

Katalog ABB Produktguide



KAT-ABPG-0315

Ideen verbinden, Technik nutzen



ABB Antriebstechnik

ABB Antriebe und speicherprogrammierbare Steuerungen

Inhalt

4	Was können Sie von dem weltgrößten Antriebshersteller erwarten?
6	Der effektivste Weg zu einem umweltfreundlichen Prozess ist auch der profitabelste
7	Nutzen Sie das umfangreiche Angebot der Authorized Value Provider von ABB
8	In unserem Angebot an Antrieben und speicherprogrammierbaren Steuerungen finden Sie die optimale Lösung
10	Niederspannungsfrequenzumrichter
12	ABB Micro Drives für einfache Anwendungen
12	ACS55
12	ACS150
14	ABB General Purpose Drives sind benutzerfreundlich
14	ACS310
14	ACS550
15	ACS580
16	ABB Machinery Drives für Flexibilität
16	ACS355
16	ACS850
17	ACSM1
18	ABB Industrial Drives für umfassende Lösungen in der Industrie
19	ACS800
19	ACS800, Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage und freistehend
21	ACS800, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte
25	ACS800, Multidrive-Frequenzumrichter
26	ACS800, Single Drive-Frequenzumrichtermodule
27	ACS800, Multidrive-Frequenzumrichtermodule
28	ACS880, exzellente ABB Industrial Drive-Frequenzumrichter
30	ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage
30	ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte
31	ACS880, Rückspeisefähige Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte
31	ACS880, Low Harmonic Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte
32	ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter
32	ACS880, Multidrive-Frequenzumrichtermodule
33	ACS880, Single Drive-Frequenzumrichtermodule
34	Branchenspezifische Frequenzumrichter sparen Zeit und Geld
34	ABB Frequenzumrichter für Wasser und Abwasser
34	ACQ810
35	ABB Frequenzumrichter für HLK
35	ACS320
35	ACH550
36	Motion Control-Frequenzumrichter
36	ABB Motion Control-Frequenzumrichter leistungsfähig und doch einfach
37	MotiFlex e100, Motion Control-Frequenzumrichter
37	MotiFlex e180, Motion Control-Frequenzumrichter
38	MicroFlex analog, Motion Control-Frequenzumrichter
38	MicroFlex e100, Motion Control-Frequenzumrichter
39	MicroFlex e150, Motion Control-Frequenzumrichter
39	Komplette Motion Control-Lösungen
40	Mittelspannungsfrequenzumrichter
42	ABB General Purpose Drives für den bequemen Einsatz mit Standardmotoren
42	ACS1000
42	ACS2000
43	ACS5000 luftgekühlt
44	ABB Sonderantriebe für individuelle Anforderungen
44	ACS5000 wassergekühlt
44	ACS6000
45	MEGADRIE-LCI
46	Stromrichter
48	ABB Standard Drives für Maschinenbauer
48	DCS550-S Module
48	ABB Industrial Drives bieten Flexibilität bei zahlreichen Anwendungen
48	DCS800-S Module
49	DCS800-A – komplette Antriebslösung
49	DCS800-E, -R – Lösung für Modernisierungsprojekte
50	Leistungssteller
50	ABB Thyristor-Leistungssteller ermöglichen die präzise Regelung von Heizelementen
51	DCT880-W
52	Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)
54	Programmierbare Steuerungen von ABB mit führender und modernster CPU-Funktionalität
54	AC500 PLC
54	AC500-eCo PLC
55	Skalierbare und modulare Systeme
55	S500 E/A-Module
55	S500-eCo E/A-Module
56	Umfassendes Angebot an skalierbaren programmierbaren Steuerungen und robusten HMI-Bedienpanels
56	SPS für extreme Bedingungen (XC)
56	CP600 Bedienpanels
57	Leistungsstarke Programmier- und Überwachungssoftware
57	Control Builder Plus Software
57	DigiVis 500
59	Konnektivität und PC-Tools
60	ABB Lifecycle-Service für die Antriebstechnik

Einleitung
4 - 9



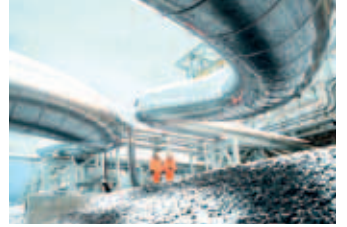
Niederspannungsfrequenzumrichter
10 - 35



Motion Control-Frequenzumrichter
36 - 39



Mittelspannungsfrequenzumrichter
40 - 45



Stromrichter
46 - 49



Leistungssteller
50 - 51



Programmierbare Steuerungen (SPS)
52 - 57



Konnektivität und PC-Tools
59



Lifecycle-Service
60



Was können Sie von dem weltgrößten Antriebshersteller erwarten?

Technik ist der Kern unseres Geschäfts. Seit mehr als 100 Jahren haben wir einen erheblichen Anteil unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung investiert. Daraus ergab sich die Entwicklung der allerersten Hochleistungsfrequenzumrichter in den 1970er Jahren, und heute bieten wir die modernste Produktserie drehzahl geregelter Antriebe weltweit an. Jedoch ist Spitzentechnologie nicht das Einzige, was uns zum Weltmarktführer bei Frequenzumrichtern und Stromrichtern macht. Von uns können Sie mehr erwarten.

Ein Antrieb ist nur ein Teil der Lösung

Unsere Konzentration auf den Service entspricht dem Bestreben unserer Forschungs- und Entwicklungs-Abteilung. Das bedeutet weltweite Kundennähe, Kundenservice, Support, Erfahrung, die passenden Werkzeuge und eine technische Partnerschaft, die Ihnen als Kunde, Konstrukteur oder Endnutzer einen Mehrwert bietet.

Sie können erwarten, dass wir unser Geschäft, Ihren Prozess und Ihre Bedürfnisse in vollem Umfang verstehen. Wir wissen aus Erfahrung, wie Ihre Produktivität gesteigert, die Produktqualität verbessert sowie Ausschuss und Wartungskosten gesenkt werden können. Die Fachleute sprechen Ihre Sprache und zeigen den schnellsten Weg zu einer rentablen Lösung auf, ohne die Sicherheit von Personen und die Verantwortung für die Umwelt außer Acht zu lassen.

Kaufen Sie einen Antrieb und Sie erhalten unsere Erfahrung

Das weltweit führende Unternehmen für Applikations-Engineering steht Ihnen zur Verfügung. Wir verfügen bei allen Anwendungen von Pumpen, Lüftern und Kompressoren bis zu Förderanlagen, Extrudern, Wicklern und Schiffbau/Offshore-Anwendungen über ein umfangreiches Know-how.

In Ihrer Anlage erstreckt sich unsere Erfahrung über die gesamte elektrische Ausrüstung von der korrekten Auswahl, Dimensionierung und Installation über den Betrieb und Wartung der Antriebe, SPS, Motoren, Transformatoren, Relais, Schalter und Schütze bis hin zu den Gebern und Messgeräten. Eine optimale Auswahl spart nicht nur Energie, sondern reduziert auch den Wartungsbedarf der Applikationen.

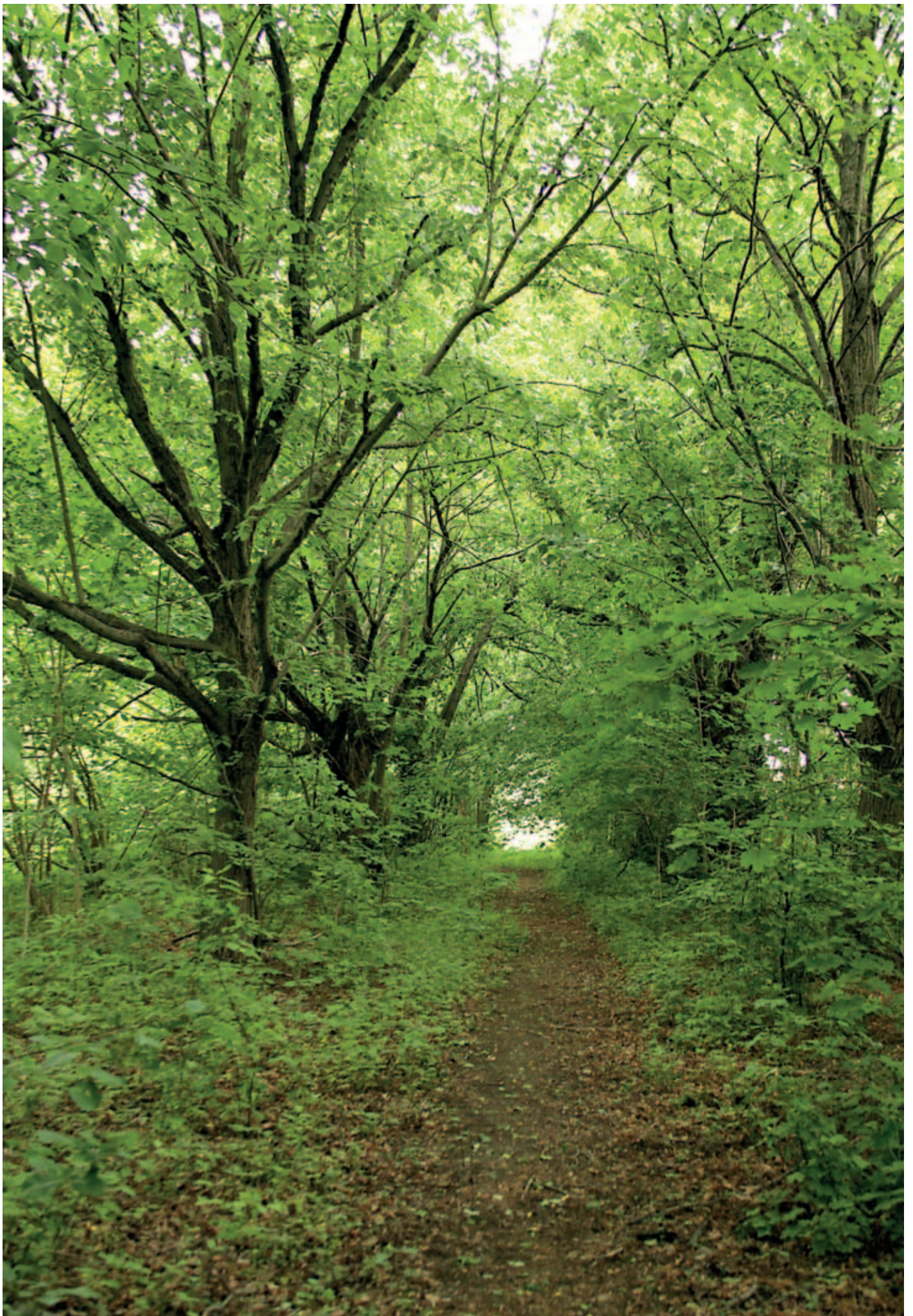
So tragen beispielsweise Motoren und Antriebe von ABB zur Minimierung der Lifecycle-Kosten von Pumpen, Lüftern und anderen Arbeitsmaschinen sowie der gesamten mechanischen Anlage bei.

Wo auch immer der Antrieb hingeliefert wird, sind wir mit Rat und Tat zur Stelle

Sie können von uns erwarten, immer für Sie da zu sein. Unsere Unternehmen und Vertriebsniederlassungen stehen Ihnen in mehr als 100 Ländern zur Verfügung, und so stehen die Chancen gut, dass einer unserer zertifizierten Value Provider auch in Ihrer Nähe ist.

Wenn Sie Maschinenbauer sind, kann das weltweit vertretene Unternehmen ABB zu einem wesentlichen Partner für Ihren Kundenservice werden. Wir lassen Sie und Ihr Produkt niemals allein.

Was können Sie von dem weltgrößten Antriebshersteller erwarten? Nicht nur den absolut optimalen Antrieb, sondern die Dinge, in die Sie tatsächlich investieren wollen: Effizienz, Produktivität, Zuverlässigkeit und Sicherheit.



Der effektivste Weg zu einem umweltfreundlichen Prozess ist auch der profitabelste



Vorteile beim Einsatz von ABB Frequenzumrichtern

Beträchtliche Energieeinsparung – Anstatt einen Elektromotor ständig mit voller Drehzahl laufen zu lassen, bietet ein elektrischer Antrieb dem Benutzer die Möglichkeit, je nach Bedarf die Drehzahl zu reduzieren oder zu erhöhen. Eine Reduzierung der Motordrehzahl entsprechend der momentanen Prozessanforderungen bedeutet häufig erhebliche Energieeinsparungen und reduzierte Betriebskosten.

Optimale Prozessführung – Mit einem elektrischen Antrieb kann ein Prozess die korrekte Drehzahl und das passende Drehmoment erreichen und gleichzeitig die geforderte Präzision aufrechterhalten – so dass die Qualität des Endprodukts und der Durchsatz ein gleichmäßigeres Niveau erreichen.

Geringerer Wartungsbedarf – Drehzahl und Drehmoment eines Elektromotors verändern zu können, bedeutet einen geringeren Verschleiß des Motors und der angetriebenen Maschine. So verhindert beispielsweise die Möglichkeit, einen Prozess langsam zu beschleunigen, eine plötzliche Stoßbelastung, die im Laufe der Zeit zu einer Beschädigung des Motors und der Antriebseinrichtung führen kann.

Effiziente Systemnachrüstung – Durch einen elektrischen Antrieb können Ventile, Getriebe und Riementriebe entfallen. Außerdem kann die Netzdimensionierung auf Basis eines geringeren Anlaufstroms erfolgen.

Funktionale Sicherheit – Die meisten ABB Frequenzumrichter verfügen über Merkmale der funktionalen Sicherheit zum Schutz des Bedienpersonals. Die Merkmale entsprechen den Anforderungen

der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Diese Richtlinie steht in Zusammenhang mit Normen wie der EN 62061 (IEC, die die SIL – Safety Integrity Level definieren) und EN ISO 13849-1 (die das PL – Performance Level definieren).

Gemeinsame Merkmale der Frequenzumrichter von ABB

Einfache Auswahl – Durch die detaillierte Dimensionierung und die Ergänzung der verschiedenen Optionen wird die Auswahl so einfach wie die Wahl der Nennleistung, der Spannung und des Stroms.

Einfache Bestellung – ABB Frequenzumrichter sind bei ABB und ausgewählten ABB Authorized Value Providern erhältlich. Weitere Informationen über unser Value Provider Netzwerk finden Sie auf der nächsten Seite.

Einfache Installation und Inbetriebnahme – Die Frequenzumrichter lassen sich einfach installieren und in Betrieb nehmen. Die von ABB entwickelten Bedienpanels und PC-Tools gehören zu den modernsten weltweit. Die Bedienpanels verfügen über eine Klartextanzeige der Anweisungen, auf die über Funktionstasten zugegriffen werden kann. Diese Kombination in Verbindung mit verschiedenen Hilfe-Menüs ermöglicht einen schnellen und effektiven Zugriff auf alle Parameter. PC-Tools vereinfachen die Auswahl, Inbetriebnahme und Verwendung der ABB Frequenzumrichter.

Einfache Verwendung – Die Frequenzumrichter sind mit Blick auf den Endnutzer und eine möglichst einfache Verwendung entwickelt. Mit ein und demselben Bedienpanel können sofort die Drehzahl oder weitere Parameter eingestellt werden.

Nutzen Sie das umfangreiche Angebot der Authorized Value Provider von ABB

Das ABB Authorized Value Provider-Netz bietet beim Kauf von ABB-Produkten und der Nutzung der Serviceleistungen eine größere Auswahl und Flexibilität. Die zu dem Netzwerk gehörenden Unternehmen bieten in nahtloser Zusammenarbeit mit ABB Vertriebs-, Support-, Service- und Engineering-Leistungen an.

ABB Authorized Value Provider sind Teilnehmer am ABB Vertriebspartnerprogramm – dem ABB Value Provider-Programm. Sie sind umfassend geschult, werden regelmäßig überprüft und offiziell zertifiziert, um bestimmte ABB-Produkte und -Leistungen anbieten zu können. Mit ihrer eingehenden Kenntnis der lokalen Märkte und ihrer Erfahrung mit ausgewählten Produkten und Leistungen können kontinuierlich Schnelligkeit, Effizienz und Konsistenz gewährleistet werden. Sie stellen sicher, dass für ABB-Produkte weltweit die gleichen hohen Standards bei Service und Support angeboten werden.

Produkte und Leistungen für Ihre spezifischen Anforderungen

Durch das Multichannel-Netz kann über ein weltweit einheitliches Angebot flexibler und besser auf die jeweils vorherrschenden Anforderungen eingegangen werden.

So finden Sie Ihren ABB Authorized Value Provider

Weitere Informationen über die jeweiligen ABB Authorized Value Provider finden Sie unter:

www.abb.com/drivespartners



Vertriebskanaltyp	An den Anforderungen ausgerichtete Angebote	Zertifizierung für
Wiederverkäufer	Verfügbarkeit	Vertrieb Support (*)
Techniklieferant	Produktspezialist	Vertrieb Support Service (*) Engineering (*)
Systemintegrator	Hardware- und Software-Integration	Vertrieb Support Service (*) Engineering
Schaltschrankbauer	Schaltschrankbau	Engineering
Anbieter von Serviceleistungen	Partner für den gesamten Lebenszyklus	Support Service Engineering (*)

(*) Optional



Dieses Zeichen steht für eine hervorragende Servicequalität der Teilnehmer am ABB Value Provider Programm.

In unserem umfangreichen Angebot an Antrieben und speicherprogrammierbaren Steuerungen finden Sie die optimale Lösung

Niederspannungs-frequenzumrichter von ABB

Die Serie der Niederspannungsfrequenzumrichter von ABB mit Leistungen von 0,18 bis 5600 kW setzt weltweit den Maßstab für Zuverlässigkeit, Einfachheit, Flexibilität und innovative Konstruktion über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

ABB Micro Drives – ABB Micro Drives sind für zahlreiche Anwendungen, die nur eine geringe Anforderung benötigen, wie Pumpen, Lüfter und Förderanlagen, geeignet. Bei der Entwicklung wurde der Schwerpunkt auf die problemlose Integration in Maschinen sowie eine flexible Montage und einfache Inbetriebnahme gelegt.

ABB General Purpose Drives – ABB Standardfrequenzumrichter sind immer dann ideal, wenn eine einfache Montage, Inbetriebnahme und Verwendung gefordert sind. Sie sind für Regelungsaufgaben bei einer Vielzahl von Standardantriebsanwendungen geeignet und verfügen über zahlreiche integrierte Merkmale zur Vereinfachung des Betriebs.

ABB Machinery Drives – ABB Machinery Drives lassen sich flexibel an die Anforderungen verschiedener Maschinen anpassen. Die auftragsbezogene Konfiguration ist beim Machinery Drive fester Bestandteil des Angebots. Die Frequenzumrichter verfügen über zahlreiche Standard- und Optionsmerkmale. Die Programmierbarkeit erhöht die Flexibilität zusätzlich, um auch hohe Anforderungen beim Maschineneinsatz erfüllen zu können.

ABB Industrial Drives – ABB Industrial Drives sind äußerst flexibel einsetzbare Frequenzumrichter, die genau an die Anforderungen von Industrieapplikationen angepasst werden können. Die Frequenzumrichter decken einen großen Leistungs- und Spannungsbereich bis 5600 kW und 690 V ab. Die Frequenzumrichter sind für anspruchsvolle Industrieapplikationen, wie Papier und Zellstoff, Metall, Bergbau, Zement, Stromerzeugung, Chemie, Öl und Gas, Wasser und Abwasser sowie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie vorgesehen. Zu diesem Angebot gehören auch Frequenzumrichter, die für die Verwendung im Schiffbau/Offshore-Bereich ausgelegt sind und über die entsprechenden Zulassungen verfügen.

Industry Specific Drives – Branchenspezifische Frequenzumrichter bieten den Kunden gezielte Antriebslösungen für die in der Industrie z. B. in den Bereichen HLK sowie Wasser und Abwasser verwendete Asynchronmotorregelung.

[ABB Niederspannungsfrequenzumrichter, Seite 10 - 35](#)

ABB Motion Control-Frequenzumrichter

ABB Motion Control-Frequenzumrichter bieten eine flexible Technik und ermöglichen bei einer Vielzahl von Applikationen eine Hochleistungsmotorregelung. Die Frequenzumrichter ermöglichen einen Betrieb mit einphasiger oder dreiphasiger Einspeisung und verfügen über offene Kommunikationsoptionen sowie Echtzeit-Ethernet z. B. EtherCAT® und PowerLink. Neben Antrieben bietet ABB auch komplette Motion Control-Lösungen einschließlich Bedienschnittstellen, programmierbaren Steuerungen, Sicherheitstechnik, Motion Controller und Servomotoren an. Alle arbeiten nahtlos zusammen und bilden eine Komplettlösung für die Maschinensteuerung.

[ABB Motion Control-Frequenzumrichter, Seite 36 - 39](#)

ABB Mittelspannungs-frequenzumrichter

ABB verfügt über ein umfangreiches Angebot an Frequenzumrichtern und Softstartern für Mittelspannungsanwendungen mit einem Leistungsbereich von 250 kW bis über 100 MW.

ABB Mittelspannungsantriebe werden in einer Vielzahl von Anwendungen der Metallverarbeitung, dem Schiffbau/Offshore-Bereich, dem Bergbau, der Zementherstellung, der Stromerzeugung sowie den Bereichen Chemie, Öl, Gas Wasser und Abwasser eingesetzt.

Die Frequenzumrichter verfügen über Luft- oder Wasserkühlung und sind mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für den Netzanschluss ausgestattet. Manche Produkte verfügen über einen eingebauten Eingangstransformator oder ermöglichen einen Direktanschluss ohne Eingangstransformator, wodurch Gewicht und Platz gespart werden.

ABB General Purpose Drives – Standardfrequenzumrichter werden zur Regelung von Standardmotoren eingesetzt. Diese Motoren werden üblicherweise zum Antrieb von Anwendungen wie Pumpen, Lüftern, Kompressoren, Mischern und Förderanlagen sowie in Bergwerken eingesetzt.

Sonderantriebe von ABB – Sonderantriebe sind individuell geplante Antriebe, die üblicherweise bei Anwendungen mit hoher Leistung, hoher Drehzahl oder speziellen Anforderungen zum Einsatz kommen, wie z. B. Prüfstände, Schiffsantriebe und Querstrahlantrieben, Walzwerken, SAG und Kugelmühlen, großen Pumpen, Lüftern und Kompressoren.

[ABB Mittelspannungsfrequenzumrichter, Seite 40 - 45](#)

ABB Stromrichter

Die Stromrichter von ABB mit einem Leistungsbereich von 9 bis 18.000 kW bieten das höchste Leistungs-Größen-Verhältnis auf dem Markt. Die Stromrichter können in den meisten Branchen und Anwendungen, wie z. B. Metallverarbeitung, Zementherstellung, Papier und Zellstoff, der Druckindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, dem Bergbau, der Drahtherstellung und Prüfständen eingesetzt werden. ABB Stromrichter sind als Komplettschränke, Module für den Schrankeinbau und als Nachrüstgeräte lieferbar.

Die Stromrichter verfügen über die Fähigkeit der Selbstabstimmung. Eine intuitive Benutzer-Software minimiert die Inbetriebnahmedauer und verbessert den täglichen Betrieb. Dies trägt zu einer Erhöhung der Prozessproduktivität und Verbesserung der Fertigungsqualität bei.

ABB Standard Drives – Mit kompakten Abmessungen und robuster Technik sind die ABB Standard Drives die ideale Lösung sowohl bei Neuanlagen sowie als Ersatz für ältere Analoggeräte.

ABB Industrial Drive – ABB Industrial Drives sind für alle Industrieapplikationen geeignet. Die schnelle DCS-Verbindung zwischen den Stromrichtern ist für anspruchsvolle 12-Puls-Anwendungen mit hoher Leistung sowie intelligente Master-Follower-Konfigurationen vorgesehen. Die Industrial Drives sind sowohl als Stromrichter mit Kompletthäuse sowie als Einbaumodule verfügbar, um die Anforderungen der Kunden, OEMs und Systemintegratoren zu erfüllen. Diese Stromrichter sind sehr flexibel und können exakt auf die Anforderungen von Industrieapplikationen konfiguriert werden.

[ABB Stromrichter, Seite 46 - 49](#)

Leistungssteller

Der Thyristor-Leistungssteller DCT880 ermöglicht die präzise Regelung von Widerstands- oder Induktionsheizelementen und Infrarotheizelementen in Anwendungen für das Spannungsfreiglühen, Trocknen, Schmelzen oder Heizen in der Glas-, Kunststoff- oder Metallindustrie.

[ABB Stromrichter, Seite 50 - 51](#)

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) von ABB

ABB verfügt über ein umfassendes Angebot an skalierbaren, leistungsstarken SPSen und robusten HMI-Bedienpanels. Die SPS-Serie beginnt mit dem kostengünstigen AC500-eCo. Der AC500 ist die leistungsstarke Top-SPS, die über zahlreiche Leistungsstufen verfügt. Konfigurationen für eine hohe Verfügbarkeit lassen sich einfach realisieren. Für extreme Bedingungen, wie die Bereiche Schiffbau/Offshore, Wind, Sonne sowie Maschinen mit starken Vibrationen und die Abwasseraufbereitung ist die AC500-XC Serie erste Wahl. Der PS501 Control Builder Plus ist das komfortable, benutzerfreundliche Engineering Tool für die SPS, Antriebe, HMI und den Internet-Service.

[Speicherprogrammierbare Steuerungen von ABB, Seite 52 - 57](#)





Niederspannungs- frequenzumrichter

Die Serie der Niederspannungsfrequenzumrichter von ABB mit Leistungen von 0,18 bis 5600 kW setzt weltweit den Maßstab für Zuverlässigkeit, Einfachheit, Flexibilität und innovative Konstruktion über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

ABB Micro Drives für einfache Anwendungen



Kleine Antriebe mit großer Leistung, einfach über Schalter einstellbar



Kleine Antriebe mit großer Leistung mit größerem Leistungsbereich und erweiterter Funktionalität

ABB Micro Drives lassen sich sehr einfach installieren und einstellen. Sie bieten Alternativen für eine flexible Montage und einfache Konfiguration für viele Basisanwendungen. Jeder Frequenzumrichter wird im Werk geprüft, um eine hohe Maschinenverfügbarkeit sicherzustellen. Wo auch immer die Micro Drives ausgeliefert und installiert werden, die nächstgelegene ABB-Vertretung wird Sie bei Ihrer Anwendung unterstützen.

ACS55

- Der Frequenzumrichter arbeitet mit einer einphasigen Spannungsversorgung und ist standardmäßig für häusliche Umgebungen vorgesehen
- Einfache und intuitive Benutzerschnittstelle mit DIP-Schaltern und Potentiometern
- Ein DriveConfig-Set ermöglicht die Einstellung des Frequenzumrichters ohne Anschluss an das Netz

ACS55

- Leistungsbereich 0,18 bis 0,37 kW (1-phasig, 100 bis 120 V)
- Leistungsbereich 0,18 bis 2,2 kW (1-phasig, 200 bis 240 V)
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen)
- Für einfache Maschinenanwendungen
- Skalarregelung
- Einstiegsprodukt für Neukunden
- Standardmäßig für Netze in Wohngebieten geeignet
- Parametereinstellung durch Schalter oder PC-Software
- Eingebauter C2 EMV-Filter
- Optionen
 - PC-Tool DriveConfig, Potentiometer
 - Ein- und Ausgangsdrosseln

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Micro Drive ACS55, Frequenzumrichter 0,18 bis 2,2 kW/0,25 bis 3 hp", Code: 3AFE68905958 DE.

ACS150

- Ein erweiterter Micro Drive mit Funktionen wie PID-Regelung, einem eingebauten Brems-Chopper und EMV-Filter
- Integrierte Benutzerschnittstelle und Drehzahlreglungspotentiometer
- Der Frequenzumrichter ist für ein- und dreiphasige Einspeisungen lieferbar

ACS150

- Leistungsbereich 0,37 bis 2,2 kW (1-phasig/ 3-phasig 200 bis 240 V)
- Leistungsbereich 0,37 bis 4 kW (3-phasig, 380 bis 480 V)
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen), optionaler NEMA 1 Montagesatz
- Für einfache Maschinenanwendungen
- Skalarregelung
- Integrierte Benutzerschnittstelle und Potentiometer
- Eingebauter Brems-Chopper
- Eingebauter C3 EMV-Filter
- Optionen
 - Externer C2 EMV-Filter
 - Ein- und Ausgangsdrosseln
 - FlashDrop-Tool für Konfiguration des Frequenzumrichters innerhalb von Sekunden ohne Netzanschluss

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Micro Drive ACS150, Frequenzumrichter 0,37 bis 4 kW", Code: 3AFE68633222 DE.



Etwa 70 Prozent des von der Industrie verbrauchten Stroms entfallen auf Elektromotoren.

ABB General Purpose Drives sind benutzerfreundlich



Integrierte
Funktionen für
Pumpen- und
Lüfter-
Anwendungen



Ein großer
Leistungsbereich
für den Einsatz
in der Industrie
und Gebäude-
technik

ABB General Purpose Drives sind für die Regelung zahlreicher Applikationen, wie Pumpen, Lüfter, Förderanlagen und Mischer sowie die Prozessführung in Bereichen, wie dem Materialtransport, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Chemie, Gummi und Kunststoff sowie der Textil- und Druckindustrie ausgelegt. Die Antriebe können auf einfache Weise bestellt, installiert, konfiguriert und verwendet werden. Da die meisten Merkmale standardmäßig integriert sind, ergibt sich eine erhebliche Zeitersparnis bei der Installation und der Inbetriebnahme.

ACS310

- Ausgelegt für Pumpen- und Lüfteranwendungen, wie Druckerhöhungspumpen und Prozessbelüftung
- Kompakte Abmessungen mit einheitlicher Höhe und Tiefe sparen Platz und vereinfachen den Schrankeinbau
- Ausgestattet mit einer Pumpen- und Lüfterregelung (PFC), PID-Regelung mit Druckerhöhungs- und Pumpenschutzfunktion zur Optimierung des Pumpendurchflusses oder Lüfterdurchsatzes, Senkung der Wartungskosten und für Energieeinsparungen

ACS310

- Leistungsbereich 0,37 bis 2,2 kW (1-phasig, 200 bis 240 V), 0,37 bis 11 kW (3-phasig 200 bis 240 V)
- Leistungsbereich 0,37 bis 22 kW (3-phasig 380 bis 480 V)
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen), optionaler NEMA 1 Montagesatz
- Integrierte Pumpen- und Lüfterfunktionen sowie Mehrpumpenregelung, Rohrreinigungs- und Füllfunktionen
- Eingebauter C3 EMV-Filter und Modbus EIA-485 Feldbus-Schnittstelle
- Optionen
 - Basis- und Komfort-Bedienpanel
 - Ein- und Ausgangsdrosseln
 - Relaisausgangserweiterungsmodul
 - Externer C2 EMV-Filter
 - FlashDrop-Tool für Konfiguration des Frequenzumrichters innerhalb von Sekunden ohne Netzanschluss

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB General Purpose Drive ACS310, Frequenzumrichter 0,37 bis 22 kW/0,5 bis 30 hp", Code: 3AUA0000055464 DE.

ACS550

- Großer Leistungsbereich und Vektorregelung für Anwendungen mit variablem Drehmoment und Konstantmoment von Pumpen und Lüftern bis Förderanlagen und Mischern
- Zahlreiche integrierte Merkmale wie ein EMV-Filter für die Erste Umgebung, eine Modbus-Schnittstelle und eine Swinging Choke verbessern die Antriebsleistung und reduzieren den Platzbedarf bei Installation
- Intuitives Bedienpanel und Assistenten für eine schnelle Einstellung und Inbetriebnahme

ACS550

- Leistungsbereich 0,75 bis 355 kW (3-phasig, 208 bis 240 V, 380 bis 480 V)
- Frequenzumrichter für die Wandmontage, IP21 als Standard (UL-Typ 1), IP54 als Option (UL-Typ 12 bei den Baugrößen R1-R6)
- Vektorregelung
- Eingebauter C2 EMV-Filter und Modbus EIA-485 Feldbus-Schnittstelle
- 'Swinging Choke' mit einer verbesserten Oberschwingungsreduzierung
- Komfort-Bedienpanel
- Optionen
 - Steckbare Feldbusadapter, Bedienpanel-Montagesätze, Relaisausgangserweiterungsmodul
 - Ausgangsdrosseln
 - Bremsseinheiten und Brems-Chopper
 - FlashDrop-Tool für Konfiguration des Frequenzumrichters innerhalb von Sekunden ohne Netzanschluss

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Standard Drive ACS550, Frequenzumrichter 0,75 bis 355 kW/1 bis 500 hp", Code: 3AFE68237009 DE.



Zuverlässige
Energieeffizienz
für ein breites
Anwendungs-
spektrum

ACS580 Highlights

- Einfache Auswahl, Installation und Bedienung
- Alle wichtigen Merkmale sind in den Antrieb integriert
- Benutzerführung im Menü "Einstellungen" und Assistenten für eine schnelle Inbetriebnahme
- Energieeffizienz-Merkmale für eine optimale Energienutzung
- Anschluss an Automationssysteme oder Verwendung als Einzelantrieb möglich
- Gerät aus dem Angebot vollkompatibler Frequenzumrichter von ABB

ACS580

- Leistungsbereich 0,75 bis 250 kW (3-phasig, 380 bis 415 V, 440 bis 480 V)
- Frequenzumrichter für die Wandmontage, IP21 als Standard (UL-Typ 1), IP55 als Option (UL-Typ 12 bei den Baugrößen R0-R9)
- Komfort-Bedienpanel als Standard mit den neuen Menüs "Grundeinstellungen" und "Diagnose" mit verschiedenen Assistenten für eine einfache Einstellung des Frequenzumrichters
- Standardmäßig eingebauter EMV-Filter (Kategorie C2) für den Einsatz in öffentlichen Netzen
- Eingebaute DC-Drossel
- Brems-Chopper bis zu 22 kW (R3)
- Einstellbare Schaltfrequenz reduziert Motorbetriebsgeräusche
- Optionen
 - Große Auswahl an Feldbusadaptern und Optionen für die Fernüberwachung
 - Relaiserweiterung, PTC-Kaltleiter, 115/230 V DI als steckbare Optionen
 - Kostenloses Standard-PC-Tool mit USB-Anschluss an das Bedienpanel

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB General Purpose Drive ACS580, Standard-Frequenzumrichter 0,75 bis 250 kW", Code: 3AUA0000160111 DE.



ABB Machinery Drives für den flexiblen Einsatz



Kompakte Antriebe
für eine einfache
Installation,
Einstellung und
Inbetriebnahme



Flexibilität und
Skalierbarkeit
für Maschinen-
anwendungen

Der ABB Machinery Drive wurde entwickelt, um die Produktions- und die Leistungsanforderungen von Maschinenbauern, Systemintegratoren, Schaltschrankbauern und Endkunden bei einer Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen. Die Frequenzumrichter lassen sich flexibel programmieren, um die Anforderungen der verschiedenen Maschinenlösungen zu erfüllen. Die Vielzahl an Merkmalen und Optionen ermöglichen optimale Lösungen.

ACS355

- Ein kompakter Frequenzumrichter mit zahlreichen, integrierten Merkmalen einschließlich funktionaler Sicherheit (STO)
- Mit Hilfe der Sequenzprogrammierung kann die Steuerungslogik des Frequenzumrichters auf einfache Weise realisiert werden
- Zahlreiche Optionen für eine höhere Leistung und flexible Anbindung an verschiedene Prozesse
- Kompakte Abmessungen mit einheitlicher Höhe und Tiefe sparen Platz und vereinfachen den Schrankeneinbau

ACS355

- Leistungsbereich 0,37 bis 2,2 kW (1-phasig, 200 bis 240 V), 0,37 bis 11 kW (3-phasig 200 bis 240 V)
- Leistungsbereich 0,37 bis 22 kW (3-phasig, 380 bis 480 V)
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen), optionaler NEMA 1 Montagesatz
- IP66, IP67 oder IP69K (NEMA 4X) als optionale Variante bis 7,5 kW
- Erweiterter Funktionsumfang mit der Sequenzprogrammierung
- Skalarregelung, Vektorregelung mit und ohne Drehgeber
- Regelung von Asynchron- und Permanentmagnetmotoren
- Eingebauter Brems-Chopper und C3 EMV-Filter
- Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) als Standard
- Produktvarianten für Solarpumpenantrieb, Hochdrehzahl-Applikationen und erweiterter Sequenzprogrammierung
- Optionen
 - Basis- und Komfort-Bedienpanel
 - Potentiometer, steckbare Feldbusadapter, Inkrementalgeber-Schnittstellen, Relaisausgangserweiterungsmodule, Ein- und Ausgangsdrosseln
 - Externer EMV-Filter für die 1. Umgebung
 - FlashDrop-Tool für Konfiguration des Frequenzumrichters innerhalb von Sekunden ohne Netzanschluss

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Machinery Drive ACS355, Frequenzumrichter 0,37 bis 22 kW", Code: 3AUA0000071251 DE.

ACS850

- Diese Serie deckt einen großen Leistungs- und Spannungsbereich ab und bietet eine Reihe von Standard- und optionalen Merkmalen, die eine Anpassung an verschiedene Applikationen vereinfachen
- Das Standard-Regelungsprogramm lässt sich leicht an die jeweiligen Erfordernisse der Applikation anpassen, und die Funktionsbaustein-Programmierung bietet eine zusätzliche Flexibilität
- Ausgestattet mit der direkten Drehmomentregelung (DTC) für eine hohe Genauigkeit mit oder ohne Rückführung für verschiedene Motortypen

ACS850

- Leistungsbereich 0,37 bis 560 kW (380 bis 500 V)
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen) als Standard
- Kompakte Abmessungen und Montage in Reihe für geringeren Platzbedarf in den Schränken
- Eingebaute Drosseln zur Reduzierung der Netzrückwirkungen
- Eingebauter Brems-Chopper bis 45 kW als Standard
- Regelung von Induktions-, Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren
- Flexible Konnektivität der Eingänge und Ausgänge standardmäßig
- Integriertes sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) standardmäßig
- Abnehmbare Memory Unit für einfaches Antriebsmanagement
- Optionen
 - Steckbare Feldbusadapter, E/A-Erweiterungs- und Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - PC-Tools: DriveStudio für Inbetriebnahme, Einstellung und Programmierung, DriveSPC für Änderung und Erweiterung der Funktionalität
 - Synchronreluktanzmotor-Frequenzumrichter-Pakete
 - Kran-Regelungsprogramm für Einzelkrane
 - C2/C3 EMV-Filter, Bremsoptionen, du/dt-Filter

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Machinery Drive ACS850, Frequenzumrichter 0,37 bis 560 kW/0,5 bis 700 hp", Code: 3AUA0000055170 DE



Das flexible
Arbeitspferd für
viele Hochleistungs-
anwendungen

ACSM1

- Großer Leistungsbereich, verschiedene Produktvarianten und eine flexible Programmierung ermöglichen eine optimale Lösung sowohl für Ein- als auch Mehrachsensysteme
- Regelung von Synchron- und Asynchronmotoren mit der direkten Drehmomentregelung (DTC) mit oder ohne Rückführung
- Netzurückspeisung für Applikationen mit Lastzyklen mit hoher Bremsenergie

ACSM1

- Dreiphasiger Betrieb 230 bis 500 V AC
- 3 bis 635 A eff, Leistungsbereich 0,75 bis 355 kW
- Schutzart IP20 (UL-Typ offen) für den Einbau in Schaltschränke
- Für die Konfiguration von Single Drive- und Multidrive-Frequenzumrichtern
- Drehzahl, Drehmoment und Positionsregelung (Motion Control)
- Regeln Synchron- und Asynchronmotoren
- Integrierte sichere Drehmomentabschaltung (STO) standardmäßig
- Memory Unit für einfaches Antriebsmanagement
- Antriebsvariante für Aufzüge
- Options
 - Verschiedene Optionen für Drehgeber-Rückmeldung, Kommunikation mit dem Master und E/A-Erweiterung
 - Kühlvarianten: Luft, Cold-Plate, durchsteckbar
 - Wicklerregelungsprogramm
 - Netzurückspeisung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB motion control drives, ACSM1", Code: 3AFE68675073 EN.

Weitere Informationen über den ACSM1 für Aufzugsapplikationen siehe Broschüre "ABB high performance machinery drives for lifts, ACSM1", Code: 3AUA0000075727 EN.



ABB Industrial Drives, die Antriebslösung in allen Branchen

ABB Industrial Drives sind äußerst flexibel einsetzbare Frequenzumrichter, die genau an die Anforderungen von Industrieapplikationen angepasst werden können. Die Frequenzumrichter decken einen großen Leistungs- und Spannungsbereich ab: Spannungen bis 690 V und Leistungen bis 5600 kW. Den Kern der Frequenzumrichter bildet die direkte Drehmomentregelung (DTC), die führende Motorregelungstechnik von ABB, die eine hochpräzise Regelung mit und ohne Rückführung ermöglicht. Die Frequenzumrichter sind für Industrieapplikationen z. B. in den Bereichen Papier und Zellstoff, Metall, Bergbau, Zement, Stromerzeugung, Chemie, Öl und Gas, Wasser und Abwasser sowie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie vorgesehen. Dazu gehören auch Frequenzumrichter, die für die Verwendung im Schiffbau und Offshore-Bereich ausgelegt sind und über die entsprechenden Zulassungen verfügen. ABB Industrial Drives sind in verschiedenen Konstruktionen lieferbar: für die Wandmontage, freistehend, Frequenzumrichter-Schrankgeräte, Multidrive-Frequenzumrichter und Frequenzumrichtermodule.



ACS800, für die Wandmontage und freistehende Single Drive-Frequenzumrichter



Komplett
ausgestattete
Industrial Drives
für die Wand-
montage



Kompletter,
rückspeisefähiger
Frequenzumrichter
in einem kompakten
Paket

Single Drive-Frequenzumrichter sind komplette Frequenzumrichter für Einzelantriebe, die ohne einen zusätzlichen Schrank oder ein zusätzliches Gehäuse installiert werden können. Ein Single Drive-Frequenzumrichter umfasst alle wichtigen Komponenten in einer Einheit, einen Gleichrichter, einen optionalen EMV-Filter zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte, eine Drossel zur Reduzierung der Netzurückwirkungen, einen DC-Zwischenkreis und einen Wechselrichter mit der einzigartigen DTC Motorregelung. Single Drive-Frequenzumrichter sind für die Wandmontage, freistehend und als Schrankgeräte lieferbar. Die wichtigsten Merkmale dieser Frequenzumrichter sind ihre flexible Programmierbarkeit und Konfigurierbarkeit, wodurch die Anpassung an Ihre Anwendungen ermöglicht wird.

ACS800-01, Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Kompakte Frequenzumrichter für die Wandmontage, bei denen sämtliche wichtigen Merkmale für eine platz- und zeitsparende Installation integriert sind
- Zur Grundausstattung gehören eine Drossel zur Oberschwingungsfilterung und dem Schutz des Frequenzumrichters, zahlreiche, flexible E/A und ein benutzerfreundliches Bedienpanel für den einfachen Zugriff auf die Einstellungen
- Eine Vielzahl von Optionen und Software-Alternativen für optimale Lösungen bei verschiedenen Anwendungen

ACS800-01, Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Leistungsbereich 0,55 bis 200 kW (230 bis 690 V)
- 6-Puls-Frequenzumrichter für die Wandmontage, IP21 standardmäßig (UL-Typ 1), IP55 als Option (UL-Typ 12)
- Eingebaute Drossel für Oberschwingungsfilterung
- Hohe Leistung und Überlastbarkeit bei allen Anwendungen
 - Zuverlässiger, vollausgestatteter Frequenzumrichter
 - Inbetriebnahme-Assistent
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Einbau-Optionen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Drehgeber- und LWL-Verbindungsmodule
 - Kein EMV-Filter, Brems-Chopper
 - Ausführung mit Marine-Typzulassung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800-11, rückspeisefähige Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Alle Funktionen eines rückspeisefähigen Frequenzumrichters, wie aktive Einspeiseeinheit, LCL-Netzfilter und Ladeschaltung sind in das Gehäuse integriert
- Der rückspeisefähige Frequenzumrichter spart Energie verglichen mit anderen Bremsmethoden, da Energie in das Netz zurückgespeist wird
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-11, rückspeisefähige Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Leistungsbereich 5,5 bis 110 kW (230 bis 690 V)
- Rückspeisefähige Frequenzumrichter für die Wandmontage, IP21 standardmäßig (UL-Typ 1)
- Eingebaute aktive Einspeiseeinheit und LCL-Filter für einen verzerrungsfreien Rückspeisebetrieb
- Moderner, rückspeisefähiger Frequenzumrichter in einem Paket
 - Kompletter Frequenzumrichter mit voller Leistung
 - Applikations-Know-how in die Software-Lösungen integriert
 - Inbetriebnahme-Assistent
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Einbau-Optionen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Drehgeber- und LWL-Verbindungsmodule
 - EMV-Filter

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800, für die Wandmontage und freistehende Single Drive-Frequenzumrichter



Kompakter Low Harmonic Drive begrenzt die Netz-Oberschwingungen



Freistehender Frequenzumrichter für schmale Bookshelf-Installation

ACS800-31, Low Harmonic Drives für die Wandmontage

- Oberschwingungsprobleme werden ohne zusätzliche Filtereinrichtung oder komplexen Mehrwicklungstransformator vermieden
- Aktive Einspeiseeinheit und Low Harmonic-Filter in den Frequenzumrichter integriert, wodurch sich der Verkabelungs- und Installationsaufwand reduziert
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-02, freistehender Frequenzumrichter

- Schmäler, freistehender Frequenzumrichter ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Die Frequenzumrichter können auch nebeneinander oder seitlich (flach) montiert werden
- Zur Grundausstattung gehören eine Drossel zur Oberschwingungsfilterung und dem Schutz des Frequenzumrichters, zahlreiche, flexible E/A und ein benutzerfreundliches Bedienpanel für den einfachen Zugriff auf die Einstellungen
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-31, Low Harmonic Drives für die Wandmontage

- Leistungsbereich 5,5 bis 110 kW (230 bis 690 V)
- Low Harmonic Drives für die Wandmontage, IP21 standardmäßig (UL-Typ 1)
- Komplettes Frequenzumrichterpaket mit Low Harmonic-Filter
- Gesamtstromverzerrung unter 5 %
- Leistungsfaktor nahe Eins
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Einfache Inbetriebnahme
 - Plug and play
 - Inbetriebnahme-Unterstützung
- Zahlreiche Einbauoptionen gemäß ACS800-Serie

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800-02, freistehender Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 45 bis 560 kW (230 bis 690 V)
- Freistehender 6-Puls-Frequenzumrichter, IP21 standardmäßig (UL-Typ 1)
- Ultrakompakter Frequenzumrichter
 - Alles integriert
 - Zwei Montagerichtungen
 - Schmale Ausführung
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.



Mit der direkten Drehmomentregelung (DTC) entfällt bei 95 % der Anwendungen die Notwendigkeit einer Motorrückführung.

ACS800, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte



Robuste und flexible Single Drive-Frequenzumrichter für Industrieanwendungen mit Überlastbetrieb

Bei den Single Drive-Schrankgeräten von ABB handelt es sich um Frequenzumrichter, die als kompletter Schrank angeboten und geliefert werden. Für die auftragsspezifische nach Kundenwunsch gefertigten Geräte steht zahlreiches Zubehör, wie z. B. Netzschutz und Erdschluss-Schutzgeräte zur Verfügung.

ACS800-07, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Robuste Konstruktion auf Basis eines kompakten Moduls mit Gleichrichter und Wechselrichter
- Zahlreiche standardisierte Konfigurationen und nach Kundenspezifikation geplante Lösungen
- Umfangreiche, integrierte Merkmale und Optionen

ACS800-07, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Leistungsbereich 45 bis 2800 kW (380 bis 690 V)
- IP21 als Standard, IP22, IP42 (UL-Typ 1), IP54 und IP54R als Option (UL-Typ 12)
- 6/12-Puls-Konfiguration
 - Robuster Frequenzumrichter für anspruchsvolle Anwendungen
 - Zuverlässig und einfach in der Anwendung
 - Großer Leistungs- und Spannungsbereich
- Kompakter und modularer Aufbau
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Kundenspezifische Lösungen
 - Vorkonfigurierte oder individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering
 - Branchenspezifische Hardware- und Software-Lösungen

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte



Hohe Verfügbarkeit unter rauen Umgebungsbedingungen



Rückspeisefähiger Frequenzumrichter für die Energieeinsparung bei anspruchsvollen Anwendungen

ACS800-07LC, flüssigkeitsgekühlte Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Ein Frequenzumrichter-Komplettschrank mit direkter Flüssigkeitskühlung für raue Umgebungsbedingungen optimiert
- Extrem kompakt, individuell anpassbare und zuverlässige Konstruktion für eine Vielzahl von Anwendungen mit mittlerer und hoher Leistung
- Hohe Verfügbarkeit kombiniert mit Merkmalen, wie integrierte Redundanz und der Fähigkeit auch bei Ausfall eines Moduls mit Teillast weiterzulaufen

ACS800-17, rückspeisefähiger Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Rückspeisefähiger Frequenzumrichter in einem kompakten, individuell anpassbaren Paket
- Der rückspeisefähige Frequenzumrichter spart Energie beim Abbremsen der Maschine verglichen mit anderen Bremsmethoden, da Energie in das Netz zurückgespeist wird
- Insbesondere für anspruchsvolle Anwendungen mit schnellem Wechsel zwischen Motor- und Generatorbetrieb geeignet, die von der DTC-Regelung profitieren

ACS800-07LC, flüssigkeitsgekühlte Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Leistungsbereich 200 bis 5600 kW (380 bis 690 V)
- Komplettschrank, IP42 als Standard, IP54 als Option
- Flüssigkeitsgekühlte Frequenzumrichter als Schrankgeräte für raue Umgebungsbedingungen
 - Extrem kompakt
 - Komplettschrank mit zahlreichen Optionen
 - 98 % der Wärmeableitung über die Kühlflüssigkeit, keine zusätzliche Klimatisierung erforderlich
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Kundenspezifische Lösungen
 - Individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering
 - Branchenspezifische Hardware- und Software-Lösungen sowie Lösungen für den Bereich Schiffbau und Offshore
 - Ausführung mit Marine-Typzulassung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800-17, rückspeisefähiges Frequenzumrichter-Schrankgerät

- Leistungsbereich 45 bis 2500 kW (380 bis 690 V)
- IP21 als Standard, IP22, IP42 (UL-Typ 1), IP54 und IP54R als Option (UL-Typ 12)
- Moderner, rückspeisefähiger Frequenzumrichter in einem Paket
 - Kompletter Frequenzumrichter mit voller motorischer und generatorischer Leistung
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung und Regelung des Energieflusses von und in das Netz
 - Einfache Inbetriebnahme mit nur wenigen Eingaben
- Kundenspezifische Lösungen
 - Vorkonfigurierte oder individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering
 - Branchenspezifische Hardware- und Software-Lösungen sowie Lösungen für den Bereich Schiffbau und Offshore

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.



Vorteile der Flüssigkeitskühlung und der Energie-rückspeisung in einem kompakten Paket



Begrenzt die Netz-Oberschwingungen ohne Zusatzaufwand

ACS800-17LC, flüssigkeitsgekühlte, rückspeisefähige Single Drive-Schrankgeräte

- Die kombinierten Vorteile der direkten Flüssigkeitskühlung und des Energie-Rückspeisebetriebs ermöglichen den Bau eines extrem kompakten, effizienten und leisen Frequenzumrichters, der zudem beim Energiesparen hilft.
- Hohe Verfügbarkeit kombiniert mit Merkmalen wie integrierte Redundanz und der Fähigkeit auch bei Ausfall eines Moduls mit Teillast weiterzulaufen.
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-17LC, flüssigkeitsgekühlte, rückspeisefähige Single Drive-Schrankgeräte

- Leistungsbereich 55 bis 5200 kW (380 bis 690 V)
- Komplettschrank, IP42 als Standard, IP54 als Option
- Flüssigkeitsgekühlte, rückspeisefähige Frequenzumrichter-Schrankgeräte
 - 98 % der Wärmeableitung über die Kühlflüssigkeit, keine zusätzliche Klimatisierung erforderlich
 - Komplettschrank mit zahlreichen Optionen
 - Robuste Ausführung für raue Umgebungen
 - Geräuscharmer Betrieb
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Kundenspezifische Lösungen
 - Individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering
 - Branchenspezifische Hardware- und Software-Lösungen sowie Lösungen für den Bereich Schiffbau und Offshore
 - Ausführung mit Marine-Typzulassung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800-37, Low Harmonic Drives-Schrankgeräte

- Bietet einen außergewöhnlich geringen Oberschwingungsgehalt des Netzstroms bei einer Gesamtstromverzerrung von weniger als 5,0 %
- Aktive Einspeiseeinheit und Low Harmonic-Filter in den Frequenzumrichter integriert, wodurch sich der Verkabelungs- und Installationsaufwand reduziert
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-37, Low Harmonic Drives-Schrankgeräte

- Leistungsbereich 45 bis 2700 kW (380 bis 690 V)
- IP21 als Standard, IP22, IP42 (UL-Typ 1), IP54 und IP54R als Option (UL-Typ 12)
- Minimale Netzverzerrung ohne zusätzliche Filtermaßnahmen
- Leistungsfaktor nahe Eins
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Einfache Inbetriebnahme
 - Plug and play
 - Inbetriebnahme-Assistent führt durch Inbetriebnahme
- Kundenspezifische Lösungen
 - Vorkonfigurierte und individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800, Single Drive-Frequenzumrichter- Schränkgeräte



Begrenzt die Netz-
Oberschwingungen
und bietet eine
effiziente Flüssig-
keitskühlung

ACS800-37LC, Low Harmonic Single Drive-Schränkgeräte mit Flüssigkeitskühlung

- Die kombinierten Vorteile der direkten Flüssigkeitskühlung und des Low Harmonic Drive ergeben einen extrem kompakten und effizienten Frequenzumrichter, der Oberschwingungsprobleme vermeidet
- Außergewöhnlich geringer Oberschwingungsgehalt des Netzstroms einer Gesamtstromverzerrung von weniger als 5,0 %
- Zahlreiche, integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für unterschiedliche Applikationen

ACS800-37LC, Low Harmonic Single Drive-Frequenzumrichter- Schränkgerät mit Flüssigkeitskühlung

- Leistungsbereich 55 bis 5200 kW (380 bis 690 V)
- Komplettschrank, IP42 als Standard, IP54 als Option
- Low Harmonic-Frequenzumrichter-Schränkgeräte mit Flüssigkeitskühlung
 - Komplettschrank mit zahlreichen Optionen
 - Robuste Ausführung für raue Umgebungen
 - Niedriger Geräuschpegel
- Direkte Drehmomentregelung (DTC) für eine genaue Motorregelung
- Geringer Oberschwingungsgehalt, der die Anforderungen der Norm IEEE519 übertrifft
- Kundenspezifische Lösungen
 - Individuelle Lösungen durch Applikations-Engineering
 - Ausführung mit Marine-Typzulassung

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW",
Code: 3AFE68493731 DE.

Die umweltfreundlichste
Energie ist die Energie,
die nicht verbraucht wird



ACS800, Multidrive-Frequenzumrichter



Umfassende und
effiziente Prozessregelung



Flüssigkeits-
gekühlte Einheiten,
Prozessregelung
in einem
kompakten Paket

Die Multidrive-Frequenzumrichter der Serie ABB Industrial Drive für Mehrmotorenanwendungen kommen mit einem Netzanschluss und einer gemeinsamen Bremsvorrichtung für mehrere Antriebe aus. Diese Konstruktion vereinfacht die gesamte Anlage und bringt viele Vorteile wie Einsparungen bei der Verkabelung, reduzierte Installations- und Wartungskosten, geringere Netzströme und vieles mehr. Multidrive-Frequenzumrichter sind für viele Applikationen in den Bereichen Metallurgie, Papier und Zellstoff, Krane, Pressen und Prüfstände hervorragend geeignet.

ACS800, luftgekühlte Multidrive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Flexible und kompakte Multidrive-Konfigurationen für eine Vielzahl von Industrieprozessen
- Umfangreiche Programmierbarkeit und optionale applikationsspezifische Regelungsprogramme für eine Vielzahl von Anwendungen
- Ausgelegt für die einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

ACS800, luftgekühlte Multidrive-Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 1,1 bis 5600 kW (380 bis 690 V)
- IP21 als Standard, IP22, IP42 (UL-Typ 1), und IP54 als Option (UL-Typ 12)
- Gemeinsamer DC-Zwischenkreis zum Anschluss der Wechselrichter
- Nur ein Netzanschluss notwendig
- Gemeinsame Energienutzung und Motor-Bremsung ohne Brems-Chopper oder rückspeisefähige Einspeiseeinheit
- Reduzierter Netzstrom durch Energieausgleich im DC-Zwischenkreis
- Widerstandsbremsung für mehrere Frequenzumrichter an einer DC-Sammelschiene
- Ein separater MCC ist nicht notwendig
- Einsparungen bei Verkabelung, Installation und Wartungskosten

ABB Multidrive-Frequenzumrichter bestehen aus mehreren verschiedenen Einheiten. Diese Felder werden als Multidrive-Einheiten bezeichnet; die wichtigsten sind:

- Wechselrichtereinheiten, ACS800-107
- Rückspeisefähige IGBT-Einspeiseeinheiten, ACS800-207
- Diodeneinspeiseeinheit, 6- und 12-Puls-ACS800-307 und -507
- Rückspeisefähige Thyristoreinspeiseeinheiten, 6- und 12-Puls ACS800-407 und -807
- Bremsseinheit, ACS800-607

ACS800, flüssigkeitsgekühlte Multidrive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Direkte Flüssigkeitskühlung und robuste Konstruktion mit Komplettschrank für Anwendungen, bei denen Platzersparnis und ein geräuscharmer Betrieb unabdingbar sind. Eine Klimatisierung der Elektroräume ist nicht notwendig.
- Flexible Multidrive-Konfigurationen für eine Vielzahl von Prozessen in der Schwerindustrie
- Umfangreiche Programmierbarkeit und optionale applikationsspezifische Regelungsprogramme für eine Vielzahl von Anwendungen
- Ausgelegt für die einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung

ACS800, flüssigkeitsgekühlte Multidrive-Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 1,1 bis 5600 kW (380 bis 690 V)
- Komplettschrank, IP42 als Standard, IP54 als Option
- Gemeinsamer DC-Zwischenkreis zum Anschluss der Wechselrichter
- Komplettschrank mit allen notwendigen Komponenten
- Robuste Konstruktion für raue Umgebungen
- Geräuscharmer Betrieb durch Flüssigkeitskühlung
- Kompakte Bauform
- Kundenspezifische Lösungen
 - Branchenspezifische Hardware- und Software-Lösungen sowie Lösungen für den Bereich Schiffbau und Offshore
 - Ausführung mit Marine-Typzulassung

Flüssigkeitsgekühlte Multidrive-Einheiten

- Wechselrichtereinheiten, ACS800-107LC
- Rückspeisefähige IGBT-Einspeiseeinheit, ACS800-207LC
- Dioden-Einspeiseeinheiten, 6-Puls-ACS800-307LC, 12-Puls-ACS800-507LC, 18-Puls-ACS800-1107LC und 24-Puls-ACS800-1207LC
- Flüssigkeitskühleinheit, ACS800-1007LC
- Bremsseinheit, ACS800-607LC

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800, Single Drive-Frequenzumrichtermodule



Kompakte für den Schrankeinbau
optimierte Frequenz-
umrichtermodule



Frequenzumrichtermodule
mit Netzurückspeisung
sparen Energie

Single Drive-Frequenzumrichtermodule von ABB sind für eine schnelle, kostengünstige Installation und Integration in anwenderspezifische Schaltschränke ausgelegt. Mit Hilfe der Module können OEMs, Systemintegratoren und Schaltschrankbauer ihre eigenen Antriebstechnologien realisieren und dabei von der Antriebstechnologie von ABB wie DTC-Motorregelung, adaptive Programmierung und einer breiten Palette eingebauter und externer Optionen profitieren. ABB liefert detaillierte Anweisungen für den Schrankeinbau und weiteres Support-Material.

ACS800-04 und ACS800-04LC, Einbaumodule

- Frequenzumrichtermodule wurden zur Minimierung des Platzbedarfs im Schrank entwickelt, machen die Montage einfach und bieten maximale Flexibilität
- Unabhängig von Leistung und Spannung haben alle Frequenzumrichtermodule die gleichen Schnittstellen und die gleichen E/A, wodurch die Anlagenplanung und die Schulungen vereinfacht werden
- Alles Notwendige ist eingebaut, und es steht eine breite Auswahl verschiedener E/As und Datenübertragungsoptionen zur Verfügung. Alternativ zu den luftgekühlten Frequenzumrichtermodulen eignen sich die flüssigkeitsgekühlten Geräte besonders für raue Umgebungen

ACS800-04 und ACS800-04LC

- Leistungsbereich 0,55 bis 1900 kW (230 bis 690 V) mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 200 bis 2240 kW (380 bis 690 V) mit Flüssigkeitskühlung
- Schutzarten IP00, IP20
- Für den Schrankeinbau optimierte Ausführung
- Der kompakte und modulare Aufbau ermöglicht zahlreiche Varianten und eine optimale Anpassung an die Applikation
- Einfache Verkabelung, ausfahrbare Module bei größeren Leistungen
- EMV-konforme Module lieferbar
- Zahlreiche eingebaute Optionen
- Ausführung für Schiffbau/Offshore als Option

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800-14, rückspeisefähige Einbaumodule

- Rückspeisefähige Single Drive-Module ausgestattet mit aktiver Einspeiseeinheit und Optimierung für den Schrankeinbau
- Alle wichtigen Komponenten und Optionen einschließlich LCL-Netzfiltermodul(e), IGBT-Einspeisemodul(e), Wechselrichtermodul(e), Gleichaktfilter sind in dem Paket enthalten
- Unabhängig von Leistung und Spannung haben alle Module die gleichen Schnittstellen und die gleichen E/A, wodurch die Anlagenplanung und die Schulungen vereinfacht werden

ACS800-14

- Leistungsbereich 75 bis 1700 kW (380 bis 690 V)
- Schutzart IP00
- Für den Schrankeinbau optimierte Ausführung
- Der kompakte und modulare Aufbau ermöglicht zahlreiche Varianten und eine optimale Anpassung an die Applikation
- Lüfter und Kondensatoren mit langer Lebensdauer
- Die aktive Einspeiseeinheit sorgt für einen dynamischen Betrieb mit geringem Oberschwingungsgehalt (2 bis 4 % Oberschwingungsgehalt)
- Montagesätze für Rittal-Schränke und andere Schränke
- Netzurückspeisung spart Energie beim Bremsen der Maschine
- Leistungsfaktor nahe eins

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.

ACS800, Multidrive-Module



Multidrive-Module von ABB für Mehrmotorenantriebe sind für den Einbau in Schaltschränke mit gemeinsamer DC-Sammelschiene ausgelegt. Sie sind als Wechselrichtermodule, Einspeisemodule, Brems-Chopper und -widerstände erhältlich und für viele Applikationen in den Bereichen Metallurgie, Papier und Zellstoff, Krane und Prüfstände hervorragend geeignet.

Diese Module verfügen über eine zentrale Einspeiseeinheit für die Umwandlung der AC-Spannungsversorgung in eine DC-Spannung für die Wechselrichtermodule. Diese Multidrive-Konfiguration vereinfacht die gesamte Anlage und bringt Vorteile, wie Einsparung bei der Verkabelung, reduzierte Installations- und Wartungskosten, geringe Netzströme und vieles mehr. ABB bietet volle Unterstützung beim Engineering der Schaltschränke.

Wechselrichtereinheiten ACS800-104 und ACS800-104LC

- Leistungsbereich 1,1 bis 2900 kW (380 bis 690 V) mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 1,1 bis 2240 kW (380 bis 690 V) mit Flüssigkeitskühlung

Dioden-Einspeiseeinheit ACS800-304 (6-Puls), ACS800-704 (6-/12-Puls), ACS800-304LC und ACS800-704LC

- Leistungsbereich 145 bis 4200 kW (380 bis 690 V) mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 300 bis 3650 kW (380 bis 690 V) mit Flüssigkeitskühlung

Thyristor-Einspeiseeinheit ACS800-404

- Leistungsbereich 470 bis 3150 kW (380 bis 690 V)
- Netzurückspeisung spart Energie beim Bremsen der Maschine

IGBT-Einspeiseeinheit ACS800-204 + LCL-Filter und ACS800-204LC + LCL-Filter

- Leistungsbereich 2,2 bis 2900 kW (380 bis 690 V) mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 181 bis 2370 kW (380 bis 690 V) mit Flüssigkeitskühlung
- Bietet Rückspeisefähigkeit und sehr niedrigen Oberschwingungsgehalt im Netzstrom.

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACS800 Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 5600 kW", Code: 3AFE68493731 DE.





Exzellent in jeder Hinsicht: Frequenzumrichter der Serie ACS880

Vereinfacht Ihre Welt, ohne die
Möglichkeiten einzuschränken.

ACS880, die Frequenzumrichter der neuen Generation von Industrieantrieben lassen sich einfach an die unterschiedlichen Bedürfnisse der Anwender anpassen und in die Lösungen für verschiedene Branchen integrieren. Die umfassende Kompatibilität ist die Basis der neuen Antriebsarchitektur, die den Betrieb vereinfacht, die Energieeffizienz optimiert und zur Steigerung der Prozessleistung beiträgt. Die neuen ACS880 Industrial Drive-Frequenzumrichter sind mit nahezu allen Arten von Prozessen, Automatisierungssystemen, Anwendergruppen und Geschäftsanforderungen kompatibel. Trotz ihrer umfassenden Funktionen lassen sich die Frequenzumrichter erstaunlich einfach nutzen und integrieren.

Die ACS880 Frequenzumrichter sind als Single Drive-Frequenzumrichter, Multidrive-Frequenzumrichter und Frequenzumrichtermodule erhältlich.

ACS880, exzellente ABB Industrial Drives



Frequenzumrichter
für die Wandmontage
mit Komplettaus-
stattung



Nach Kunden-
anforderungen
gebauter Frequenz-
umrichter-Schrank

ACS880-01, Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Kompakte Frequenzumrichter für die Wandmontage, bei denen sämtliche wichtigen Komponenten für eine platz- und zeitsparende Installation integriert sind
- Direkte Drehmomentregelung (DTC), die überragende Motorregelung für Asynchron- sowie Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren
- Zahlreiche Optionen für Flexibilität und universelle Konnektivität
- Aufbauend auf der Architektur der Frequenzumrichter von ABB ergibt sich ein bisher nicht gekanntes Maß an Kompatibilität, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit

ACS880-07, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Frequenzumrichter-Schrankgeräte mit zahlreichen standardisierten Konfigurationen und nach Kundenspezifikation geplante Lösungen
- Überragende Motorregelung durch direkte Drehmomentregelung (DTC) für nahezu jeden Asynchronmotortyp sowie Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren
- Flexible Konnektivität und zahlreiche Optionen für die optimale Lösung bei unterschiedlichen Anwendungen
- Aufbauend auf der Architektur der Frequenzumrichter von ABB ergibt sich ein bisher nicht gekanntes Maß an Kompatibilität, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit

ACS880-01, Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage

- Leistungsbereich 0,55 bis 250 kW (208 bis 690 V)
- IP21 als Standard (UL-Typ 1), IP20 und IP55 als Option (UL Typ 12)
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für einfache Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Energieeffizienz
- Marine-Ausführung mit Typprüfung
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000118315 DE.

ACS880-07, Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Leistungsbereich 45 bis 2800 kW (380 bis 690 V)
- Schutzart IP22 standardmäßig, IP42 und IP54 als Optionen (UL-Typ 12)
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Prozesseffizienz
- Marine-Ausführung
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000118315 DE.



Rückgewinnung
und Nutzung
der Bremsenergie
mit exzellenten
Frequenzumrichtern

ACS880-17, rückspeisefähige Single Drive Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Kompletter rückspeisefähiger Frequenzumrichter in einem kompakten und kundenspezifisch anpassbaren Paket
- Rückspeisefähige Frequenzumrichter sparen im Vergleich zu anderen Bremsmethoden Energie, da die Bremsenergie ins Netz zurückgespeist wird
- Externe Bremsvorrichtungen sind nicht erforderlich. Das vereinfacht die Installation, da weniger Platz im Schaltschrank benötigt wird
- Speziell für anspruchsvolle Anwendungen mit schnellem Wechsel zwischen motorischem und generatorischen Betrieb geeignet, der durch die DTC-Regelung ermöglicht wird
- Die aktive Einspeiseeinheit kann die Ausgangsspannung erhöhen. Somit wird die volle Motorspannung garantiert, auch wenn die Einspeisespannung unter dem Nennwert liegt

ACS880-17

- Leistungsbereich 250 bis 3200 kW/380 bis 690 V
- Schutzart IP22 standardmäßig (UL-Typ 1), IP42 und IP55 (UL-Typ 12) als Optionen
- Erreicht Leistungsfaktor eins
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Energieeffizienz
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000118315 DE.



Oberschwingungen
reduzieren mit
exzellenten
Frequenzumrichtern

ACS880-37, Low Harmonic Single Drive Frequenzumrichter-Schrankgeräte

- Erzeugt einen außergewöhnlich geringen Oberschwingungsgehalt am Eingang des Frequenzumrichters, der ohne externe Filter oder Mehrpulstransformatoren erreicht wird
- Die aktive Einspeiseeinheit kann die Ausgangsspannung erhöhen. Somit wird die volle Motorspannung garantiert, auch wenn die Einspeisespannung unter dem Nennwert liegt
- Umfangreiche integrierte Merkmale und Optionen ermöglichen optimale Lösungen für verschiedene Anwendungen

ACS880-37

- Leistungsbereich 250 bis 3200 kW/380 bis 690 V
- Schutzart IP22 standardmäßig (UL-Typ 1), IP42 und IP55 (UL-Typ 12) als Optionen
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Prozesseffizienz
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Single Drive-Frequenzumrichter 0,55 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000118315 DE.



Platzsparende
Multidrive-
Frequenz-
umrichter für
Mehrmotoren-
antriebe

Frequenzumrichtermodule für die einfache Schrankmontage



ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter

- Hervorragend geeignet für Mehrmotorenantriebe in den Bereichen Metallurgie, Papier und Zellstoff, Krane, Pressen und Prüfstände
- Durch die gemeinsame Einspeiseeinheit und die Anordnung der DC-Stromschiene mit mehreren Wechselrichtern werden der Netzstrom und die Anlagengröße reduziert
- Direkte Drehmomentregelung (DTC), die überragende Motorregelung für Asynchron-, Permanentmagnet- und Synchronreluktanzmotoren
- Aufbauend auf der Architektur der Frequenzumrichter von ABB ergibt sich ein bisher nicht gekanntes Maß an Kompaktheit, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit

ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter

- Leistungsbereich 1,5 bis 5600 kW (380 bis 500 V)
- Schutzart, IP22 standardmäßig, IP42 und IP54 als Optionen (UL-Typ 12)
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard mit weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Hohe Packungsdichte, so dass 16 Wechselrichtereinheiten bis Baugröße R2i in einen Schrank eingebaut werden können
- Kontaktapparate (Steckverbinder) für schnelle Modulmontage im unteren Teil des Schrankes
- Hocheffiziente Wärmeableitung, da die Verlustwärme der Wechselrichtereinheiten im hinteren Schrankbereich abgeleitet wird
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Energieeffizienz
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter-Einbaumodule

- Umfasst Multidrive-Einbaumodule und -Modulpakete
- Kompakte Abmessungen für den bequemen Schrankbau und eine einfache Wartung
- Mechanik- und Elektromontagezubehör einschließlich 3D-Abbildungen und Montagezeichnungen unterstützen den Planer
- EPLAN-Makros für Elektrotechnik
- Exzellente Motorregelung mit DTC für nahezu jeden Asynchronmotor einschließlich Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren
- Aufbauend auf der Architektur der Frequenzumrichter von ABB ergibt sich ein bisher nicht gekanntes Maß an Kompaktheit, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit

ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter-Einbaumodule

- Leistungsbereich 1,5 bis 3200 kW (380 bis 690 V)
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und mit weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration mit USB-Verbindung zum Umrichter
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Energieeffizienz
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Frequenzumrichtermodule 1,5 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000131516 DE

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Multidrive-Frequenzumrichter 1,5 bis 5600 kW", Code: 3AUA0000131513 DE



Exzellente
Single Drive-
Module für den
Schrankeinbau
optimiert

ACS880-04, Single Drive-Frequenzumrichter-Einbaumodule

- Optimiert für eine einfache, kostengünstige Schrankmontage
- Kompaktes und robustes Design, platzsparend und vereinfacht die Wartung und den Service
- Einfach in Automationssysteme zu integrieren
- Exzellente Motorregelung mit DTC für nahezu jeden Asynchronmotor einschließlich Permanentmagnetmotoren und Synchronreluktanzmotoren
- Aufbauend auf der Architektur der Frequenzumrichter von ABB ergibt sich ein bisher nicht gekanntes Maß an Kompatibilität, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit

ACS880-04, Single Drive-Frequenzumrichter-Einbaumodule

- Leistungsbereich 250 bis 710 kW/380 bis 690 V
- Schutzart IP00 und IP20 (UL-Typ offen)
- Montage in Flachbauweise möglich
- Regelungseinheit kann extern oder intern installiert werden
- Integrierte funktionale Sicherheit einschließlich dem sicher abgeschalteten Drehmoment (STO) als Standard und mit weiteren optionalen Sicherheitsfunktionen
- Intuitives Bedienpanel mit USB-Anschluss für PC-Tool und Klartextanzeige in bis zu 20 Sprachen
- PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme und Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Frequenzumrichtern einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Abnehmbare Memory Unit für einfache Inbetriebnahme und Wartung
- Die vom Frequenzumrichter gelieferten Energiedaten und der Energie-Optimierer helfen bei der Verbesserung der Energieeffizienz
- ATEX-zertifizierte Paketlösung mit ABB-Motoren für explosionsfähige Atmosphären
- Applikationsspezifische Regelungsprogramme
- Drive Application Programming gemäß IEC 61131-3
- Unterstützung unterschiedlicher Motortypen einschließlich Synchronreluktanzmotoren
- Optionen:
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Sicherheitsfunktionsmodul
 - Drehgeber-Schnittstellenmodule
 - EMV-Filter, Brems-Chopper

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB Industrial Drives ACS880, Frequenzumrichtermodule 1,5 bis 3200 kW", Code: 3AUA0000131516 DE



Branchenspezifische Frequenzumrichter sparen Zeit und Geld

Die branchenspezifischen Frequenzumrichter bieten den Kunden optimierte Antriebslösungen z. B. in den Bereichen HLK, sowie Wasser und Abwasser. In enger Zusammenarbeit mit diesen Branchen haben wir eine gezielte Funktionalität entwickelt, damit unsere Kunden die Gesamtleistung erhöhen und gleichzeitig den Energieverbrauch senken können. Mit den in den Frequenzumrichtern installierten Applikationsmakros können Frequenzumrichter auf einfache Weise in Betrieb genommen und an die jeweiligen Prozessbedingungen angepasst werden.

ABB Frequenzumrichter für Wasser und Abwasser



Mit integrierten Pumpenfunktionen für Wasser- und Abwasserprozesse

ACQ810

- Integrierte, an die Kundenanforderungen angepasste Regelungssoftware für Wasser- und Abwasserprozesse
- Aufteilen der Betriebszeiten zwischen den einzelnen Pumpen
- Reduzierte Belastung des Pumpensystems

ACQ810

- Leistungsbereich 1,1 bis 500 kW (3-phasig, 380 bis 400 V)
- Leistungsbereich 0,37 bis 22 kW (3-phasig, 200 bis 240 V)
- Direkte Drehmomentregelung
- Integrierte EMV der Kategorie C3, C2 mit optionalem Filter
- Standardmäßig sicher abgeschaltetes Drehmoment
- Abnehmbare Memory Unit
- Mit DriveSPC programmierbar
- Das Bedienpanel gehört zum Standardlieferumfang des Frequenzumrichters (außer Baugröße G)
- 2 Analogeingänge, 2 Analogausgänge
- 2 bidirektionale digitale E/A
- 6 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge
- Integrierte Regelungsfunktionen
 - Sanftes Füllen der Rohrleitungen
 - Automatischer Pumpenwechselbetrieb
 - Redundanzbetrieb
 - Pumpenschutz
 - Durchflussberechnung
 - Mehrpumpenregelung
 - Pumpenprioritätssteuerung
 - Druckerhöhung vor dem Abschalten (Sleep and Boost)
 - Füllstandsregelung
 - Pumpenreinigungsfunktion

Weitere Informationen, siehe Katalog "ABB Industrial Drive ACQ810, Frequenzumrichtermodule für Wasser- und Abwasser-Applikationen 0,37 bis 400 kW", Code: 3AUA0000057224 DE.

ABB Frequenzumrichter für HLK



Der kompakte
Frequenzumrichter für
HLK-Pumpen- und
Lüfteranwendungen
bis 4 kW

ACS320

- BACnet MS/TP, N2, FLN und Modbus integriert
- Integrierte Regelung für HLK-Applikationen
- Spart Energie in HLK-Systemen

ACS320

- Leistungsbereich 0,37 bis 4 kW (3-phasig, 380 bis 480 V)
- BACnet MS/TP, N2, FLN und Modbus integriert
- Integrierte Regelung für HLK-Applikationen
- Zwei PID-Regler
- Timer mit Echtzeituhr
- Pumpen- und Lüfterregelung
- Lüftersteuerung
- Pumpenreinigungsfunktion
- Energie-Optimierer
- Schlaffunktion

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB drives for HVAC, ACS320, 0,37 to 4 kW", Code: 3AUA0000125438 EN.



Bewährte Zuverlässig-
keit und Flexibilität bei
HLK-Anwendungen

ACH550

- Mit mehr als 500.000 installierten Einheiten hat der ACH550 seine Zuverlässigkeit und Flexibilität bei HLK-Anwendungen bewiesen
- Embedded BACnet MS/TP, N2, FLN und Modbus
- Integrierte Regelung für HLK-Applikationen und eingebaute Swinging Choke für Oberschwingungsreduzierung
- Spart Energie in HLK-Systemen

ACH550

- Leistungsbereich 0,75 bis 355 kW (3-phasig, 380 bis 480 V)
- Leistungsbereich 0,75 bis 75 kW (3-phasig, 208 bis 240 V)
- Leistungsbereich 1-phasig 208 bis 240 V: (50 % Leistungsminderung)
- Zwei PID-Regler integriert
- Spezielles HLK-Bedienpanel, mit 18 Sprachen
- Echtzeituhr und Kalender
- Integrierte Zeitensteuerungen
- Energieeffizienz
- Optionale Flanschmontage

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB Frequenzumrichter für HLK Ihrer Komfortzone verpflichtet", Code: 3AFE68316341 DE.



ABB Motion Control-Frequenzumrichter leistungsfähig und doch einfach

ABB Motion Control-Frequenzumrichter bieten eine flexible Technik und ermöglichen bei einer Vielzahl von Applikationen eine Hochleistungs-Motorregelung. Die Leistungen reichen von weniger als 1 kW bis zu mehreren 100 kW. Die Frequenzumrichter ermöglichen einen Betrieb mit einphasiger oder dreiphasiger Einspeisung und verfügen über offene Kommunikationsoptionen sowie EtherCAT® und PowerLink.

Unsere intelligenten Frequenzumrichter für Bewegungsaufgaben verfügen über programmierte Optionen für Ein- und Mehrachsenregelungsanwendungen oder können mit unseren Mehrachsen-Motion Controllern und SPS-Produkten zu Systemlösungen kombiniert werden.



Vielseitiger
Motion Control-
Frequenzumrichter
für eine Vielzahl
von Anwendungen



Dynamische und
präzise Regelung
mit integriertem
Echtzeit-Ethernet

MotiFlex e100

- Großer Spannungsbereich, DC-Sammelschiene und dreiphasiger Betrieb für eine Vielzahl von Anwendungen
- Ethernet POWERLINK-Technik für Motion Control in Echtzeit
- Mint-Programmierung für die Multitasking-Steuerung der Kommunikation, Logik, Motion und HMI-Interaktion in einer leistungsstarken und doch einfachen Programmiersprache

MotiFlex e180

- Umfangreiche Motion-Funktionen mit Mint-Programmierung
- Integriertes Ethernet: EtherCAT®, Modbus TCP, Ethernet/IP™, PowerLink
- Dynamische Regelung von Rotatorischen-, Linearservomotoren und Asynchronmotoren
- Hohe Sicherheit als Standard

MotiFlex e100

- Dreiphasiger Betrieb von 180 bis 528 V AC
- 1,5 bis 65 A eff. in drei Baugrößen
- Schutzart IP20 für Schrankeinbau (UL offen)
- Echtzeit-Ethernet-Betrieb mit PowerLink
- Für Ein- oder Mehrachsensysteme geeignet
- Regelt Rotatorische- und Linear-AC-Servomotoren
- Integrierte DC-Stromschiene zur Energieverteilung
- Optionen
 - Steckbarer Motion Controller für bis zu fünf Achsen
 - Feldbusoptionen
 - Steckbare Optionen (digital oder analog)
 - Sekundäre Rückführungsoptionen, Resolver oder Drehgeber
 - Filter, Bremswiderstände, Drosseln und DC-Stromschienen

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB motion control products, MotiFlex e100 servo drives", Code: 3AUA0000116019 EN.

MotiFlex e180

- Servobetrieb mit Ausgangsstrom 3 bis 50 A (3-phasig 200 bis 480 V AC)
- Schutzart IP20 für den Schrankeinbau (UL offen)
- Geeignet für Ein- und Mehrachsen-Motion-Systeme
- Integriertes, sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) als Standard
- Memory Unit für die Antriebseinstellungen und Funktionsarten
- Echtzeit-Ethernet-Betrieb mit EtherCAT® und PowerLink
- Regelt Rotatorische-, Linearservomotoren und Asynchronmotoren
- Optionen
 - Verschiedene Drehzahl-/Lagerückführungsschnittstellen
 - Verschiedene Funktionsarten (Slave/Einachsen Mint Motion)
 - Externe EMV-Filter, Drosseln und Bremswiderstände

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB Motion Control, MotiFlex e180 Servoantriebe", Code: 3AUA0000171819 DE.

ABB Motion Control-Frequenzumrichter



Kompakter
Motion Control-
Frequenzumrichter
für einfache
Anwendungen



Kompakter
Motion Control-
Frequenzumrichter
mit Echtzeit-Ethernet

MicroFlex Analog

- Kompakter Motion Control-Frequenzumrichter für ein- und dreiphasigen Betrieb
- Analoge Drehzahl-/Drehmomentabfrage- oder Impuls- und Drehrichtungseingänge, ± 10 V
- Wahlweise Resolver-Rückmeldung oder Inkrementaldrehgeber / SSI

MicroFlex e100

- Kompakter Motion Control-Frequenzumrichter für ein- und dreiphasigen Betrieb
- Ethernet POWERLINK-Technik für Motion Control in Echtzeit
- Mint-Programmierung für die Multitasking-Steuerung der Kommunikation, Logik, Motion und HMI-Interaktion in einer leistungsstarken und doch einfachen Programmiersprache

MicroFlex Analog

- 1- oder 3-phasiger Betrieb von 105 bis 250 V AC
- 3, 6 und 9 A eff
- Schutzart IP20 für Schrankeinbau (UL offen)
- Selbstabstimmung und digitale Antiresonanzfilter
- Für Ein- oder Mehrachsensysteme geeignet
- Regelt Rotatorische- und Linear-AC-Servomotoren
- Optionen
 - Platzsparender EMV-Filter
 - Bremsseinheiten

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB motion control drives, MicroFlex brushless AC servo drives", Code: 3AUA0000123110 EN.

MicroFlex e100

- 1- oder 3-phasiger Betrieb von 105 bis 250 V AC
- 3, 6 und 9 A eff
- Schutzart IP20 für Schrankeinbau (UL offen)
- Echtzeit-Ethernet-Betrieb mit PowerLink
- Für Ein- oder Mehrachsensysteme geeignet
- Regelt Rotatorische- und Linear-AC-Servomotoren
- Optionen
 - Platzsparender EMV-Filter
 - Bremsseinheiten

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB motion control products, MicroFlex e100 servo drives", Code: 3AUA0000116018 EN.



Kompakter Motion Control-Frequenzumrichter mit integrierter Sicherheit und EtherCAT®-Technik



MicroFlex e150

- Kompakter Motion Control-Frequenzumrichter mit integrierter Sicherheit für ein- und dreiphasigen Betrieb
- Ethernet-Technik einschließlich EtherCAT® für Echtzeit-Motion Control
- Moderne Mint-Programmierung für die Multitasking-Steuerung der Kommunikation, Logik, Motion und HMI-Interaktion in einer leistungsstarken und doch einfachen Programmiersprache

Komplette Motion Control-Lösungen

Die Motion Control-Frequenzumrichter gehören zu dem umfangreichen Angebot an Motion Control-Lösungen von ABB. Diese Produktpalette umfasst Bedienschnittstellen (HMI), programmierbare Steuerungen (SPS), Technologie für funktionale Sicherheit, Mehrachsensteuerungen, Rotatorische-Servomotoren und Linearmotoren. Alle fügen sich nahtlos zu kompletten Maschinensteuerungslösungen zusammen.

MicroFlex e150

- 1- oder 3-phasiger Betrieb von 105 bis 250 V AC
- 1, 6 und 9 A eff
- Schutzart IP20 für Schrankeinbau (UL offen)
- Integriertes Echtzeit-Ethernet einschließlich EtherCAT®, Modbus TCP und Ethernet/IP™
- Für Ein- oder Mehrachsensysteme geeignet
- Regelt Rotatorische- und Linear-AC-Servomotoren
- Standardmäßig sicher abgeschaltetes Drehmoment
- Optionen
 - Zusätzliche E/A
 - Platzsparender EMV-Filter
 - Bremsseinheiten

Weitere Informationen siehe Broschüre "ABB motion control products, MicroFlex e150 servo drives", Code: 3AUA0000097609 EN.

Komplette Motion Control-Lösungen

- Die HMI-Serie CP600 bietet 64k Touchscreen-Anzeigen mit einer Größe von 4,3" bis 15" in Hoch- und Querformat
- Sicherheitstechnik mit integrierten Frequenzumrichtermerkmalen, Sicherheits-SPS und sichere E/A-Systeme sowie Geber, Aktoren, Sicherheitsrelais, programmierbare Sicherheitscontroller von Jokab Safety
- Die AC500 SPS stellt eine umfassende und skalierbare Plattform mit Programmierung gemäß IEC61131-3 und PLCopen dar
- NextMove Motion Controller bieten verschiedene Hardware-Plattformen und verfügen über eine CANopen®-Erweiterung, On-board-E/A sowie eine leistungsstarke Mint-Motion-Control-Programmierung
- Eine breite Palette an Rotatorische-Servomotoren und Getriebemotoren

Weitere Informationen siehe Broschüre "Motion Control-Lösungen", Code: 3AUA0000123253 DE.





Mittelspannungs- frequenzumrichter

ABB verfügt über ein umfangreiches Angebot an drehzahlgeregelten Antrieben und Softstartern für Mittelspannungsanwendungen mit einem Leistungsbereich von 250 kW bis über 100 MW.

Sie werden bei einer Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Metall, Schiffbau/Offshore, Bergbau, Zement, Stromerzeugung, Chemie, Öl und Gas, Wasser und Abwasser sowie Papier und Zellstoff verwendet.

ABB General Purpose Drives sind benutzerfreundlich mit Standardmotoren



Bewährter Industrieantrieb für eine Vielzahl von Anwendungen



Führende Industrietechnik für einen großen Anwendungsbereich

Standardfrequenzumrichter werden zur Regelung von Standardmotoren eingesetzt. Diese Motoren werden üblicherweise zum Antrieb von Anwendungen wie Pumpen, Lüftern, Kompressoren, Mischern und Förderanlagen sowie in Bergwerken eingesetzt.

ACS1000

- Bereit für die Nachrüstung vorhandener Motoren
- Ausgangssinusfilter für eine(n) reine(n) sinusförmige(n) Spannung und Strom
- Integrierter oder separater Eingangstransformator für eine maximale Flexibilität des Anlagendesigns

ACS1000

- Leistungsbereich 315 kW bis 2 MW (2,3, 3,3, 4,0, 4,16 kV) mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 1,8 bis 5 MW (3,3, 4,0, 4,16 kV) mit Wasserkühlung
- Mit einem eingebauten Eingangstransformator oder für den Anschluss an einen externen Eingangstransformator lieferbar
- Ausgangssinusfilter für eine(n) reine(n) sinusförmige(n) Spannung und Strom
- Für Asynchronmotoren
- Marine-Zertifizierung für ABS, CCS*, DNV vorhanden

Weitere Informationen siehe Katalog "ACS 1000, ACS 1000i", Code: 3BHT490400R0001.

ACS2000

- Für den Einsatz mit oder ohne Zwischenspannungswandler am Eingang geeignet
- Als Low Harmonic Drive oder rückspeisefähiger Frequenzumrichter lieferbar
- Marktspezifische Ausführungen, gemäß den jeweiligen IEC- und NEMA-Anforderungen
- Flexible Anschlussmöglichkeiten und Optionen bieten optimale Lösungen für unterschiedliche Anwendungen

ACS2000

- Leistungsbereich 250 bis 2600 kW (4,0 bis 6,9 kV)
- Luftkühlung
- Für transformatorlosen Betrieb, der einen direkten Netzanschluss ermöglicht, für den Anschluss an einen externen Eingangstransformator oder mit integriertem Transformator lieferbar
- Als Low Harmonic Drive für eine optimale Leistung mit geringem Oberschwingungsgehalt oder als rückspeisefähiger Frequenzumrichter für eine verbesserte aktive Bremsung und Leistungsfaktorkorrektur lieferbar
- Für Asynchronmotoren
- Option
 - Ausgangssinusfilter für eine(n) reine(n) sinusförmige(n) Spannung und Strom

Weitere Informationen siehe Broschüre "Mittelspannungsfrequenzumrichter ACS 2000, 250 – 1600 KW, 4,0 – 6,9 kV", Code: 3BHT490640R0003.



Leistungsstarke Motorregelung für Asynchron-, Synchron- oder Permanentmagnetmotoren

ACS5000 luftgekühlt

- Lösung mit geringem Oberschwingungsgehalt (36-Puls-Konfiguration)
- Mit eingebautem Eingangstransformator oder für den Anschluss an einen externen Eingangstransformator lieferbar
- Für Asynchron-, Synchron- und Permanentmagnetmotoren lieferbar

ACS5000 luftgekühlt

- Leistungsbereich 2 bis 7 MW (6,0 bis 6,9 kV)
- Luftkühlung
- Lösung mit geringem Oberschwingungsgehalt (36-Puls-Konfiguration)
- Mit eingebautem Eingangstransformator oder für den Anschluss an einen externen Eingangstransformator lieferbar
- Für Asynchron-, Synchron- und Permanentmagnetmotoren lieferbar
- Geeignet für Starter-Anwendungen (bis zu 6 Motoren nacheinander). Rücksynchronisation vom Netz möglich.
- Optionen
 - Redundante Kühlung
 - Standby für einen schnellen Start (vorgeladen mit offenem MCB)
 - Zusätzliche PT100 Eingänge für die Motorüberwachung

Weitere Informationen siehe Katalog "Mittelspannungsfrequenzumrichter ACS 5000, 1,5 MW - 21 MW 6,0 - 6,9 kV",
Code: 3BHT490501R0003.

Die Verbesserung der Energieeffizienz ist der schnellste, nachhaltigste und günstigste Weg zur Verringerung der Treibhausgas-Emissionen.



ABB Special Purpose Drives für individuelle Anforderungen



Hervorragender Lichtbogenschutz für eine hohe Sicherheit des Bedienpersonals



Modularer Frequenzumrichter für anspruchsvolle Anwendungen

ABB Special Purpose Drives sind individuell geplante Antriebe, die üblicherweise bei Anwendungen mit hoher Leistung, hoher Drehzahl oder speziellen Anforderungen zum Einsatz kommen wie z. B. Prüfstände, Schiffsantriebe und Querstrahlantriebe, Walzwerke, SAG- und Kugelmöhlen, große Pumpen, Lüfter und Kompressoren.

ACS5000, wassergekühlt

- Hohe Sicherheit des Bedienpersonals durch den Lichtbogenschutz mit schneller Löschung des Lichtbogens
- Hohe Zuverlässigkeit durch eine bewährte Konstruktion und weniger Komponenten/Teile
- Mit eingebautem Eingangstransformator (gemeinsamer Kühlwasser-Kreislauf) oder für den Anschluss an einen externen Eingangstransformator lieferbar

ACS5000 wassergekühlt

- Leistungsbereich 5 bis 32 MW (6,0 bis 6,9 kV, 10 bis 13,8 kV)
- Wasserkühlung
- Hervorragende Lichtbogenschutzfunktion für eine sehr schnelle Erkennung und Löschung des Lichtbogens (IAC-Klassifizierung)
- Lösung mit geringem Oberschwingungsgehalt (36-Puls-Konfiguration)
- Geeignet für Einkreiskühlung (externer Wärmetauscher oder Fin-Fan)
- Für Asynchron-, Synchron- und Permanentmagnetmotoren lieferbar
- Optionen
 - Eignung für Hochdrehzahlanwendungen bis zu 250 Hz
 - Standby für einen schnellen Start (vorgeladen mit offenem MCB)
 - Schutzart IP54
 - Marine-Zulassung für Offshore-Applikationen

Weitere Informationen siehe Katalog "Mittelspannungsfrequenzumrichter ACS 5000, 1,5 MW - 21 MW, 6,0 - 6,9 kV",
Code: 3BHT490501R0003.

ACS6000

- Modularer Frequenzumrichter speziell für die anspruchsvollsten Einzel- und Mehrmotoranwendungen
- Als rückspeisefähiger Frequenzumrichter für reduzierte Oberschwingungen, eine verbesserte aktive Bremsung und Leistungsfaktorkorrektur lieferbar
- Hervorragender Lichtbogenschutz für eine hohe Sicherheit des Bedienpersonals und Antriebsverfügbarkeit

ACS6000

- Leistungsbereich 3 bis 36 MW (3,0 bis 3,3 kV; optional: 2,3 kV)
- Wasserkühlung
- Modularer Aufbau für optimale Konfiguration
- DC-Zwischenkreis für einen Mehrmotorbetrieb und Energierückspeisung als Option
- Einspeiseeinheit (LSU) für Zwei-Quadranten-Betrieb mit konstant hohem Leistungsfaktor über den gesamten Drehzahlbereich
- Aktive Gleichrichtereinheit (ARU) für Vier-Quadranten-Betrieb und reduzierte Oberschwingungen, einstellbarer Leistungsfaktor
- Für Asynchron-, Synchron- und Permanentmagnetmotoren lieferbar
- Für den marinen Einsatz zugelassene Ausführung als Option (z. B. ABS, DNV, Lloyd's)

Weitere Informationen siehe Katalog "ACS 6000",
Code: 3BHT490399R0001.



Bewährte Technik
für hohe Leistungen

MEGADrive-LCI

- Für Hochleistungs- und Hochspannungsanwendungen geeignet
- Als Antrieb mit Drehzahlregelung und Softstarter lieferbar

MEGADrive-LCI

- Leistungsbereich 2 bis 31 MW mit Luftkühlung
- Leistungsbereich 7 bis 72 MW und höher mit Wasserkühlung
- Als Antrieb und Softstarter lieferbar
- 6-, 12- oder 24-Puls-Umrichter zur Minimierung des Einflusses der Oberschwingungen auf das Einspeisenetz und den Motor
- Reihenschaltung der Thyristoren für die Skalierung von Spannung und Leistung sowie für die Realisierung einer Thyristorredundanz von $n + 1$
- Benutzerfreundliches Bedienterminal
- Für Synchronmotoren

Weitere Informationen siehe Katalog "MEGADrive-LCI",
Code: 3BHT490112R0001.







Stromrichter

ABB Stromrichter sind sowohl als rückspeisefähige als auch nicht rückspeisefähige Antriebe lieferbar. ABB bietet digitale, kompakte Stromrichter für den Maschinenbau bis hin zu kompletten Antriebslösungen in Schränken an. Die Antriebe können auch bei Modernisierung oder Nachrüstprojekten eingesetzt werden. Die Leistungen reichen von 9 kW bis 18000 kW bei 12-Puls-Systemen.

ABB Standard Drives für die Maschinenbauindustrie



Aufgrund seiner kompakten Abmessungen und robusten Technik der ideale Antrieb für die Maschinenbauindustrie

Standard Drives ermöglichen der Maschinenbauindustrie ideale Stromrichterlösungen – sowohl bei Neuanlagen als auch als Ersatz für ältere Analoggeräte. Verschiedene Schnittstellen und eine kompakte Bauform geben dem Anwender die maximale Flexibilität beim Einbau in die Maschinen.

DCS550-S Module

- Kompakte Stromrichter für Maschinenbauindustrie
- Für Neuanlagen und Modernisierungen geeignet
- Integrierter, dreiphasiger Hochleistungsfelderregger bis 35 A
- Bedienpanel und PC-Assistent sorgen für Benutzerfreundlichkeit

DCS550-S Module

- Leistung 9 kW bis 545 kW
- 230 bis 525 V AC, dreiphasig
- 20 bis 1000 A DC
- Integrierter, dreiphasiger Hochleistungsfelderregger, maximal 35 A
- Adaptive Programmierung mit Drives AP
- Integrierter Wickler
- Einbau-Optionen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB DC Drives, DCS550"
Code: 3ADW000378.

ABB Industrial Drives bieten Flexibilität für bei zahlreichen Anwendungen



Passt zu allen Prozessanwendungen, ermöglicht eine hohe Flexibilität und Skalierbarkeit, Einzelmodul bis 5200 A

Industrial Drives sind für Industrieapplikationen entwickelt und sind als Schrankversion sowie als Module lieferbar, um die Anforderungen der Anwender, Maschinenbauer und Systemintegratoren zu erfüllen. Diese Antriebe stellen äußerst flexible Stromrichter dar und können exakt auf die Anforderungen von Industrieapplikationen konfiguriert werden.

DCS800-S Module

- Hohe Leistungsdichte ist platzsparend
- Benutzerfreundlich durch Inbetriebnahme-Assistenten, Selbstabstimmungsfunktionen und mehrsprachiges Komfort-Bedienpanel
- Flexible Konnektivität durch das einheitliche PC-Tool Drive Window und Fernüberwachung
- Zusatzfunktionen und -merkmale durch IEC 61131 Programmierung

DCS800-S Module

- Leistung 10 kW bis 4160 kW
- 230 bis 1000 V AC
- 20 bis 5200 A DC
- 0 bis 1160 V DC
- Kompakte Abmessungen, bestes Leistungs-Größen-Verhältnis seiner Klasse
- Integrierter Felderregger
- Zahlreiche optionale Merkmale zur Anpassung des Antriebs an unterschiedliche Anwendungen
- Durch die integrierte IEC 61131-SPS frei programmierbar
- 6- und 12-Puls-Konfiguration
- Umrichter-Umrichter-Verbindung für eine schnelle Kommunikation zwischen den Antrieben einschließlich Master-Follower-Konfiguration ohne zusätzliche Software
- Gemeinsames PC-Tool, Drive Window, für Inbetriebnahme und Wartung
- IBA-Fernüberwachung
- Einbau-Optionen
 - E/A-Erweiterungsmodule
 - Feldbus-Adaptermodule
 - Zweiter Inkrementalgeber oder Resolver

Weitere Informationen siehe Katalog "ABB DC Drives, DCS800"
Code: 3ADW000192.



Komplette
Lieferung eines
geprüften, in
einen kompakten
Schaltschrank
eingebauten
Antriebssystems



Modernisierungs-
lösungen für höhere
Produktivität und
Zuverlässigkeit

DCS800-A – komplette Stromrichterlösungen

- Großer Leistungsbereich, max. 18 MW
- Bewährte, typgeprüfte Konstruktion
- Vollständig geprüft für kurze Inbetriebnahme- und Stillstandszeiten
- Zulassungen für verschiedene Märkte (z. B. Schiffbau/ Offshore oder USA)

DCS800-A – Komplette Antriebslösung

- Leistung 10 kW bis 18 MW
- 230 bis 1200 V AC
- 20 bis 20000 A DC
- 0 bis 1500 V DC
- Individuell an die Kundenanforderungen anpassbar
- Hochleistungslösungen in 6- und 12-Puls-Ausführung bis 20000 A, 1500 V
- Einzeln im Werk belastungsgeprüft
- Sehr flexible Kabelanschlüsse unten, oben oder hinten
- Schiffbau/Offshore-Zulassungen DNV, ABS, RMT usw.
- UL-Zulassung für den US-amerikanischen Markt
- Schutzart IP21, IP22, IP31, IP42, IP54R

Weitere Informationen siehe Katalog DCS800-A Enclosed Converter, Code: 3ADW000198.

DCS800-E, -R – Modernisierungslösungen

- Höhere Produktivität und Qualität
- Moderne Kommunikation über Feldbus
- Weiterverwendung bewährter, langlebiger Komponenten (Stromschienen, Drosseln, Kabel usw.)
- Verbesserte Konnektivität und Fernüberwachung
- Lösen der Ersatzteilproblematik durch schrittweise Nachrüstung

DCS800-E, -R – Lösung für Modernisierungsprojekte

- Nachrüstung der vorhandenen Steuerungselektronik durch Weiterverwendung vorhandener Thyristoren (DCS800-R)
- Komplett montierte, verkabelte und geprüfte Schaltfeldlösung für einen vorhandenen Schrank, einbaufertig (DCS800-E)
- Vorbereitete Nachrüstpakete für verschiedene Anwendungen.

Weitere Informationen, Siehe Katalog "DC Drives Modernization – Expansion – Modernization", Code: 3ADW000007.



ABB Thyristor-Leistungssteller ermöglichen die präzise Regelung von Heizelementen

Mit dem DCT880 bietet ABB seinen Kunden einen Thyristor-Leistungssteller für die präzise Regelung von ohmschen oder induktiven Heizelementen und Infrarotstrahlern in Anwendungen für das Glühen, Trocknen, Schmelzen oder Heizen in der Glas-, Kunststoff- oder Metallindustrie.



Durch die Vielfalt an Regelungsverfahren ideal für die Regelung elektrothermischer Prozesse.

DCT880

- Ideal für die Regelung elektro-thermischer Prozesse
- Für alle ohmschen und induktiven Heizelemente sowie Infrarotheizelemente und UV-Lampen geeignet
- Integrierter Temperaturregler und freie Prozessregler
- Reduziert die Energiekosten durch Lastoptimierung und Mehrfachabgriff (Multitap)
- Programmierbar (IEC 61131-3) und flexibel
- Unterstützung aller gängigen Feldbusse einschließlich PROFINET und Ethernet
- Bedienpanel mit großer, kontraststarker Anzeige und USB-Anschluss

DCT880-B

- 16 A bis 4200 A
- 110 bis 1200 V
- 2 Phasen, 3 Phasen und 3 × 1 Phase
- Phasenanschnitt, Wellenpaket und Halbwellen-Modus
- U, I, P, I² oder direkte Temperaturregelung
- Alle gängigen Lastkonfigurationen einschl. Stern, Dreieck, Sparschalter, Transformatorlast und Multitap
- Integrierte Lastüberwachung (echter Effektivwert) und Kompensation von alternierenden Heizelementen
- Das PC-Tool Drive Composer für Inbetriebnahme, Konfiguration und Prozessabstimmung kann über Ethernet oder die USB Schnittstelle angeschlossen werden.

Weitere Informationen, siehe Broschüre "ABB Thyristor power controller DCT880" Code: 3ADW000429 EN.





Programmierbare Steuerungen

ABB verfügt über ein umfassendes Angebot an skalierbaren, leistungsstarken SPSen und robusten HMI-Bedienpanels. Die SPS-Serie beginnt mit dem kostengünstigen AC500-eCo. Der AC500 ist die leistungsstarke Top-SPS, die über zahlreiche Leistungsstufen verfügt. Konfigurationen für eine hohe Verfügbarkeit lassen sich einfach realisieren. Für extreme Bedingungen wie die Bereiche Schiffbau und Offshore, Wind, Sonne sowie Maschinen mit starken Vibrationen und die Abwasseraufbereitung ist die AC500-XC Serie erste Wahl. Der PS501 Control Builder Plus ist das komfortable, benutzerfreundliche Engineering Tool für die SPS, Antriebe, HMI und den Internet-Service.

Programmierbare Steuerungen von ABB mit führender CPU-Funktionalität und überragender Leistung



Leistungsstarkes SPS-Angebot mit breitem Leistungsbereich



Kostengünstige und kompakte SPS

AC500 SPS

- Das leistungsstarke Flaggschiff im SPS-Angebot von ABB mit einem breiten Leistungsbereich
- Maschinenbau: die meisten Applikationen einschließlich Roboter, Pressenautomatisierung, Transfersysteme, Qualitätssicherung bei der Montage, Tracking, hohe Leistung, Motion Control, Webserver, Fernzugriff, Kommunikationsfähigkeiten, Skalierbarkeit

AC500-eCo SPS

- Erfüllt die Forderung nach einer kostengünstigen, kleinen SPS und bietet zugleich die volle Interoperabilität mit der AC500 Reihe
- Bis zu 10 an die CPU angeschlossene E/A-Module, schneller Zähler bis 50 kHz
- Internetserver, FTP-Server und Modbus TCP für alle Ethernet-Versionen

AC500 CPUs

- Die CPU ist in verschiedenen Leistungsstufen und mit großem internen Speicher bis 4 GB erhältlich
- Bis zu 4 Kommunikationskoppler in beliebiger Konfiguration, die mit den meisten Feldbusgeräten kommunizieren können
- Slaves für PROFIBUS DP, CANopen®, EtherCAT® und PROFINET
- Ethernet (optional), Programmierung über PC, Internet-Protokolle (Webserver, FTP, E-Mail, Zeitsync und vieles mehr), IEC 60870-5-104
- COM2 (Sub-D9, RS232/RS485), Programmierung über PC, ASCII-Protokoll, Modbus RTU (Master oder Slave)
- COM1 (Federzugklemme, RS232/RS485), Programmierung über PC, CS31 Bus (Master), ASCII-Protokoll, Modbus RTU (Master oder Slave)

AC500-eCo CPUs

- 128 kB Programmspeicher
- Programmverarbeitungszeit 0,08 µs pro Anweisung
- Eine serielle Schnittstelle RS485 onboard (die zweite ist optional)
- Optionaler SD-Kartenadapter zur Datenspeicherung und Programmsicherung
- Webserver für Ethernet CPUs mit integrierter Web Visualization. Damit kann die Visualisierung entsprechend den Anforderungen programmiert werden. In der CPU ist ein Speicher mit 512 kBit für die Speicherung Ihrer Webseiten verfügbar.

Skalierbares und modulares System



Flexible E/A-
Module für die
leistungsstarke
AC500 SPS



Flexible E/A-
Module für die
kostengünstige
AC500-eCo SPS

S500 E/A-Module

- Kommunikationfreundlich, unglaublich flexibel
- Digitale und analoge Module können optimal an die Kundenanforderungen angepasst werden. Zusätzlich sind Vor-Ort- und Fernerweiterungen erhältlich, die mit den meisten Kommunikationsprotokollen nach Industriestandard arbeiten
- “Module für “extreme Bedingungen” und eine Auswahl an PROFINET Interfacemodulen

S500 E/A-Module

- Das Busmodul verarbeitet 16 E/As auf einer Breite von nur 67,5 mm
- Hohe Flexibilität, kostengünstige Konfiguration
- Neu: Module für “extreme Bedingungen” und eine Auswahl an PROFINET und CANopen Interfacemodulen

S500-eCo E/A-Module

- Die AC500-eCo fügt sich perfekt in die AC500 Serie ein, so dass individuell angepasste Lösungen auf Basis der Standardreihen S500 und S500-eCo I/O konfiguriert werden können
- Die AC500-eCo CPUs sind zentral mit bis 10 E/A-Modulen erweiterbar – die Standard S500 und/oder S500-eCo Module können gemeinsam eingesetzt werden

S500-eCo E/A-Module

- Breites Sortiment an analogen und digitalen S500-eCo E/A-Modulen verfügbar
- Eine Vorverdrahtung ist mit Hilfe abziehbarer Klemmen möglich
- Die Module können durch einfaches Aufschnappen auf DIN-Schienen montiert werden

Umfassendes Angebot an skalierbaren programmierbaren Steuerungen und robusten HMI-Bedienpanels



SPS-Modul
auch für die
anspruchsvollsten
Bedingungen



Bedienpanel für
eine effiziente
Prozessführung
und Überwachung

SPS für extreme Bedingungen (XC)

- Module für "extreme Bedingungen" mit größerem Betriebstemperaturbereich, höherer Vibrationsfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen gefährliche Gase oder Einsatz in großen Höhen, regenreichen Gebieten usw.
- Einsatzmöglichkeiten sind z. B. Windturbinen, Solartracker, Wasseraufbereitung, Abwasser und Baumaschinen

CP600 Bedienpanels

- Die neue HMI-Serie ist mit der AC500 SPS voll kompatibel und reduziert so die Implementierungskosten
- Import der PS501 Tags aus den AC500-Programmen in den Panel Builder 600 zum Aufbau eines standardisierten Systems ist einfach

SPS für extreme Bedingungen (XC)

- Betriebstemperatur von -30 °C bis +70 °C (zwei Koppler, Standardmontage und Anzeige über 0 °C ablesbar), zuverlässiger Systemstart bei -40 °C
- 4 g ungleichmäßige Schwingungen bis 500 Hz. 2 g sinusförmige Schwingungen bis 500 Hz einschließlich SD-Karte.
- Erhöhte Störfestigkeit gegen gefährliche Gase und Salznebel
 - G3, 3C2 Störfestigkeit
 - Salznebel EN 60068-2-52 / EN 60068-2-11
 - Gefährliche Gase gemäß IEC60721-3.3 3C2 bedeuten z. B.: H₂S, SO₂/SO₃, CL₂, NO_x
- Aufstellhöhe bis 4.000 m ü.N.N
- Erhöhte EMV-Anforderungen
 - EN 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen
 - EN 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst

CP600 Bedienpanels

- Panels können hochkant montiert werden
- USB-Schnittstelle auf einer Seite zum Laden von Projekten ohne Anschluss an einen Computer
- Einfache Inbetriebnahme: Alle Ethernet-Einstellungen des Bedienpanels erfolgen während der Konfiguration; einfach die Speicherkarte in ein anderes Gerät einstecken und die Daten von einem Gerät auf das andere übertragen
- Arbeitsspeicher RAM 128 MB Flash Disk und 256 MB DDR
- Mehrsprachige Anwendungen
- Der leistungsstarke Makroeditor mit Java Script auf Basis des ECMA-262-Standards führt Widgets und Seitenfunktionen aus und steigert die Performance

Leistungsstarke Programmier- und Überwachungssoftware



Ein Tool
für die gesamte
Programmierung
und Konfiguration



Eine einfache
und flexibel
anpassbare
Überwachungs-
lösung

Automation Builder

- Integrierte Programmier-, Wartungs- und Simulationsumgebung für SPS-Systeme, Sicherheit, Roboter, Motion, Antriebe und Bedienpanels
- Der Automation Builder verbindet die bewährten Tools RobotStudio, Drive Manager, Mint WorkBench sowie den Panel Builder und ist der Nachfolger des Control Builder Plus

Automation Builder

- Projektieren Sie Ihre Steuerungs- und Sicherheitsfunktionen mit den IEC 61131-3 Sprachen, CFC oder C/C++
- Mit der Automation Builder-Software können Sie verschiedene Controller-Familien von ABB in einem einzigen Projekt konfigurieren und programmieren
- Beschleunigen Sie den Projektablauf mit den leistungsstarken ECAD- und MS EXCEL®-Schnittstellen des Automation Builders
- Steigern Sie Ihre Produktivität durch ein durchgängiges Engineering
 - Gemeinsame Datenspeicherung
 - Ein einziges Projektarchiv
 - Zeitsparende Bibliotheksbausteine für die Geräteintegration
 - Einen gemeinsamen Software-Installer
- Sprachpakete für Englisch, Deutsch, Chinesisch, Spanisch, Französisch
- Laden Sie den Automation Builder unter www.abb.com/automationbuilder herunter

DigiVis 500

- DigiVis 500 ist eine einfache und benutzerfreundliche Software zur Entwicklung von Überwachungsapplikationen
- Ob Sie OEM, Maschinenbauer oder Integrator sind, DigiVis 500 passt sich an alle Anwendungen, jede Maschine oder jeden Leitstand an
- Eine zuverlässige Funktion und der Dual-Display-Modus machen die Überwachung einfach und problemlos

DigiVis 500 SCADA

- Wie groß Ihre Anlage auch ist, DigiVis 500 wird Ihre Anforderungen erfüllen. Auch Systeme mit hoher Verfügbarkeit können problemlos aufgebaut werden
- Das integrierte Alarmsystem ermöglicht die Sicherstellung der Verfügbarkeit Ihrer Anlagen durch flexible Anpassungsmöglichkeiten an Ihre Konfiguration
- Optimierte Datenverarbeitung von der Archivierung und Sicherung bis hin zum Export und der praktischen Anwendung der Daten
- DigiVis 500 läuft auf PC-Plattformen bis zu Windows 7



Durch die gesamten von ABB installierten Frequenzumrichter werden pro Jahr 310 Millionen Megawattstunden eingespart. Dies entspricht dem Energieverbrauch von 75 Millionen Haushalten.

Konnektivität und PC-Tools



ABB Antriebe werden über integrierte Protokolle und Feldbusadapter an Automatisierungssysteme angeschlossen. Alle wesentlichen Feldbusprotokolle werden unterstützt und ermöglichen so die notwendige Flexibilität und Kompatibilität mit dem Automatisierungssystem. Verschiedene PC-Tools und Fernüberwachungslösungen bieten Unterstützung während der gesamten Nutzungsdauer des Antriebs.

Feldbusse

- BACnet MS/TP und IP
- CANopen®
- ControlNet
- DeviceNet™
- EtherCAT®
- EtherNet/IP™
- EthernetPowerLink
- LonWorks®
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- SERCOS II

Fernüberwachung

Die Fernüberwachung ermöglicht den Zugriff auf den Antrieb über einen lokalen Internetanschluss und einen Standard-Internetbrowser. Dies ermöglicht eine einfache Anwendung und Antriebsdiagnose, Überwachung und Konfiguration sogar bei Bedarf eine Steuerung des Antriebs. Fernüberwachungstools können für eine automatische Ausgabe von Warnmeldungen per SMS oder E-Mail konfiguriert werden. Diese Fähigkeit ist sehr nützlich, wenn Antriebe an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten installiert sind.

PC-Tools

ABB Antriebe werden durch eine Reihe von PC-Tools zur Auswahl des Antriebs sowie für Inbetriebnahme, Programmierung, den täglichen Betrieb und die Wartung, Überwachung und Prozessabstimmung unterstützt.

Tools für Engineering und Vertrieb

- DriveSize
- PumpSave
- FanSave

Tools für Inbetriebnahme und Wartung

- DriveWindow
- Drive composer pro\entry
- DriveStudio
- DriveWindowLight

Tools für die Programmierung

- DriveSPC
- DriveAP
- DriveCAM
- PS501 Control Builder Plus – Tool für das SPS- und Antriebs-Engineering

Tools für den Betrieb

- DriveBrowser
- DriveAnalyzer
- DriveOPC

Lifecycle-Service

Ihre Auswahl, Ihre Zukunft

Mit Ihrer Wahl der Instandhaltungsstrategie bestimmen Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Antriebe in der Zukunft.

Diese Entscheidung sollten Sie auf der Basis fundierter Informationen treffen. Wir haben das Fachwissen und die Erfahrung, um Sie bei der Auswahl der besten Instandhaltungsstrategie zu unterstützen.

Stellen Sie sich am Anfang diese kritischen Fragen:

- Wie sollen meine Antriebe gewartet werden?
- Was wären meine optimalen Service-Optionen?
- Wie wichtig sind die Frequenzumrichter für die Produktion?
- Welche Leistung kann ich selbst erbringen?

Ihre Entscheidung, Ihr Geschäftserfolg

Mit einem ABB Drive Care-Vertrag können Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren. Vereinbarte Service-Optionen, die Ihrem Wartungsbedarf entsprechen, ermöglichen eine optimale, zuverlässigere Leistung, eine längere Lebensdauer der Antriebe und eine verbesserte Kostenplanung. Sie verringern damit das Risiko ungeplanter Stillstandszeiten und haben eine feste Budget-Position für die Wartung.

Wir können Ihnen noch besser helfen, wenn wir Ihren Standort kennen.

Registrieren Sie Ihren Frequenzumrichter unter www.abb.com/drivereg und Sie erhalten Optionen für eine erweiterte Gewährleistung und weitere Vorteile.



Serviceangebot für Ihr Geschäft

Ihr Servicebedarf richtet sich normalerweise nach dem Betrieb, den Prioritäten und der Lifecycle-Phase der Antriebe. Nachfolgend sind die wichtigsten Wartungsaspekte zusammen mit den von uns angebotenen und dazu passenden Leistungen aufgelistet:

Welche Leistung kann von den Antrieben zukünftig gefordert werden?

Ihre Maschinen und Systeme sollen mit optimaler Leistung laufen.

Das passende Service-Angebot:

- Training für eine optimale Inbetriebnahme
- Inspektion und Auslastungsdiagnose
- Modernisierung und Optimierung
- Hardware- und Firmware-Upgrades

Wie lange soll die Anlage noch produzieren?

Mit unserem Service können Sie die Lebensdauer Ihrer Antriebe verlängern.

Das passende Service-Angebot:

- Lifecycle-Analyse
- Hardware- und Firmware-Upgrades
- Retrofits
- Austausch, Entsorgung und Recycling



Hat der störungsfreie Betrieb Priorität?

Mit präzise geplanten und durchgeführten Wartungsarbeiten vermeiden Sie ungeplante Stillstandszeiten.

Das passende Service-Angebot:

- Lifecycle-Analyse
- Installation und Inbetriebnahme
- Ersatzteile
- Vorbeugende Wartung
- Instandsetzung

Ist eine schnelle Reaktion für Sie wichtig?

Wenn Ihre Antriebe sofortige Maßnahmen erfordern, steht unser globales Service-netz für Sie bereit.

Das passende Service-Angebot:

- Technischer Support
- Antriebsaustausch
- Vor-Ort- Reparaturen
- Fernsupport



Kontakt

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

www.abb.de/drives
www.abb.de/drivespartners
www.abb.de/plc
www.abb.de/maschinenbau

ABB Automation Products GmbH

Drives & Motors
Wallstadter Straße 59
D-68526 Ladenburg
Deutschland
Telefon +49 (0)6203 717 717
Telefax +49 (0)6203 717 600
Service-Tel. 01805 222 580
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de/motors&drives

ABB Schweiz AG

Industrie- und Gebäudeautomation
Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon +41 (0)58 588 55 99
Telefax +41 (0)58 586 06 03
industriautomation@ch.abb.com
www.abb.ch/industriautomation

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
A-1109 Wien
Österreich
Telefon +43 (0)1 60109 0
Telefax +43 (0)1 60109 8305
www.abb.at

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.

3AFE68650041 REV O DE 24.3.2015

Power and productivity
for a better world™



Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG

Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄZLAGER

Telefon: 0931-2794-210
E-Mail: wlz@lamb.de

VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK

Telefon: 0931-2794-260
E-Mail: ant@lamb.de

Niederlassungen

ASCHAFFENBURG

Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021-3488-0
Telefax: 06021-3488-511
E-Mail: ab@lamb.de

NÜRNBERG

Dieselstraße 18
90765 Fürth
Telefon: 0911-766709-0
Telefax: 0911-766709-611
E-Mail: nb@lamb.de

SCHWEINFURT

Carl-Zeiss-Straße 20
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721-7659-0
Telefax: 09721-7659-411
E-Mail: sw@lamb.de

STUTTGART

Heerweg 15/A
73770 Denkendorf
Telefon: 0711-93448-30
Telefax: 0711-93448-311
E-Mail: st@lamb.de



Ideen verbinden, Technik nutzen