas, kas būtiski samazina ieregulēšanai un uzstādīšanai nepieciešamo laiku. ACS480 sērijas piedziņas iekārtu standarta komplektācijā ir iekļauts grafiskais vadības panelis ar saskarni 13 dažādās valodās, turklāt lietotāji var pasūtīt izvēles Bluetooth vadības paneli, kas sniedz iespēju veikt ieregulēšanu un uzraudzību bezvadu režīmā. Galveno iestatījumu izvēlne un vadības makrokomandas palīdz ātri ieregulēt produktu, bet palīdzības poga nodrošina tūlītēju padomu neskaidrību gadījumā.

Tūlītēja pieejamība

Lai nodrošinātu tūlītēju piegādi, ACS480 sērijas produkti tiek piegādāti no centrālās noliktavas. Šis produkts ir arī plaši pieejams pie ABB izplatītājiem.



Tehniskie dati

Sprieguma un jaudas diapazons	3 fāzes, 380–480 V, +10%/–15% 0,75–22 kW
Frekvence	48–63 Hz
Aizsardzības pakāpe	IP20
Apkārtējās vides apstākļi	No –10 līdz +50 °C bez nominālās jaudas samazinājuma, nav pieļaujama sarma; no +50 līdz +60 °C ar nominālās jaudas samazinājumu
Atbilstība	CE Zemsprieguma direktīva 2014/34/ES, EN 61800-5-1: 2007 Mašīnu direktīva 2006/42/EK, EN 61800-5-2: 2007 EMS direktīva 2014/30/ES, EN 61800-3: 2004+A1: 2012 RoHS direktīva 2011/65/ES, Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas standarts ISO 9001 Vides vadības sistēmas standarts ISO 14001 Elektronisko iekārtu atkritumu (EIEA) direktīva 2002/96/EK RoHS direktīva 2011/65/ES TUV funkcionālās drošības sertifikācija UL, cUL sertifikācija
Funkcionālā drošība	Drošas griezes momenta apturēšanas sistēma (STO) (atbilstoši standartam EN 61800-5-2) IEC 61508 2. izd.: SIL 3. IEC 61511: SIL 3 IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
EMS	EMS atbilst standartam EN 61800-3: 2004+A1: 2012 C2 kategorija standarta komplektācijā
Vadības savienojumi standarta komplektācijā	Iebūvētais bloks: – Divas digitālās ieejas – Viena releja izeja – Drošības griezes momenta apturēšanas sistēma (SIL3/PL e) – CCA-01 interfeiss Ievadizvades modulis (RIIO-01): – Divas analogās ieejas (mA vai V režīms), +10 V sprieguma avots – Divas analogās izejas, AO1 (mA vai V režīms) – Četras digitālās ieejas, DI5 (digitālais vai frekvences režīms), +24 V sprieguma avots – Divas releju izejas – EIA-485 Modbus RTU Vadības panelis (ACS-AP-W): – Mini USB – Standarta komplektācijā frekvences pārveidotājs tiek piegādāts ar RIIO-01 moduli un ACS-AP-W vadības paneli.
Vadības un saziņas iespējas	
Laukmaģistrāles adapteri	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1, DeviceNet, divu portu Modbus/TCP, divu portu Ethernet/IP, divu portu PROFINET IO, CANopen, ControlNet, EtherCAT, POWERLINK
Datora rīki	Drive Composer Entry versija, kas bez maksas ir pieejama ABB timekļa vietnē Drive Composer Pro versija
Vadības paneļa iespējas	ACS-AP-S, papildu vadības panelis ACS-AP-W, vadības panelis ar Bluetooth interfeisu (iekļauts standarta komplektācijā) ACS-AP-I, rūpnieciskais vadības panelis ACS-BP-S, pamata vadības panelis RDUM-01, tukšs vadības panelis ar RJ-45 savienotāju
Ievadizvades iespējas	Ievadizvades paplašinājuma galiekārta (BIO-01): – Trīs digitālās ieejas – Viena digitālā izeja – Viena analogā ieeja
Vadības paneļa adapteri montāžai uz sadales skapja durvīm	DPMP-01, zemapmetuma durvju montāžas komplekts DPMP-02, virsmas durvju montāžas komplekts DPMP-EXT2, durvju montāžas komplekts, kurā ir iekļauti komplekti DPMP-02 un RDUM-01



Video atskaņošanas saraksts: ACS480 sērijas norādījumu video

Kontaktpersona:

Nikita Petrovs
Subsegment Manager

ABB SIA

Tiraines iela 3a, LV-1058, Rīga, Latvija
Mob. tālr.: +371 25 699 624
E-pasts: nikita.petrovs@lv.abb.com
abb.com

Mēs paturam tiesības veikt tehniskas izmaiņas vai izmainīt šī dokumenta saturu bez iepriekšēja brīdinājuma. Attiecībā uz pirkšanas pasūtījumiem augstāka prioritāte ir konkrētajai informācijai, par kuru ir noslēgta vienošanās. Uzņēmums ABB SIA neuzņemas nekādu atbildību par iespējamajām kļūdām vai informācijas trūkumu šajā dokumentā.

Vienkāršība. Ērtums. Pilnīga saderība.

Iebūvētas svarīgākās funkcijas

- Iebūvēta drošas griezes momenta apturēšanas sistēma (STO)
- Modbus RTU
- USB interfeiss datora rīku pievienošanai
- Iebūvēta dinamiskās bremzēšanas sistēma (Brake chopper)
- Iebūvēts EMC C2 filtrs

Uzsāc darbu bez sarežģījumiem

- Iebūvēti PID kontroleri, taimeris, slodzes analizators, uzraudzības funkcijas, enerģijas taupīšanas optimizētājs un enerģijas taupīšanas kalkulators vienkāršai un ērtai lietošanai.
- Trīs releju izejas un lietošanai gatava PFC makrokomanda vienkāršākai vairāku sūkņu, ventilatoru vai kompresoru vienlaicīgai vadībai.
- Tādi paši standarta ievadizvades savienojumi un vadības funkcijas kā citām universālajām piedziņas iekārtām šajā nozarē, lai atvieglotu pāriešanu no viena produkta uz citu
- Savienojams ar vairumu rūpniecisko automatizācijas sistēmu, izmantojot laukmaģistrāles un Ethernet tīkla adapterus
- USB ports informācijas pārsūtīšanai starp datoru un piedziņas iekārtu
- Bez maksas programmatūra Drive Composer piedziņas iekārtas programmēšanai un veiktspējas pārraudzībai

Apgūstiet vienreiz, lietojiet jebkur

- Kopīgā piedziņas iekārtu arhitektūra nodrošina ērtu pāriešanu uz citām pilnībā saderīgajām piedziņas iekārtām ABB klāstā, piemēram ACS580 sērijas piedziņas iekārtām
- Piedziņas iekārtām ir vienādi lietotāja interfeisi, laukmaģistrāles iespējas un lietošanas loģika, tāpēc lietotāji var izmantot zināšanas, ko viņi ir ieguvuši, strādājot ar ACS480 sērijas piedziņas sistēmām

Vairāk nekā parasta piedziņas iekārta

Izmantojot Bluetooth vadības paneli, lietotāji var vadīt piedziņas iekārtu, atrodoties līdz 75 metru attālumā un ārpus elektriskā loka ietekmes zonas.

Kompaktais izmērs un vadības paneļa durvju montāžas komplekts padara ACS480 sērijas piedziņas iekārtas lieliski piemērotas uzstādīšanai skapjos.

Motoru vadības iespējas nodrošina asinhrono motoru, kā arī īpaši energoefektīvo pastāvīgo magnētu un reaktīvo sinhrono motoru atbalstu.

Mēs paturam visas tiesības uz šo dokumentu un tajā ietvertu saturu un attēliem. Šo saturu ir aizliegts jebkādā veidā atveidot, atklāt trešajām pusēm vai izmantot kopumā vai daļām, ja vien iepriekš nav saņemta rakstiska uzņēmuma ABB SIA atļauja. Autortiesības © 2019 ABB. Visas tiesības paturētas.