

ABB Antriebstechnik

ABB General Purpose Drive ACS580MV, Standard-Frequenzumrichter 200 bis 6300 kW, 6 bis 11 kV Katalog

"Exzellent" – was bedeutet das für Sie?

Exzellent bedeutet, der ACS580MV Standardfrequenzumrichter stellt einen Mehrwert für Sie dar. Je besser ein Frequenzumrichter zu Ihren Prozessen, den Anwendern, Ihrem Geschäft und den Umweltvorgaben passt, desto schneller können Sie von den Vorteilen profitieren. Der ACS580MV gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB. Die Frequenzumrichter besitzen dieselbe Architektur und dieselben Benutzerschnittstellen und doch gibt es für nahezu jede Applikation den optimalen Antrieb.

Bei der Auswahl des Frequenzumrichters sparen Sie Zeit, denn die Antriebe verfügen über zahlreiche integrierte Merkmale zur Vereinfachung des Auswahlprozesses. Die Einfachheit setzt sich auch bei der Einstellung und Inbetriebnahme des Frequenzumrichters fort. Eine moderne Benutzerschnittstelle und ein fortschrittliches Antriebsdesign vereinfachen und optimieren die Installation und Einstellung.

Die Gesamtbetriebskosten und die Umwelteinflüsse werden durch die Frequenzumrichter reduziert und gleichzeitig wird ein effizienter und zuverlässiger Prozessablauf sichergestellt. Die Frequenzumrichter können mit dem Bedienpanel und dem PC-Tool überwacht und analysiert werden. Die erweiterte Diagnose erkennt schnell Probleme, gibt Lösungsanweisungen und gewährleistet so höchste Zuverlässigkeit und einen störungsfreien Betrieb. Außerdem ist eine Feinabstimmung für einen optimalen Einsatz und geringeren Energieverbrauch möglich.

Exzellent bedeutet auch, dass wenn Sie einmal Erfahrung mit einem Frequenzumrichter gesammelt haben, können Sie diese auf alle weiteren Frequenzumrichter übertragen. Sie bauen mit jeder weiteren Installation Ihre Kenntnisse so aus, dass sich die Effizienz Ihrer Prozesse und Ihres Geschäfts weiter verbessert - kurz gesagt, exzellent und vorteilhaft für Ihr Geschäft.

Inhalt

- 4 Exzellent in jeder Hinsicht: der ACS580MV Standardfrequenzumrichter
- 6 Vereinfacht Ihre Welt, ohne die Möglichkeiten einzuschränken!
- 8 Bedienerfreundlich
- 9 Optimiert den Prozess
- 10 Umweltfreundlich
- 11 Positiv für das Geschäft
- 12 Der zuverlässige Frequenzumrichter für ein breites Anwendungsspektrum
- 13 Auswahl eines Frequenzumrichters
- 14 Technische Daten
- 15 Abmessungen
- 16 Nenndaten, Typen und Spannungen
- 18 Standardschnittstellen und Erweiterungen für eine umfassende Konnektivität
- 20 Standardsoftware mit vielen nützlichen Merkmalen
- 21 Einfache Nutzung des Frequenzumrichters mit Hilfe des Bedienpanels
- 21 PC-Tool für die Antriebsüberwachung und Prozessabstimmung
- 22 Flexibler Anschluss an Automatisierungssysteme
- 23 E/A-Erweiterungsmodule für eine verbesserte Konnektivität
- 23 Schrankoptionen
- 24 Kühlung
- 24 Sicherheitsfunktionen
- 24 Besonderheiten
- 25 Service wir kümmern uns um Ihre Antriebe und Ihren Geschäftserfolg
- 26 Notizen
- 28 Kontakt



Exzellent in jeder Hinsicht: der ACS580MV Frequenzumrichter

Der ACS580MV gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB. Kompliziertes wird einfach und die Prozessregelung höchst zuverlässig.

Der Frequenzumrichter regelt eine Vielzahl von Applikationen in unterschiedlichen Branchen und erfordert trotzdem nur einen geringen Aufwand bei der Einstellung oder Inbetriebnahme. Der Frequenzumrichter ist standardmäßig mit allen wesentlichen Merkmalen ausgestattet, wodurch nahezu keine zusätzliche Hardware nötig ist und die Auswahl des Frequenzumrichters vereinfacht wird. Der Frequenzumrichter ist zur Regelung von Pumpen, Lüftern, Förderanlagen, Mischern und vielen anderen Applikationen mit variablem bzw. konstantem Drehmoment bereit.

Wenn Sie aufwendigere Merkmale benötigen? Dann können Sie sich für einen anderen Antrieb aus der Palette der Frequenzumrichter von ABB entscheiden. Die Benutzerschnittstellen und die Optionen sind bei diesen Frequenzumrichtern einheitlich, so dass das bei den ACS580MV Frequenzumrichtern erworbene Wissen weiter verwendet werden kann. Sie sparen immer mehr Zeit und damit Geld.



Vereinfacht Ihre Welt, ohne die Möglichkeiten einzuschränken!

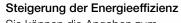
Einfach bei Bedienung und Anwendung

Die standardisierte Schnittstelle für Feldbus, E/A, Kabeleinführung und Schaltersteuerung in Kombination mit Not-Aus-und Not-Halt-Funktionen sorgen für einen einfachen und sicheren Betrieb des Frequenzumrichters.



Direkt greifbare Einfachheit

Das intuitive Einstellungsmenü auf dem Bedienpanel und die Assistenten helfen bei der schnellen und effektiven Einstellung des Frequenzumrichters.



Sie können die Angaben zum Energieverbrauch des Prozesses aufzeigen und Energie sparen.



Der ACS580MV Standard-Frequenzumrichter ist Teil der in jeder Hinsicht exzellenten ABB-Antriebs-Portfolios. Sie versprechen Ihnen zuverlässige Energieeffizienz über die gesamte Nutzungsdauer.

Die integrierten Assistenten helfen bei dem einfachen Betrieb und der problemlosen Instandhaltung des Frequenzumrichters.

Nach der Inbetriebnahme werden Sie erst wieder an den Frequenzumrichter denken, wenn Sie die neue, niedrigere Stromrechnung sehen.



Überwachungs- und Wartungstool

Das PC-Tool Drive Composer für Konfiguration, Überwachung und Prozessabstimmung. Das PC-Tool wird über eine USB- oder Ethernet-Schnittstelle an das Bedienpanel des Frequenzumrichters angeschlossen.



Kommunikation mit allen wichtigen Automatisierungssystemen

Feldbusadapter ermöglichen den Anschluss der Antriebe an alle wichtigen Automatisierungssysteme.

Leistungsorientierte Zuverlässigkeit

Die erweiterte Diagnose und das Alarmsystem ermöglichen es Benutzern, Probleme effektiv zu analysieren und zu lösen. Die Netzausfall-Überbrückungsfunktion des ACS580MV gewährleistet einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb sowie hohe Widerstandsfähigkeit gegen schwache Netzwerkleistung.

Bedienerfreundlich

Der Frequenzumrichter verlangt nicht, dass Sie alle Parameter kennen oder eine bestimmte Programmiersprache beherrschen müssen. Ihre eigene Muttersprache und der gesunde Menschenverstand sind ausreichend. Das einfache Einstellungsmenü und die Assistenten helfen Ihnen bei der einfachen Bedienung des Frequenzumrichters.

Das PC-Tool Drive Composer bietet umfangreiche Funktionen für die Antriebsüberwachung und die Prozessabstimmung. Das integrierte Not-Aus und die Not-Halt-Funktion sorgen für eine hohe Sicherheit für die Maschinenbediener.

Auch wenn Ihre Prozessanforderungen wachsen, der nächste ABB Frequenzumrichter wird über dieselbe Schnittstelle, dasselbe Aussehen und dieselben Tools verfügen. Das bietet Ihnen Flexibilität, ohne die Komplexität zu erhöhen.



Was meinen wir mit Kommunikationskompatibilität? Sie können den Frequenzumrichter ganz einfach mit allen wichtigen Automatisierungssystemen verbinden.



Optimiert den Prozess

Die ACS580MV Standardfrequenzumrichter sind für eine Vielzahl von Standardantriebsanwendungen geeignet, und alle wesentlichen Funktionen für Drehzahl- und Drehmomentregelungsapplikationen gehören zum Standardlieferumfang.

Die Leistungen reichen bis 6,3 MW. Die zahlreichen Feldbusadapter-Optionen ermöglichen die Kommunikation mit allen gängigen Netzwerken für die Industrieautomation.

Wenn eine Applikation mehr als den Einsatz des Standardfrequenzumrichters erfordert, ermöglicht die gemeinsame Umrichterarchitektur einen nahtlosen Umstieg auf andere Frequenzumrichter von ABB wie den ACS580 General Purpose Drive oder den ACS880 Industrial Drive.



Umweltfreundlich

Mit ABB und den Antrieben optimieren Sie nicht nur den Energieverbrauch eines Elektromotors, sondern Ihren gesamten Prozess.

Der Frequenzumrichter ermöglicht, dass Sie nur exakt die Energiemenge verbrauchen, die zum Betrieb des Motors nötig ist. Die integrierten Energieeffizienzrechner bieten Unterstützung bei der Analyse und Optimierung der Prozesse Mit unserem Lifecycle-Service können Sie den zuverlässigen und effizienten Prozessbetrieb während der gesamten Nutzungsdauer des Frequenzumrichters sicherstellen.

Positiv für das Geschäft

Normalerweise ist jeder Antrieb eine gerechtfertigte Investition, der durch die Senkung des Energieverbrauchs eine kurze Amortisierungszeit ermöglicht und die Produktivität der Prozesse erhöht.

Wenn Sie sich für einen Frequenzumrichter von ABB entscheiden, erhalten Sie mehr als nur einen Antrieb.

Sie erhalten ein breites Angebot an Produkten und Leistungen zur Unterstützung Ihres Geschäfts sowie unsere jahrzehntelange Erfahrung in verschiedenen Branchen. Eine Niederlassung von ABB und das globale Netz von Technikpartnern ist immer in Ihrer Nähe.



Nutzen Sie ausgereifte Technik mit der vollen Unterstützung von ABB, weltweit – alles zu Gunsten Ihres Geschäfts.



Der zuverlässige Frequenzumrichter für ein breites Anwendungsspektrum

Der ACS580MV Standardfrequenzumrichter ist für die Regelung zahlreicher Applikationen mit variablem und konstantem Drehmoment wie Pumpen, Lüfter, Förderanlagen und Mischer sowie für die Prozessführung in verschiedenen Industriezweigen vorgesehen. Gut ausgestattet mit integrierten Merkmalen, welche die Bestellung und Lieferung vereinfachen und die Inbetriebnahmekosten senken, denn alles ist in einem einzigen, kompakten Paket enthalten.

Alle wesentlichen Merkmale für den zuverlässigen Betrieb

Der Frequenzumrichter verfügt über eine kaskadierte H-BridgeTechnologie der nächsten Generation. Technologie und
Konstruktion des Frequenzumrichters ermöglichen minimale
Oberschwingungen in einem kompakten Design. Andere
integrierte Funktionen wie die Netzausfall-Überbrückungsfunktion
gewährleisten einen zuverlässigen und störungsfreien
Betrieb sowie hohe Widerstandsfähigkeit gegen schwache
Netzwerkleistung. Merkmale wie IP42, redundante Lüfter
und ein erweitertes präventives Alarmsystem sorgen auch
unter schwierigen Umgebungsbedingungen für höchste
Zuverlässigkeit. Die Feldbus-Steckadaptermodule ermöglichen
den Anschluss an alle wichtigen Automatisierungssysteme. Der
Frequenzumrichter und alle Optionen verfügen standardmäßig
über Leiterplatten mit Schutzlack für eine bessere Haltbarkeit in
rauen Betriebsumgebungen.

Benutzerfreundliches Bedienpanel und PC-Tool

Das Bedienpanel und das PC-Tool ermöglichen eine bequeme Bedienung, Überwachung und Wartung des Frequenzumrichters. Das unkomplizierte Einstellungsmenü des Bedienpanels mit seinen zahlreichen Assistenten vereinfacht die Bedienung, während das PC-Tool Drive Composer umfangreiche Funktionen für die Antriebsüberwachung und Prozessabstimmung bietet.

Steigerung der Energieeffizienz

Mit den integrierten Energierechnern für verbrauchte und eingesparte kWh, CO₂-Reduzierung und Kosteneinsparung kann der Anwender eine Feinabstimmung der Prozesse für eine optimale Energienutzung vornehmen.

Auswahl eines Frequenzumrichters

Die Auswahl des richtigen Frequenzumrichters ist sehr einfach.

- Geben Sie zunächst die Spannung
 Ihres Motors an. Daraus ergibt sich die zu
 verwendende Tabelle. Siehe die Tabelle mit
 Nennleistung und Nennstrom auf den Seiten
 16 und 17 für die Spannungsklassen von 6;
 6,6; 10 und 11 kV.
- Wählen Sie die Nennleistung Ihres Motors in den Tabellen auf den Seiten 16 und 17.

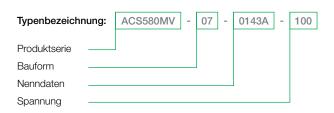


Wählen Sie Ihre Optionen und Ersatzteilpakete (auf den Seiten 22, 23, 24 und 25). und fügen Sie die Optionscodes zum Bestellcode des Frequenzumrichters hinzu.





Seite 22, 23, 24 und 25



Wählen Sie den Bestellcode des Frequenzumrichters aus der Nennleistungstabelle aus, der zur Nennleistung Ihres Motors passt.



Technische Daten

Netzanschluss					
Spannung 6 bis 11 kV ± 10 % (-25 % bei reduzierter Leistung)					
Leistungsbereich	6 kV: 200 bis 355 kW/6,3 kV: 200 bis 3500 kW/6,6 kV: 200 bis 4000 kW				
	10 kV: 200 bis 5600 kW/10,5 kV: 200 bis 6300 kW/11 kV: 200 bis 6300 kW				
Frequenz	50/60 Hz ±5 %				
Leistungsfaktor	cos = 0,96				
Wirkungsgrad (bei Nennleistung)	> 98,5 %				
Motoranschluss					
Spannung	6 bis 11 kV				
Frequenz	0 bis 120 Hz Ausgang, bis zu 80 Hz Motornennfrequenz				
Motorregelverfahren	Skalar- und Vektorregelung				
Drehmomentregelung	Momenten-Anstiegszeit: <10 ms bei Nennmoment, Nichtlinearität: ±5% bei Nennmoment				
Drehzahlregelung	Statische Genauigkeit: 20 % des Motornennschlupfes				
	Dynamische Genauigkeit: 1 % Sekunden bei 100 % Momentsprung				
Überlast	10 % (1 Min./10 Min. bei 40 °C) als Standard, weitere auf Anfrage				
Maximale Motorkabellänge 600 m (Standard)					
Ausgangsstrom THD	<2 %				
Produktkonformität					
CE					
GOST-R					
Drehzahlgeregelte elektrische Antriebssys	teme: EMV, IEC 61800-3: (2004 + A1: 2011, Ausgabe 2.1) 2012				
Drehzahlgeregelte elektrische Antriebssys	teme: Allgemeine Anforderungen, IEC 61800-4: 2002				
Drehzahlgeregelte elektrische Antriebssys	teme: Sicherheitsanforderungen, IEC 61800-5-1: 2007				
Drehzahlgeregelte elektrische Antriebssys	teme: Sicherheitsanforderungen, IEC 61800-5-2: 2007				
Sicherheit von Maschinen - Elektrische A	usrüstung von Maschinen: Allgemeine Anforderungen, IEC 60204-1: 2005				
Sicherheit von Maschinen - Elektrische Au	usrüstung von Maschinen: Voraussetzungen für Hochspannungsausrüstung, IEC 60204-11: 2000				
Empfohlene Praktiken und Anforderunger	n für die Oberwellensteuerung in elektrischen Anlagen, IEEE 519-1992				
EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU					
EMV					

Gemäß IEC 61000-2-4: 2002 Klasse 2; IEC 61800-3: 2012 Kategorie 4

Grenzwerte der Umgebung	Grenzwerte der Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur						
Lagerung	-40 bis +70 °C					
Transport	-40 bis +70 °C					
Betrieb	0 bis +40 °C, keine Vereisung zulässig					
	> 40 °C, mit Leistungsminderung					
Kühlart						
Luftkühlung	Trockene, saubere Luft					
Aufstellhöhe						
0 bis 2.000 m	Ohne Leistungsminderung					
Über 2.000 m	Mit Leistungsminderung					
Relative Luftfeuchte	5 bis 95 %, Kondensation nicht zulässig					
Schutzart	IP21 als Standard, IP42 als optionale Variante*					
Kontamination	Leitender Staub nicht zulässig					
Lagerung (außer USV)	IEC 60721-3-1: 1997, Klasse: 1K5, 1C2 (chemische Gase), 1S2 (feste Partikel)**, 1M2 (Vibration)					
Transport (außer USV)	IEC 60721-3-2: 1997, Klasse: 2K4, 2C2 (chemische Gase), 2S2 (feste Partikel)**, 2M2 (Vibration)					
Betrieb	IEC 60721-3-3: (1994+A1:1995+A2: Ausgabe 2.2) 2002, Klasse: 3K4, 3C2 (chemische Gase), 3S1 (feste Partikel)**,					
	3M2 (Vibration)					

^{*} Frequenzumrichter-Schaltschrank IP42, Lüfterkastenausgang IP22D ** C = chemisch aktive Substanzen,

Abmessungen

Span- nungs- klasse	Bau- größe	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Span- nungs- klasse	Bau- größe	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
	6R1	2571	4050	1176	2000		10R1	2571	4050	1176	2950
	6R2	2571	4050	1176	2300		10R2	2571	4050	1176	3200
	6R3	2571	4050	1176	2500		10R3	2571	4050	1176	3400
	6R4	2571	4050	1176	3500		10R4	2571	4450	1176	4200
6kV	6R5	2571	4050	1176	4500	10 kV	10R5	2571	4650	1176	4900
	6R6	2571	4050	1176	4700		10R6	2571	4650	1176	6000
	6R7	2571	5450	1376	6500		10R7	2571	6650	1376	7700
	6R8	2571	5650	1376	7500		10R8	2571	6650	1376	9600
	6R9	2571	5850	1376	9500		10R9	2571	6850	1376	12100
Span- nungs- klasse	Bau- größe	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Span- nungs- klasse	Bau- größe	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
	6.6R1	2571	4250	1176	2150		11R1	2571	4250	1176	3200
	6.6R2	2571	4250	1176	2500		11R2	2571	4250	1176	3450
	6.6R3	2571	4250	1176	2700		11R3	2571	4250	1176	3700
	6.6R4	2571	4250	1176	3800		11R4	2571	4650	1176	4550
6,6 kV	6.6R5	2571	4250	1176	4900	11 kV	11R5	2571	5050	1176	5300
	6.6R6	2571	4250	1176	5100		11R6	2571	5050	1176	6500
	6.6R7	2571	6250	1376	7450		11R7	2571	7850	1376	9050
	,	2571	6450	1376	8550		11R8	2571	7850	1376	11 100
	6.6R8	2371	: 0100		1						

S = mechanisch aktive Substanzen

Nenndaten, Typen und Spannungsbereiche

Lastprofil 6 kV								
Normalgebrauch		auch	Typenbezeichnung	Baugröße				
P _N kW	P _N PS	I _{2N} A						
$U_{_{\rm N}} = 61$	$U_{\rm N}$ = 6 kV Die Nenndaten gelten für die Nennspannung von 6 k							
200	268	0026	ACS580MV-07-0026A-060	6R1				
225	302	0030	ACS580MV-07-0030A-060	6R2				
250	335	0034	ACS580MV-07-0034A-060	6R2				
280	375	0038	ACS580MV-07-0038A-060	6R2				
315	422	0040	ACS580MV-07-0040A-060	6R2				
355	476	0049	ACS580MV-07-0049A-060	6R3				
400	536	0051	ACS580MV-07-0051A-060	6R3				
450	603	0053	ACS580MV-07-0053A-060	6R3				
500	671	0064	ACS580MV-07-0064A-060	6R4				
560	751	0072	ACS580MV-07-0072A-060	6R4				
630	845	0079	ACS580MV-07-0079A-060	6R4				
710	952	0088	ACS580MV-07-0088A-060	6R5				
800	1073	0098	ACS580MV-07-0098A-060	6R5				
900	1207	0105	ACS580MV-07-0105A-060	6R5				
1000	1341	0122	ACS580MV-07-0122A-060	6R6				
1120	1502	0137	ACS580MV-07-0137A-060	6R6				
1250	1676	0153	ACS580MV-07-0153A-060	6R6				
1400	1877	0169	ACS580MV-07-0169A-060	6R7				
1600	2146	0190	ACS580MV-07-0190A-060	6R7				
1800	2414	0205	ACS580MV-07-0205A-060	6R7				
2000	2682	0235	ACS580MV-07-0235A-060	6R8				
2250	3017	0263	ACS580MV-07-0263A-060	6R8				
2500	3353	0293	ACS580MV-07-0293A-060	6R8				
2800	3755	0328	ACS580MV-07-0328A-060	6R9				
3150	4224	0360	ACS580MV-07-0360A-060	6R9				
3550	4761	0410	ACS580MV-07-0410A-060	6R9				

Lastprofil 6,6 kV					
Normalgebrauch		auch	Typenbezeichnung	Baugröße	
P _N kW	P _N PS	I _{2N}			
$U_{_{\rm N}} = 6,0$	6 kV Die	Nennda	ten gelten für die Nennspannung v	on 6,6 kV	
250	335	0028	ACS580MV-07-0028A-066	6.6R1	
280	375	0031	ACS580MV-07-0031A-066	6.6R2	
315	422	0035	ACS580MV-07-0035A-066	6.6R2	
390	523	0042	ACS580MV-07-0042A-066	6.6R2	
450	603	0049	ACS580MV-07-0049A-066	6.6R3	
500	670	0055	ACS580MV-07-0055A-066	6.6R3	
580	777	0063	ACS580MV-07-0063A-066	6.6R4	
670	898	0073	ACS580MV-07-0073A-066	6.6R4	
750	1005	0082	ACS580MV-07-0082A-066	6.6R4	
800	1072	0087	ACS580MV-07-0087A-066	6.6R5	
900	1206	0098	ACS580MV-07-0098A-066	6.6R5	
1000	1340	0109	ACS580MV-07-0109A-066	6.6R5	
1150	1542	0125	ACS580MV-07-0125A-066	6.6R6	
1300	1743	0141	ACS580MV-07-0141A-066	6.6R6	
1500	2011	0163	ACS580MV-07-0163A-066	6.6R6	
1650	2212	0179	ACS580MV-07-0179A-066	6.6R7	
1800	2413	0195	ACS580MV-07-0195A-066	6.6R7	
2000	2681	0217	ACS580MV-07-0217A-066	6.6R7	
2250	3016	0244	ACS580MV-07-0244A-066	6.6R8	
2500	3351	0271	ACS580MV-07-0271A-066	6.6R8	
2700	3619	0293	ACS580MV-07-0293A-066	6.6R8	
3100	4155	0336	ACS580MV-07-0336A-066	6.6R9	
3600	4826	0390	ACS580MV-07-0390A-066	6.6R9	
4000	5362	0435	ACS580MV-07-0435A-066	6.6R9	

Andere Nenndaten wie 6,3 kV und 6,9 kV möglich

Nennleistungen	
$P_{_{ m N}}$	Typische Motorleistung bei Normalgebrauch
I _{2N}	Dauernennstrom ohne Überlastbetrieb bei 40 °C.

Lastprofil 10 kV							
Normalgebrauch			Typenbezeichnung	Baugröße			
P _N P _N I _{2N} kW PS A							
$U_{\rm N}$ = 10 kV Die Nenndaten gelten für die Nennspannung von 10 kV							
225	302	0017	ACS580MV-07-0017A-100	10R1			
250	335	0021	ACS580MV-07-0021A-100	10R1			
280	375	0024	ACS580MV-07-0024A-100	10R1			
355	476	0026	ACS580MV-07-0026A-100	10R1			
400	536	0033	ACS580MV-07-0033A-100	10R2			
450	603	0037	ACS580MV-07-0037A-100	10R2			
500	671	0039	ACS580MV-07-0039A-100	10R2			
560	751	0045	ACS580MV-07-0045A-100	10R3			
630	845	0049	ACS580MV-07-0049A-100	10R3			
710	952	0052	ACS580MV-07-0052A-100	10R3			
800	1073	0062	ACS580MV-07-0062A-100	10R4			
900	1207	0069	ACS580MV-07-0069A-100	10R4			
1000	1341	0075	ACS580MV-07-0075A-100	10R4			
1120	1502	0082	ACS580MV-07-0082A-100	10R5			
1250	1676	0091	ACS580MV-07-0091A-100	10R5			
1400	1877	0102	ACS580MV-07-0102A-100	10R5			
1600	2146	0116	ACS580MV-07-0116A-100	10R6			
1800	2414	0130	ACS580MV-07-0130A-100	10R6			
2000	2682	0143	ACS580MV-07-0143A-100	10R6			
2250	3017	0156	ACS580MV-07-0156A-100	10R7			
2500	3353	0176	ACS580MV-07-0176A-100	10R7			
2800	3755	0197	ACS580MV-07-0197A-100	10R7			
3150	4224	0219	ACS580MV-07-0219A-100	10R8			
3550	4761	0247	ACS580MV-07-0247A-100	10R8			
4000	5364	0278	ACS580MV-07-0278A-100	10R8			
4500	6035	0310	ACS580MV-07-0310A-100	10R9			
5000	6705	0340	ACS580MV-07-0340A-100	10R9			
5600	7510	0387	ACS580MV-07-0387A-100	10R9			

Lastpro	Lastprofil 11 kV							
Nori	Normalgebrauch		Typenbezeichnung	Baugröße				
P _N kW	P _N PS	I _{2N} A						
U _N = 11	U _N = 11 kV Die Nenndaten gelten für die Nennspannung von 11 kV							
250	335	0017	ACS580MV-07-0017A-110	11R1				
280	375	0019	ACS580MV-07-0019A-110	11R1				
315	422	0021	ACS580MV-07-0021A-110	11R1				
385	516	0025	ACS580MV-07-0025A-110	11R1				
450	603	0030	ACS580MV-07-0030A-110	11R2				
510	684	0034	ACS580MV-07-0034A-110	11R2				
585	784	0038	ACS580MV-07-0038A-110	11R2				
630	845	0041	ACS580MV-07-0041A-110	11R3				
710	952	0046	ACS580MV-07-0046A-110	11R3				
800	1072	0052	ACS580MV-07-0052A-110	11R3				
950	1273	0062	ACS580MV-07-0062A-110	11R4				
1100	1475	0072	ACS580MV-07-0072A-110	11R4				
1250	1676	0082	ACS580MV-07-0082A-110	11R4				
1400	1877	0091	ACS580MV-07-0091A-110	11R5				
1550	2078	0102	ACS580MV-07-0102A-110	11R5				
1800	2413	0117	ACS580MV-07-0117A-110	11R6				
2050	2748	0134	ACS580MV-07-0134A-110	11R6				
2350	3150	0153	ACS580MV-07-0153A-110	11R6				
2600	3485	0170	ACS580MV-07-0170A-110	11R7				
2850	3820	0186	ACS580MV-07-0186A-110	11R7				
3150	4223	0205	ACS580MV-07-0205A-110	11R7				
3600	4826	0235	ACS580MV-07-0235A-110	11R8				
4100	5496	0267	ACS580MV-07-0267A-110	11R8				
4600	6166	0300	ACS580MV-07-0300A-110	11R8				
5100	6836	0332	ACS580MV-07-0332A-110	11R9				
5700	7641	0370	ACS580MV-07-0370A-110	11R9				
6300	8445	0410	ACS580MV-07-0410A-110	11R9				

Andere Nenndaten wie 10,5 kV möglich

Nennleistungen	
P_{N}	Typische Motorleistung bei Normalgebrauch
I _{2N}	Dauernennstrom ohne Überlastbetrieb bei 40 °C.

Standardschnittstellen und Erweiterungen für eine umfassende Konnektivität

ACS580MV Frequenzumrichter bieten zahlreiche Standardschnittstellen. Zusätzlich verfügt der Frequenzumrichter über zwei Optionssteckplätze für Feldbusadapter- und E/A-Erweiterungsmodule.

Vordefinierte Makros ermöglichen eine einfache und schnelle Konfiguration der Kunden-E/A. ACS580MV bietet standardmäßig drei Makros und Konfigurationen, welche die am häufigsten verwendeten Anwendungsanforderungen wie die sequentielle Steuerung für Umrüstungen unterstützen.

Zentralsteuerung Standard-Makroanschlüsse

XPOW Externer Leistungseingang

d		XPOW Exter	ner Leistungsei	ngang
		1	+24VI	24 V DC, 2 A (intern verwendet)
		2	GND	2 · · · 2 · · · (· · · · · · · · · · · · · ·
	Ţ ,	XAI Referen	zspannung und	Analogeingänge
	<u> </u>	1	+VREF	10 V DC, R _L 110 kOhm
Щ	₹ T✓	2	-VREF	–10 V DC, R _L 110 kOhm
		3	AGND	Erdung
d a		4	Al1+	Drehzahlsollwert
/IE	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- 5	Al1-	0(2)10 V, R _{in} > 200 kOhm
ı		6	Al2+	Standardmäßig nicht verwendet
		7	Al2-	0(4)20 mA, R _{in} > 100 Ohm
		XAO Analog	ausgänge	
		- 1	AO1	Motordrehzahl U/min
		2	AGND	020 mA, R _L <500 Ohm
		3	AO2	Motorstrom
		- 4	AGND	020 mA, R _L <500 Ohm
	÷ ÷	XRO1, XRO2	2, XRO3 Relaisa	usgänge
		11	NC	Bereit
	M	- 12	СОМ	250 V AC/30 V DC
		- 13	NO	2A
		21	NC	Läuft
	14	22	СОМ	250 V AC/30 V DC
		23	NO	2A
l Störung		31	NC	Störung (-1)
	,	32	СОМ	250 V AC/30 V DC
		33	NO	2A
		XD24 Digital	le Verriegelung	
		1	DIIL	Digitale Verriegelung (intern verwendet)
		2	+24 VD	+24 V DC 200 mA
		3	DICOM	Masse Digitaleingang
		4	+24 VD	+24 V DC 200 mA
		- 5	DIOGND	Masse Digitaleingang/Digitalausgang
		XDIO Digital	eingang/Digitala	
		1	DIO1	MCB Auslösebefehl (intern verwendet)
		2	DIO2	MCB Status geschlossen (intern verwendet)
		XDI Digitalei	ingänge	
		1	DI1	Stopp (0)/Start (1)
		2	DI2	Vorwärts (0)/Rückwärts (1)
		3	DI3	Reset
		4	DI4	Beschl/Verzög-Zeit Einst. 1 (0)/Einst. 2 (1)
		5	DI5	Konstantdrehzahl 1 (1 = Ein)
		6	DI6	Standardmäßig nicht verwendet
		X13	· ·	nschluss (intern verwendet)
		X205		-Anschluss (intern verwendet)
		XETH	PC Ethernet-Ar	schluss für Drive Composer



Klemmenblock für Kundenschnittstelle

Y1 K	X1 Klemmenblock für Kundenschnittstelle						
1	deminiciplication runde	rison intistene					
3	MCB schließen cmd	schwebende Kontakte zur Kunden- Einschaltfähigkeit: 40 A					
5	MCB auslösen/	thermischer Strom: Ith = 6 A @ 40 °C					
7	freigeben cmd	Ausschaltvermögen:					
9	1400 115	AC-15 50 Hz le(240 V)=4 A, le(500 V=2 A DC-13 le(24 V)=2.5 A, le(110 V)=0,7 A,					
11	MCB öffnen cmd 1	le(240 V) = 0,4 A					
13	MCB öffnen cmd 2	Minimale Last: 17 V, 5 mA Ilsolierungsbemessungsspannung 690 V AC					
15	(wenn MO2)	insolierungsbernessungsspannung 090 V AC					
17		Kontakt von Kunden verbinden					
19	MCB Status offen	interne Versorgung 24 V DC, 20 mA, max. Widerstand 140 Ω					
21	MCB Status						
23	geschlossen	Kontakt von Kunden verbinden					
25	MCB Status bereit	interne Versorgung 24 V DC, 5 mA					
27	INOD Status beleit						
29	Not-Aus 1	Kontakte vom Kunden verbinden Max, Widerstand 60 Ω.					
31	TNOI-AUS I						
33	Not-Aus 2	Interne Versorgung, 24 V DC, 25 mA					
35	INOI-AUS Z						
37	Fern MCB						
39	schließen cmd						
41	Fern MCB	Kontakte vom Kunden verbinden					
43	open cmd	interne Versorgung 24 V DC, 5 mA Schaltbar					
45	Prozess-Stopp/	Sorialisa					
47	Fern deaktivieren, lokaler Modus						
49	Alarm	RO, NC/NO kann gewählt werden,					
51	7 WALLET	250 V AC/30 V DC, 2A					
53							
54							
55							
56	24V DC	24 V DC für Digitaleingang					
57							
58							
59							

Verfügbare Makros für Zentralsteuerung Hand/Auto Makro (Änderungen am Standard-Makro)

XAI Refe	XAI Referenzspannung und Analogeingänge					
4	Al1+	Drehzahlsollwert (Hand)				
5	Al1–	0(2)10 V, R _{in} >200 kOhm				
6	Al2+	Drehzahlsollwert (Auto)				
7	Al2-	0(4)20 mA, R _L > 100 Ohm				
XDI Digi	taleingänge					
1	DI1	Stopp (0)/Start (1) – Hand				
2	DI2	Vorwärts (0)/Rückwärts (1) – Hand				
3	DI3	Hand(0)/Auto(1)				
4	DI4	Konstantdrehzahl 1 (1 = Ein)				
5	DI5	Vorwärts (0)/Rückwärts (1) – Auto				
6	DI6	Stopp (0)/Start (1) – Auto				

Makro PID-Steuerung (Änderungen am Standard-Makro)

XAI Refe	XAI Referenzspannung und Analogeingänge		
4	Al1+	Prozess- oder Drehzahlsollwert	
5	Al1–	0(2)10 V, R _{in} >200 kOhm	
6	Al2+	Prozess-Feedback	
7	Al2-	0(4)20 mA, R _L > 100 Ohm	
XDI Digi	XDI Digitaleingänge		
1	DI1	Stopp (0)/Start (1) – Drehzahlregelung	
2	DI2	Standardmäßig nicht verwendet	
3	DI3	Drehzahlregelung (0)/Prozesssteuerung	
		(1)	
4	DI4	Konstantdrehzahl 1 (1=Ein)	
5	DI5	Betrieb aktivieren (1 = ein)	
6	DI6	Stopp (0)/Start (1) - Prozesssteuerung	

Makro Sequenzsteuerung (Änderungen am Standard-Makro)

XAI Referenzspannung und Analogeingänge		
4	Al1+	Externer Drehzahlsollwert
5	Al1–	0(2)10 V, R _{in} >200 kOhm
6	Al2+	Standardmäßig nicht verwendet.
7	Al2-	$0(4)20 \text{ mA, R}_{L} > 100 \text{ Ohm}$
XDI Digitaleingänge		
1	DI1	Stopp (0)/Start (1)
2	DI2	Vorwärts (0)/Rückwärts (1)
3	DI3	Beschl/Verzög-Zeit Einst. 1 (0)/Einst.
		2 (1)
4	DI4	Auswahl Konstantdrehzahl max.
5	DI5	7 Werte
6	DI6	

Standardsoftware mit vielen nützlichen Merkmalen

Inbetriebnahme so einfach wie noch nie

Das Komfort-Bedienpanel besitzt für eine einfache Einstellung und Inbetriebnahme des Frequenzumrichters eine klare und intuitive Benutzerschnittstelle sowie verschiedene Assistenten. Dies spart Zeit bei der Inbetriebnahme.

Präzise Prozessführung

Die ACS580MV Frequenzumrichter ermöglichen sowohl bei Skalar- als auch Vektorregelung eine präzise Prozessführung. Umfangreiche, integrierte Schutz- und weitere Funktionen verbessern die Leistung des Motors und des Prozesses.

Fliegender Start

Der fliegende Start ist sowohl bei Skalar- als auch bei Vektorregelung verfügbar. Das durch den fliegenden Start mögliche Einfangen eines laufenden Motors ist häufig bei Anwendungen mit langen Bremszeiten notwendig.

Lastprofil

Im Lastprofil protokolliert der Frequenzumrichter Istwerte, wie z. B. Strom. Das Protokoll zeigt, wie der Frequenzumrichter arbeitet, und ermöglicht die Analyse und Optimierung der Anwendung.

Integrierte Prozessregelung

Die integrierte Prozessregelung macht den ACS580MV zu einer selbstständigen Einheit, die keine externe logische Eingabe vom Leitstand aus, sondern nur einen externen Prozessmesswert benötigt.

Energieverbrauch optimieren

Die ACS580MV Frequenzumrichter sind mit Merkmalen für das Energiesparen und Energiemanagement ausgestattet. Sie können über den kWh-Zähler den Stromverbrauch pro Tag, pro Stunde und kumulativ überwachen. Wenn der Frequenzumrichter andere Steuerungsverfahren ersetzt, können Sie die Einsparungen bei der Energie, den CO₂-Emissionen oder den Kosten verfolgen und sehen, wie schnell sich der Frequenzumrichter amortisiert.

Einfache Diagnose für störungsfreien Betrieb

Über das Menü "Diagnose" des Bedienpanels können Probleme effektiv analysiert und behoben werden. So kann schnell analysiert werden, warum sich der Frequenzumrichter aktuell so verhält, ob er läuft, gestoppt wurde oder mit der aktuellen Drehzahl läuft. Anstehende Störungen, Warnungen und Meldungsprotokolle werden in dem Menü angezeigt. Wenn Begrenzungen für den Frequenzumrichterbetrieb anstehen, gibt es Hinweise, wie dieses Problem zu beheben ist. Die Basisversion des PC-Tools kann kostenlos von der Internetseite von ABB heruntergeladen werden.



Einfache Nutzung des Frequenzumrichters mit dem Bedienpanel

Problemlose Navigation und Prozessabstimmung

Das Bedienpanel mit kontextsensitiven Softkeys und Navigation in vier Richtungen ermöglicht Ihnen die schnelle Suche und die Anpassung der Einstellungen des Frequenzumrichters. Viele flexible Datenvisualisierungen einschließlich Balkendiagramme, Histogramme und Trenddiagramme helfen Ihnen, den Prozess zu analysieren. Mit dem Text-Editor des Bedienpanels können Informationen zu E/A-Signalen hinzugefügt sowie Störund Warnmeldungen angepasst werden. Sie können dem Frequenzumrichter auch einen eindeutigen Namen geben.

Reibungslose Frequenzumrichterwartung

Leistungsstarke manuelle und automatische Sicherungsund Wiederherstellungsfunktionen (einschließlich Name, Datum und Inhalt). Störungen oder Warnungen können dank der kontextsensitiven Anleitung und der Anweisungen zur Störungssuche schnell behoben werden.



PC-Tool für die Antriebsüberwachung und Prozessabstimmung

Die kostenlose Version des Drive Composer Tools verfügt über Inbetriebnahme- und Wartungsfunktionen, während die Professional-Version weitere Funktionen wie Fenster für die individuelle Einstellung der Parameter, Regelschemata der Frequenzumrichterkonfiguration enthält.

Das Drive Composer Tool wird über einen Mini-USB-Anschluss am Hilfsbedienpanel oder per Ethernet am Frequenzumrichter angeschlossen. Alle Informationen des Frequenzumrichters wie gespeicherte Parameter, Störungen, Sicherungen und Ereignislisten werden mit einem einzigen Mausklick in einer Diagnose-Supportdatei gesammelt. So werden die Behebung von Störungen beschleunigt, die Stillstandszeiten verkürzt sowie die Betriebs- und Wartungskosten minimiert.

Der Drive Composer pro bietet einen erweiterten Funktionsumfang

Der Drive Composer bietet denselben Standardfunktionsumfang wie die kostenlose Version und zusätzliche Funktionen wie Parametereinstellungen, Upload und Download von Dateien und Suchparameter. Erweiterte Funktionen wie grafische Regelschemata und verschiedene Displays sind ebenfalls erhältlich.

Die Regelschemata ersparen das Durchsuchen langer Parameterlisten und beschleunigen und erleichtern die Einstellung der Antriebslogik. Mit dem Tool können mehrere Signale verschiedener Frequenzumrichter in einem Netzwerk schnell überwacht werden. Dazu gehören auch Funktionen zum Sichern und Wiederherstellen.

DriveStartup sorgt für eine schnelle Inbetriebnahme

Zur reibungslosen Inbetriebnahme des Frequenzumrichters wird das Tool DriveStartup verwendet. DriveStartup führt Schritt für Schritt durch die vollständige Inbetriebnahme, einschließlich der Berichterstattung. Es gewährleistet höchste Qualität, reduziert die Inbetriebnahmezeit und dadurch die Kosten.



Flexibler Anschluss an Automatisierungssysteme

Ein Feldbus ermöglicht die Kommunikation zwischen Antrieben und SPS-Systemen, E/A-Geräten und dem Prozess. Die Feldbus-Kommunikation reduziert den Verdrahtungsaufwand verglichen mit herkömmlichen festverdrahteten E/A-Anschlüssen. Feldbussysteme bieten auch die Möglichkeit, größere Datenmengen zu sammeln.

Die Standardfrequenzumrichter sind mit einer Vielzahl von Feldbus-Protokollen kompatibel. Die optionalen steckbaren Feldbus-Adaptermodule lassen sich einfach in den Frequenzumrichter einbauen.

Die Feldbus-Kommunikation hat viele Vorteile.

Antriebsüberwachung

Es können Antriebsparameter und/oder Istwertsignale, wie Drehmoment, Drehzahl, Strom usw. für eine zyklische Datenübertragung ausgewählt werden, vorausgesetzt, es gibt eine schnelle Datenübertragung.

Antriebsdiagnose

Die Warnungs-, Grenzwert- und Störungsworte liefern exakte und zuverlässige Diagnose-Informationen und ermöglichen den einfachen Anschluss an HMIs in der Anlage.

Verkabelung

Das Ersetzen eines Großteils der konventionellen Steuerverkabelung und Verdrahtung des Frequenzumrichters durch ein einzelnes Kabel senkt Kosten und erhöht die Zuverlässigkeit und Flexibilität des Systems.

Konstruktion

Aufgrund des modularen Aufbaus der Hardware und Software sowie des einfachen Anschlusses der Frequenzumrichter reduziert sich die Planungsdauer.

Universelle Kommunikation mit ABB Feldbusadaptern

Die ACS580MV unterstützt folgende Feldbus-Protokolle:

Feldbusadaptermodule

Feldbus-Protokoll	Adapter
PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
CANopen [®]	FCAN-01
DeviceNet™	FDNA-01
EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
Two port EtherNet/IP™, Modbus TCP,	FENA-21
PROFINET IO	
EtherCAT®	FECA-01
Modbus RTU	FSCA-01
PowerLink	FEPL-02
ControlNet™	FCNA-01



E/A-Erweiterungsmodule für eine verbesserte Konnektivität

Die Standard-E/A können durch optionale Analog- und Digital-E/A-Erweiterungsmodule erweitert werden. Die Module werden einfach in die Erweiterungssteckplätze im Frequenzumrichter eingesetzt.

Typische Funktionen wie das Ein-/Ausschalten der Motorlüfter können einfach mit den Modulen FIO-11 und FIO-01 konfiguriert werden.

Analoge und digitale E/A-Erweiterungsmodule

Anschlüsse	Optionen
4×DI/O, 2×RO	FIO-01
3×AI (mA/V), 1×AO (mA), 2×DI/O	FIO-11
2×AI (mA/V), 2×AO (mA)	FAIO-01

Schrankoptionen

Der ACS580MV hat die Schutzklasse IP42* und gewährleistet auch unter rauen Umgebungsbedingungen einen zuverlässigen Betrieb.

Der ACS580MV kann optional mit einer Schaltschrankheizung ausgestattet werden, um Feuchtigkeit und Kondensation im Inneren des Gehäuses zu verhindert, wenn der Frequenzumrichter nicht in Betrieb ist, wie beispielsweise bei der Wartung oder Abschaltung der Anlage.

Die optionale Niedrigstrom-Hilfsstromversorgung erfordert keine 380 V-Stromversorgung und ist die ideale Lösung, um eine sichere Stromversorgung der Steuerleitungen mithilfe der USV des Kunden zu gewährleisten. Diese Option wird auch mit einer integrierten USV angeboten, für den Fall, dass die Hilfsstromversorgung unzuverlässig ist.

Schutzart

IP42*

^{*} Frequenzumrichter-Schaltschrank IP42, Lüfterkastenausgang IP22D

Schaltschrankoption	Beschreibung
Schrankheizung	Zusätzliche externe 220-240 V Stromversorgung erforderlich
Niedrigstrom-Hilfsstromversorgung	Externe einphasige Stromversorgung 100-240 V AC oder 120-370 V DC, 3-Phasen-Lüfterversorgung vom
	internen Netztransformator. Ideal für die sichere Stromversorgung der Steuerleitungen.
Niedrigstrom-Hilfsstromversorgung + int. USV	Externe einphasige Stromversorgung 100-240 V AC oder 120-370 V DC und interne USV (~10 Min.),
	3-Phasen-Lüfterversorgung vom internen Netztransformator. Ideal für eine hohe Verfügbarkeit bei
	unzuverlässiger Hilfsstromversorgung.

Kühlung

ACS580 Frequenzumrichter sind mit Lüftern ausgestattet. Die Kühlluft muss frei von korrosiven Materialien, Feuchtigkeit und Staub sein. Die Lufttemperatur darf höchstens 40 °C betragen (50 °C mit Leistungsminderung). Lesen Sie vor der Installation bitte die Informationen in den technischen Datenblättern.

Optionale redundante Lüfter ermöglichen bei Kühlproblemen eine automatische Umschaltung auf einen zusätzlichen Lüfter, um höchste Zuverlässigkeit und Betriebsprozess zu gewährleisten. Darüber hinaus steht optional eine spezielle Schnittstelle für das Lüftergehäuse zur Verfügung, um einen Luftkanal am Schaltschrank zu befestigen.

Kühlung

Redundante Lüfter

Lüfterkasten für Luftkanalanschluss

Sicherheitsfunktionen

Das integrierte Not-Aus und die Not-Halt-Funktion bedeuten hohe Sicherheit für die Maschinenbediener und sind optional mit SILCL 3/PL e-Zertifizierung erhältlich.

Sicherheitsfunktionen

Not-Halt, Kategorie 0 mit sich öffnendem Netzschütz/Leistungsschalter (SILCL 3/PL e)

Besonderheiten

Besondere Umgebungsbedingungen und Anwendungen erfordern eine bedarfsgerechte Auswahl und Konfiguration der Frequenzumrichter. Der ACS580MV ist mit zahlreichen optionalen Besonderheiten ausgestattet, mit denen die Leistungsminderung des Frequenzumrichters bestimmbar ist.

Optional ist auch eine von der Ausgangsspannung des Frequenzumrichters verschiedene Netzspannung möglich, die durch einen integrierten Aufwärts- und Abwärtswandler erfolgt. Extreme Umweltbedingungen, ein größerer Umgebungstemperaturbereich oder eine hohe Aufstellhöhe müssen bei der Konfiguration berücksichtigt werden und können sich auf die Größe des Schaltschranks auswirken. Wenn Sie sich über spezielle Konfigurationen bei Anwendungen mit konstantem Drehmoment (z. B. Förderbänder oder Mischer) oder bei EX-Anwendungen mit variierender Überlast informieren möchten, wenden Sie sich bitte an ABB.

Wir kümmern uns um Ihre Antriebe zum Vorteil Ihres Geschäfts

Ob ein Frequenzumrichter Teil eines Produkts ist, das Sie verkaufen, oder eine Komponente in Ihrem Produktionsprozess darstellt, ein zuverlässiger und effizienter Betrieb während der gesamten Nutzungsdauer ist der Schlüssel zum Erfolg. Unser globaler Lifecycle-Service ist darauf ausgerichtet, dass die Antriebe genauso laufen, wie Sie es erwarten.

Unser Support ist darauf ausgerichtet, Sie vom ersten Gespräch mit ABB über die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Antriebs bis schließlich zum Austausch und Recycling des Antriebs zu begleiten. Mit vielen Vertretungen weltweit ist ABB gut aufgestellt, um eine optimale technische Beratung und Support vor Ort zu bieten.

Installation und Inbetriebnahme

Wir bieten Ihnen mit unserer globalen Präsenz und unseren Partnern vor und nach der Installation weltweit fachliche Beratung sowie rechtzeitige Unterstützung. Unsere erfahrenen Ingenieure optimieren die Leistung der Frequenzumrichter, um den Anforderungen Ihrer Anwendung gerecht zu werden.

Technische Unterstützung und Schulung

Die ABB-Experten stehen 24 Stunden am Tag und 7 Tag in der Woche bereit, um Sie schnell und umfassend technisch zu beraten und den Prozess oder den Betrieb der Anlage zu gewährleisten. Dabei stützen sie sich auch auf die Produkthandbücher und die technischen Begleitdokumente, die auf unserer Website zur Verfügung stehen. Außerdem bieten wir ein umfangreiches Schulungsportfolio an, das dazu dient, den Kunden in den Betrieb und die Wartung der Frequenzumrichter einzuweisen und die entsprechenden Kenntnisse zu vermitteln.

Ersatzteilpakete

ACS580MV bietet optionale Ersatzteilpakete für die Inbetriebnahme und für 2 bzw. 5 Jahre Wartung an. Das Paket ist im Lieferumfang des Frequenzumrichters enthalten und steht vom ersten Tag an zur Verfügung. Die Pakete umfassen alle Komponenten, die während der Installation durch unsachgemäße Verwendung beschädigt werden können, sowie die regelmäßige Wartung des Frequenzumrichters in einem Zeitraum von 2 oder 5 Jahren.

Erweiterte Gewährleistung

Unsere erweiterte Gewährleistung reduziert die Risiken im Zusammenhang mit dem Ausfall von Frequenzumrichtern. Es gelten die Standardbedingungen für die Gewährleistung.

Serviceverträge

Für unseren Support können vom individuellen Servicepaket bis zu kompletten Wartungsverträgen Serviceverträge oder andere Vereinbarungen abgeschlossen werden, die alle Wartungen und Reparaturen abdecken. ABB und die Partnerunternehmen von ABB passen die Serviceverträge an Ihren Bedarf an.

Betrieb und Wartung

Die von ABB angebotenen Optionen umfassen alle Bereiche des Prozesses, von den regulären Betriebsanalysen und Wartungsprüfungen bis zur präventiven Wartung und Überholung der Frequenzumrichter. Bei einer Störung führt ABB Sie durch ein schnelles und effizientes Fehlersuchverfahren. Sollte korrektive Wartung erforderlich sein, bietet ABB Reparaturen vor Ort und in der Werkstatt an. Die professionelle Lagerverwaltung gewährleistet die Verfügbarkeit und schnelle Lieferung von Ersatzteilen und Austauschmodulen.



Ersatzteile und Sicherheitsausrüstung		
Ersatzteil-Set	Beschreibung	
Minimum – Ersatzteil-Set Inbetriebnahme	Inhalt siehe Liste der Ersatzteil-Sets	
Ersatzteil-Set Standard – Wartung 2 Jahre	Inhalt siehe Liste der Ersatzteil-Sets	
Ersatzteil-Set Erweitert – Wartung 5 Jahre	Inhalt siehe Liste der Ersatzteil-Sets	

Notizen



Kontakt

www.abb.de/drives www.abb.de/drivespartners www.abb.de/motors&generators 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
Supportline 01805 222 580
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de/motors&drives

ABB Schweiz AG

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

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 2016 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.