

ABB General Purpose Drives  
ACS580MV, Standard-Frequenzumrichter  
200 bis 6300 kW, 6 bis 11 kV mit einfacher Energieeinsparung



Der ACS580MV gehört zu den in jeder Hinsicht exzellenten Frequenzumrichtern von ABB. Die integrierten Funktionen und das kompakte Design ermöglichen Energieeinsparungen in vielen Anwendungen.



Power and productivity  
for a better world™



**Die neue, einheitliche Antriebsarchitektur von ABB vereinfacht den Zugang und den Betrieb, optimiert die Energieeffizienz und maximiert die Leistung.**

**Einfache Anwendung, hohe Effizienz**

Der ACS580MV gehört zu den Standard-Frequenzumrichtern von ABB und ist für die Regelung von Pumpen und Lüftern in unterschiedlichsten Branchen bestimmt. Der Frequenzumrichter ist mit Standardfunktionen ausgestattet, die die Bestellung und Lieferung vereinfachen und die Kosten für Installation und Inbetriebnahme senken.

Mit der neuen Generation von H-Bridge-Technologie und der Konstruktion des Frequenzumrichters wird eine deutlich bessere Oberschwingungsdämpfung erreicht. Weitere integrierte Merkmale 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 präventives Warnsystem garantieren höchste Zuverlässigkeit auch in rauen industriellen Umgebungen. Durch steckbare Feldbus-Adaptermodule ist der Anschluss an alle wesentlichen Automatisierungssysteme möglich.

Das Einstellungs Menü und die Assistenten des Bedienpanels ermöglichen die einfache Bedienung des Antriebs. Die Menüs sind klar mit ihren Funktionen bezeichnet wie z. B. die Motor-, Rampen- und Grenzwerteinstellungen. Das PC-Tool Drive Composer bietet umfangreiche Funktionen für die Antriebsüberwachung und Prozessabstimmung.

Mit integrierten Energierechnern für verbrauchte und eingesparte kWh, CO<sub>2</sub>-Reduzierung und Energiekosteneinsparung kann der Anwender eine Feinabstimmung der Prozesse für eine optimale Energienutzung vornehmen.

**Einmal lernen, jederzeit nutzen**

Die gemeinsame Antriebsarchitektur von ABB-Antrieben ermöglicht einen nahtlosen Umstieg auf andere Frequenzumrichter im ABB-Portfolio, wie den ACS880 Industrial Drive. Die Benutzeroberflächen und Optionen sind einheitlich, so dass Anwender die mit dem ACS580MV erworbenen Kenntnisse weiter einsetzen können.



3BHT490774R0003 REV A DE 18.3.2016

**Technische Daten**

<b>Spannungsbereich</b>	Eingang 6 bis 11 kV ±10% (-25% bei geringerer Leistung) Ausgang 6 bis 11 kV
<b>Leistungsbereich</b>	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 ±5%
<b>Motorfrequenz</b>	0 bis 120 Hz Ausgang, bis zu 80 Hz Nennfrequenz des Motors
<b>Schutzgrad</b>	IP21 als Standard, Schrank mit Schutzgrad IP42 als optionale Variante
<b>Umgebungsbedingungen</b>	0 bis +40 °C als Standard, ohne Frost oder Kondensation, bis zu +50 °C ohne Derating Bis zu 2000 Meter als Standard, darüber mit Derating
<b>Compliance</b>	CE, GOST-R
<b>Sicherheit</b>	Not-Aus Kategorie 0 als Standard, (SIL <sub>CL</sub> 3/PL e) als optionale Variante
<b>EMV</b>	Entsprechend IEC 61000-2-4 Klasse 2, IEC 61800-3 Kategorie 4
<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

**Steuerungs- und Kommunikationsoptionen**

<b>Feldbus-Adapter</b>	PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP/RTU, PROFINET IO, EtherCAT®, PowerLink, ControlNet
<b>E/A-Erweiterungsmodule</b>	FIO-01 (4x DI/O, 2x RO) FIO-11 (3x AI [mA/V], 1x AO [mA], 2x DI/O) FAIO-01 (2x AI [mA/V], 2x AO [mA])
<b>PC-Tools</b>	Eingang für Drive Composer-Tool, kostenlos über die ABB-Webseite erhältlich Drive Composer-Tool Pro
<b>Bedienfeld</b>	ACS-AP-S

Weitere Informationen erhalten Sie bei ABB vor Ort oder besuchen Sie:

[www.abb.de/drives](http://www.abb.de/drives)

© Copyright 2016 ABB. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.