

Univerzální frekvenční měniče ABB
ACS580 0,75 až 250 kW
Snadná cesta k úsporám elektrické energie



Univerzální měnič ACS580 je součástí nového portfolia plně kompatibilních měničů od společnosti ABB. Kompaktní konstrukce a vestavěné funkce těchto měničů přinášejí snadno dostupnou energetickou účinnost pro široké spektrum aplikací.



Inovativním prvkem konstrukce nových univerzálních měničů ABB je především jejich architektura, která je zaměřena na zjednodušení obsluhy, optimalizaci energetické účinnosti a dosažení maximálního výkonu.

Přepněte na jednoduchost bez ztráty účinnosti

Závěsný univerzální měnič ACS580 výrobce ABB je vytvořen k ovládání široké škály aplikací s proměnným i konstantním zátěžným momentem, jako jsou čerpadla, ventilátory, dopravníky a míchadla, a rovněž k řízení procesů v mnoha různých odvětvích. Měnič je vybaven vestavěnými funkcemi, které usnadňují objednávku i dodávku zařízení a snižují náklady na uvádění do provozu, protože všechno získáte v jednom kompaktním balíčku.

Měnič je osazen druhou generací technologie tlumivky s proměnnou indukčností, která v kombinaci s konstrukcí měniče přináší mimořádné snížení harmonických zkreslení v menším a lehčím provedení. K dalším vestavěným funkcím patří EMC filtr, brzdný chopper až do rámu R3, rozhraní pro aplikační sběrnici Modbus a bezpečné odpojení krouticího momentu (STO). Adaptéry pro připojování sběrnice poskytují konektivitu se všemi významnými automatizačními systémy.

Intuitivní nabídka základních nastavení ovládacího panelu a vestavěný asistent snižují časovou náročnost uvedení měniče do provozu. Nabídky jsou přehledně pojmenovány podle funkcí, např. nastavení motoru, ramp a limitů. Nástroj Drive composer pro práci v PC nabízí rozsáhlé možnosti monitorování pohonu a ladění procesů prostřednictvím PC.

Režim energetické optimalizace měniče zajišťuje maximální krouticí moment na jeden ampér, čímž snižuje odběr elektrické energie ze sítě. Vestavěné kalkulátory energetické účinnosti, včetně čítačů spotřebovaných a ušetřených kWh, snížení emisí CO₂ a finanční úspory, pomáhají uživateli sledovat a ladit procesy s cílem optimálního využití energie.

Naučte se jednou a použijte opakovaně

Jestliže daná aplikace vyžaduje složitější měnič než univerzální, společná architektura všech měničů zajistí hladký přechod na další plně kompatibilní měniče v portfoliu společnosti ABB, například na průmyslové měniče typu ACS880. Tyto modely mají stejné uživatelské rozhraní a volitelné doplňky, uživatel tedy zužitkuje znalosti získané u pohonů řady ACS580.



3AJUA000089905 REV E CS 5.2.2015

Technické údaje

| | |
|-------------------------------------|--|
| Rozsah napětí a výkonu | 3 fáze, 200 až 240 V nebo 380 až 480 V, +10/-15 % od 0,75 do 250 kW |
| Frekvence | 50/60 Hz ±5 % |
| Hlavní tlumivka | Tlumivka s proměnlivou indukčností druhé generace jako standard |
| Stupeň ochrany | IP21 v základu, IP55 volitelně |
| Okolní podmínky | -15 až +50 °C, námraza není přípustná R0 až R3 do +50 °C, R4 až R9 do +40 °C, R4 až R9 +40 až +50 °C se snížením proudu o 1 % na každý 1 °C Max. 4 000 metrů |
| Shoda | CE |
| Bezpečnost | Bezpečné odpojení krouticího momentu (STO podle EN 61800-5-2), SIL 3, PL e |
| EMC | V souladu se směrnicí EMC 2004/108/ES, EN 61800-3:2004 + A1 2012. Standardně třída C2. |
| Zmírnění harmonických proudů | V souladu s normou EN 61000-3-12: 2011 |
| Zapojení řídicích kabelů | 2x analogový vstup, 2x analogový výstup, 6x digitální vstup, 3x výstupy na relé, EIA-485 Modbus RTU, bezpečné odpojení krouticího momentu (STO), USB přes ovládací panel |

Volitelné doplňky pro ovládání a komunikaci

| | |
|--|---|
| Adaptéry Fieldbus | PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink, ControlNet |
| Multifunkční rozšiřující moduly | CMOD-01, 2x výstup pro relé, 1x digitální výstup, externí napájení +24 V AC/DC CMOD-02, galvanicky izolovaný vstup PTC, externí napájení +24 V AC/DC |
| Vstupní/výstupní rozšiřující moduly | CHDI-01, 6x digitální vstup s 115/230 V AC, 2x výstup pro relé |
| Počítačové nástroje | Základní verze nástroje Drive composer entry je k dispozici zdarma na stránkách ABB Drive composer pro je volitelný za příplatek |
| Ovládací panel | ACS-AP-S, ovládací panel asistenční (standard) ACS-AP-I, ovládací panel asistenční (kompatibilní také s měniči řady ACS880) |

Bližší informace získáte u místního zástupce ABB, nebo navštivte stránky:

www.abb.cz/pohony
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2015 ABB. Všechna práva vyhrazena.
Specifikace mohou být změněny bez upozornění.

Power and productivity
for a better world™

