

ABB General Purpose Drive-Frequenzumrichter ACS580, 0,75 bis 250 kW mit einfacher Energieeinsparung



Perfekt ausgestattet und kompakt, sorgt der Frequenzumrichter ACS580 für eine einfache Inbetriebnahme, Diagnose und Energieeinsparung in vielen Anwendungen. Mit seiner umfassenden Kompatibilität entspricht er der neuen Antriebsarchitektur bei ABB.



Umfassende Kompatibilität bedeutet, die Wahl des ABB Antriebs stellt einen Mehrwert für Ihr Unternehmen dar, denn die Energieeffizienz wird erhöht und die Betriebskosten gesenkt. Es bedeutet auch, dass der Betrieb vereinfacht und die Prozessleistung optimiert wird.

Einfache Anwendung, hohe Effizienz

Der ABB General Purpose Drive-Frequenzumrichter ACS580 für die Wandmontage ist für die Regelung vielfältiger Applikationen mit variablem Drehmoment oder Konstantmoment wie Pumpen, Lüfter, Förderanlagen und Mischer in den unterschiedlichsten Branchen vorgesehen. Ausgestattet mit integrierten Merkmalen vereinfacht er die Bestellung und Lieferung und senkt die Inbetriebnahmekosten, denn alles ist in einem kompakten Paket enthalten.

Mit der neu entwickelten Swinging Choke und der Konstruktion wird eine deutlich bessere Oberschwingungsdämpfung bei gleichzeitig kleinerer und leichter Ausführung erreicht. Weitere integrierte Merkmale sind EMV-Filter, Brems-Chopper bis Baugröße R3, die Modbus-Feldbuschnittstelle und das sicher abgeschaltete Drehmoment (STO). Durch steckbare Feldbus-Adaptermodule ist der Anschluss

an alle wesentlichen Automatisierungssysteme möglich.

Das benutzerfreundliche Einstellmenü des Bedienpanels und die integrierten Assistenten sparen bei der Inbetriebnahme des Antriebs Zeit. Die Menüs sind klar mit ihren Funktionen bezeichnet wie z. B. die Motor-, Rampen- und Grenzwerteinstellungen. Das PC-Tool Drive Composer bietet umfangreiche Funktionen für die Antriebsüberwachung und Prozessabstimmung.

Im Modus Energie-Optimierung wird das maximale Drehmoment pro Ampere sichergestellt und der Energieverbrauch reduziert. Mit integrierten Energierechnern für verbrauchte und eingesparte kWh, CO₂-Reduzierung und Energiekosteneinsparung kann der Anwender eine Feinabstimmung der Prozesse für eine optimale Energienutzung vornehmen.

Intuitive Bedienung

Wenn eine Applikation den Einsatz anderer Frequenzumrichtertypen erfordert, ermöglicht die gemeinsame Antriebsarchitektur einen nahtlosen Umstieg auf andere Frequenzumrichter von ABB, wie den ACS880 Industrial Drive. Die Benutzerschnittstellen und Optionen der Frequenzumrichter sind einheitlich und

die mit den ACS580 Frequenzumrichtern erworbenen Kenntnisse können weiter angewandt werden.



3AAUA000096664 REV D DE 10.3.2014

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Spannungs- und Leistungsbereich | 3-phasig, 200 bis 240 V oder 380 bis 480 V, +10/-15 % Von 0,75 bis 250 kW |
| Frequenz | 50/60 Hz ±5 % |
| Netzdrossel | Standardmäßig eingebaute Swinging Choke der zweiten Generation |
| Schutzart | IP21 als Standard, IP55 als optionale Variante |
| Umgebungstemperatur | -15 bis +50 °C, Vereisung nicht zulässig R0 bis R3 bis +50 °C, R4 bis R9 bis +40 °C, R4 bis R9 +40 °C bis +50 °C mit Leistungsminderung 1 % pro 1 °C Bis 4000 m |
| Konformität | CE |
| Sicherheit | Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) gemäß EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL d |
| EMV | Gemäß EMV-Richtlinie 2004/108/EG, EN 61800-3:2004 + A1 2012. Klasse C2 als Standard. |
| Oberschwingungsdämpfung | Gemäß EN 61000-3-12: 2011 |
| Steueranschlüsse | Zwei Analogeingänge, zwei Analogausgänge, sechs Digitaleingänge, drei Relaisausgänge, EIA-485 Modbus RTU, Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), USB-Anschluss am Bedienpanel |

Steuerungs- und Kommunikationsoptionen

| | |
|--|--|
| Feldbusadapter | PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink, ControlNet |
| Multifunktionale Erweiterungsmodule | CMOD-01, zwei Relaisausgänge, ein Digitalausgang, externe +24 V DC/AC Spannungsversorgung CMOD-02, potenzialgetrennter PTC-Eingang, externe +24 V AC/DC Spannungsversorgung |
| E/A-Erweiterungsmodule | CHDI-01, sechs 115/230 V AC Digitaleingänge und zwei Relaisausgänge |
| PC-Tools | Drive composer tool entry, kostenloser Download über die Internetseite von ABB Drive composer tool pro |
| Control panel options | ACS-AP-S, Komfortbedienpanel (als Standard) ACS-AP-I, Komfortbedienpanel (auch mit den ACS880 Frequenzumrichtern kompatibel) |

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

www.abb.com/drives

www.abb.com/drivespartners