

MITTELSPANNUNGSFREQUENZUMRICHTER

## ABB General Purpose Drives

ACS580MV, 200 bis 6300 kW, 3,3 bis 11 kV



Der ACS580MV gehört zu den all-compatible Drives von ABB. Die integrierten Funktionen und das kompakte Design ermöglichen Energieeinsparungen in vielen Anwendungen.

- **Mühele Energieeffizienz**

Die Innovation hinter all-compatible ist die neue einheitliche Antriebsarchitektur von ABB, die den Betrieb vereinfacht, die Energieeffizienz optimiert und auf die Maximierung der Leistung ausgelegt ist.

- **Ein Produkt für viele Anwendungen**

Der im Schaltschrank eingebaute ABB Standard-Frequenzumrichter ACS580MV ist für variable quadratische Lasten wie Pumpen, Lüfter und Anwendungen mit konstantem Drehmoment wie Förderanlagen, Mischer und Extruder ausgelegt. Der Frequenzumrichter ist mit Standardfunktionen ausgestattet, die den Bestellprozess und die Lieferung vereinfachen und die Kosten für die Installation und die Inbetriebnahme reduzieren.

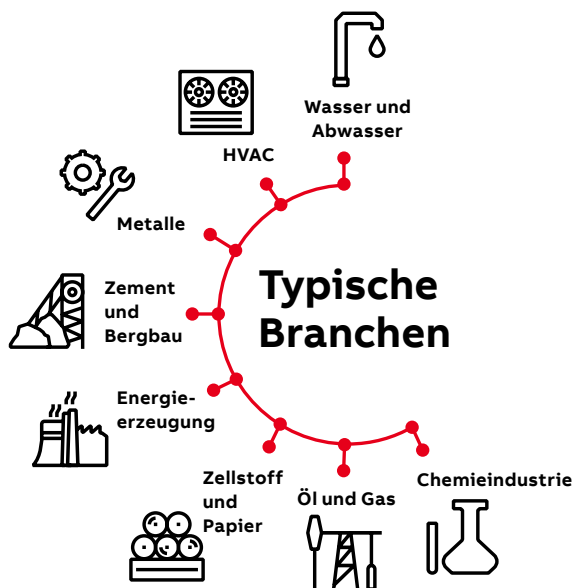
- **Die Zuverlässigkeit, die Sie von uns erwarten.**

Mit der neuen Generation von H-Bridge-Technologie und der Konstruktion des Frequenzumrichters wird eine deutlich bessere Oberschwingungsdämpfung in einem kompakten und leichten Design erreicht. Andere integrierte Funktionen wie Netzstützung bei Spannungseinbruch und automatischer Neustart stellen einen zuverlässigen, störungsfreien Betrieb sowie hohe Robustheit bei schwacher Netzwerkleistung sicher. Merkmale wie IP42, redundante Lüfter und ein erweitertes präventives Warnsystem sorgen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen für höchste Zuverlässigkeit. Die steckbaren Feldbus-Adaptermodule ermöglichen den Anschluss an alle wichtigen Automatisierungssysteme und das integrierte Fernüberwachungsgerät ermöglicht Zustandsüberwachung und einen sicheren Fernzugriff auf Ihren Antrieb.



## Technische Daten

<b>Spannungs- und Leistungsbereich</b>	Eingang 3,3 bis 13,8 kV $\pm 10\%$ ( $-25\%$ bei reduzierter Leistung) Ausgang 3,3 bis 11 kV 3,3 kV: 315 bis 2000 kW 4,16 kV: 300 bis 2500 kW 6 kV: 200 bis 3550 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
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz $\pm 5\%$
<b>Motorfrequenz</b>	0 bis 120 Hz Ausgang, bis zu 80 Hz Nennfrequenz des Motors
<b>Schutzart</b>	IP21 (Standard) IP42 Schrankschutzklasse als optionale Variante
<b>Umgebungsbedingungen</b>	0 bis +40 °C serienmäßig, eis- und kondensationsfrei, bis +50 °C mit Derating Standardmäßig bis zu 2000 Meter, darüber mit Derating
<b>Konformität</b>	CE, GOST-R
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	Not-Aus Kat. 0 als Standard, (SIL <sub>CL</sub> 3/PLe) als optionale Variante
<b>EMV</b>	Gemäß IEC 61800-3, IEC 61000-4, IEC 61000-6
<b>Oberwellendämpfung</b>	Gemäß IEC 61800-3, IEEE 519-1992
<b>Steueranschlüsse</b>	Analogeingänge (4), Analogausgänge (2), Digitaleingänge (6 frei programmierbar, 6 vordefiniert), Digitalausgänge (5 frei programmierbar, 4 vordefiniert), Ethernet-Verbindung für PC-Tool, USB über Bedienfeld
<b>Steuerungs- und Kommunikationsoptionen</b>	
<b>Feldbus-Adapter</b>	PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP/RTU, PROFINET IO.
<b>E/A-Erweiterungsmodule</b>	FIO-01 (4× DI/O, 2× RO) FIO-11 (3× AI [mA/V], 1× AO [mA], 2× DI/O) FAIO-01 (2× AI [mA/V], 2× AO [mA])
<b>PC-Tools</b>	Drive Composer-Einstiegsversion, kostenlos über die ABB-Website erhältlich Drive Composer Pro PC-Tool
<b>Bedienpaneloptionen</b>	ACS-AP-W - Bluetooth Assistant-Bedienpanel



Einfach. Vernetzt. All-compatible.

### Wichtige Merkmale

- Komfort-Bedienpanel
- Optionssteckplätze
- Extern +24 V AC/DC
- USB-Schnittstelle für den Anschluss des PC-Tools
- Integrierte Energierechner

### Mühe los verbinden

- Einfacher Zugriff auf Ihre Geräteinformationen, Dokumentation, Problemberichte und Support mit dem mobilen Online-Tool ABB Access
- Optionale Bluetooth-Konnektivität über einfaches steckbares Bedienpanel verfügbar
- Anschluss an alle wichtigen industriellen Automatisierungssysteme über steckbare Feldbus- und Ethernet-Adapter
- USB-Anschluss für die Übertragung von Informationen zwischen PC und Frequenzumrichter
- Fernüberwachungsfunktion zur Konfiguration der Antriebsparameter und zur Überwachung verschiedener Daten wie Lastdaten, Laufzeit, Energieverbrauch, E/A-Daten und Lagertemperaturen des Motors
- Kostenlose Drive Composer-Software zur Programmierung und Überwachung der Leistung des Frequenzumrichters
- Kommunikation zwischen Frequenzumrichtern für Master-Follower-Funktionalität

### Einmal lernen, überall einsetzen

Der ACS580MV-Antrieb beruht auf der gemeinsamen Antriebsarchitektur von ABB und ermöglicht einen reibungslosen Übergang zu anderen umfassend kompatiblen Antrieben im ABB-Portfolio, wie die ACS580 Allzweckantriebe oder die industriellen ACS880-Antriebe. Die Antriebe weisen dieselben Benutzeroberflächen und Optionen auf, so dass Benutzer die mit dem ACS580MV erworbenen Kenntnisse weiterverwenden können.

[new.abb.com/drives/de](http://new.abb.com/drives/de)  
[new.abb.com/motors-generators/de](http://new.abb.com/motors-generators/de)

Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder eventuell in diesem Dokument fehlende Angaben. Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin ent-

haltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – sind ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten.

Copyright © 2025 ABB. Alle Rechte vorbehalten.