

## ABB Industrial Drives

### ACS880 Ultra-Low Harmonic Drives, 2,2 bis 3200 kW



ACS880 Ultra-Low Harmonic Drives verfügen über ein in den Frequenzumrichter integriertes einfaches Verfahren zur Oberschwingungs-dämpfung. Es werden keine zusätzlichen Filter oder Spezialtransformatoren benötigt. Diese kompakte, kostengünstige Lösung erfüllt die strengsten Empfehlungen zur Oberschwingungsdämpfung.

#### Sorgt für ein sauberes Netz

- **Sauberes Einspeisenetz**  
Der Frequenzumrichter erzeugt nur äußerst geringe Oberschwingungen und übertrifft die Anforderungen an die Oberschwingungsdämpfung wie IEEE 519 und G5/4. Die Gesamtverzerrung liegt typisch  $< 3\%$  bei Nennbetrieb und im unverzerrten Netz.
- **Minimierte Stillstandszeiten**  
Ultra-Low Harmonic Drives stellen einen zuverlässigen Betrieb auch bei instabilem Netz sicher. Die aktive Einspeiseeinheit kann die Ausgangsspannung erhöhen und so auch dann die volle Motorspannung gewährleisten, wenn die Eingangsspannung unter dem Nennwert liegt.
- **Optimierte(r) Kosten und Platzbedarf**  
Der kompakte Frequenzumrichter verfügt über eine integrierte Oberschwingungsdämpfung. Diese umfasst eine aktive Einspeiseeinheit und einen Netzfilter für geringe Oberschwingungen. Da keine externen Filter, Mehrpuls-Konfigurationen oder Spezialtransformatoren notwendig sind, ermöglicht die einfache Konstruktion erhebliche Einsparungen beim Platz, der Installations- und Inbetriebnahmezeit sowie den Kosten.
- **Maximale Motor-Performance und -effizienz**  
Die direkte Drehmomentregelung von ABB ermöglicht eine präzise Drehzahl- und Drehmomentregelung für eine maximale Motorleistung und -effizienz. Die Fähigkeit des Frequenzumrichters zur Spannungserhöhung verbessert auch den Motorwirkungsgrad – bei einer höheren Spannung wird die gleiche Leistung mit weniger Strom erzielt.



## Technische Daten

### ACS880-31, Ultra-Low Harmonic Drives für die Wandmontage

Leistungsbereich	2,2 bis 110 kW
Spannungsbereich	3-phasig, 380 bis 500 V
Schutzart	IP20, IP21 (standardmäßig) und IP55. Flanschmontage mit Schutzart IP55 für die Rückseite als Option.

### ACS880-34, Ultra-Low Harmonic Drive-Module

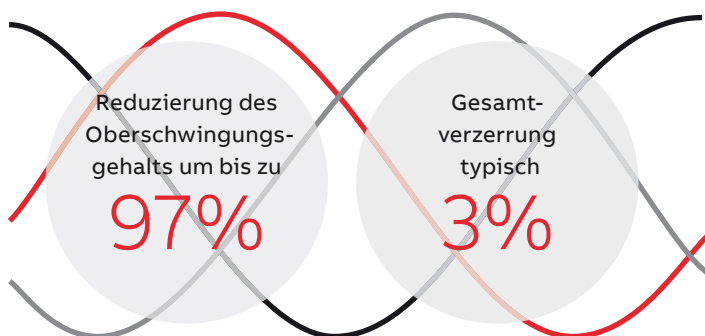
Leistungsbereich	110 bis 400 kW
Spannungsbereich	3-phasig, 380 bis 690 V
Schutzart	IP20

### ACS880-34, Ultra-Low Harmonic Drive-Modulpakete

Leistungsbereich	160 bis 2200 kW
Spannungsbereich	3-phasig, 380 bis 690 V
Schutzart	IP00

### ACS880-37, Ultra-Low Harmonic Drive-Schrankgerät

Leistungsbereich	45 bis 3200 kW
Spannungsbereich	3-phasig, 380 bis 690 V
Schutzart	IP22 (standardmäßig), IP42 und IP54



## Wichtigste Merkmale

- **Kompaktes Paket**  
Auf Montagefreundlichkeit ausgelegt.
- **Einfache Inbetriebnahme**  
Es müssen keine zusätzlichen Parameter für die aktive Einspeiseeinheit eingestellt werden.
- **Geringer Oberschwingungsgehalt**  
Die Gesamtverzerrung liegt typisch < 3 % bei Nennbetrieb und im unverzerrten Netz.
- **Leistungsfaktor Eins**  
Möglichkeit zur Netz-Leistungsfaktorkorrektur.
- **Spannungserhöhung**  
Sichert die volle Motorspannung bei allen Bedingungen und kann zum Ausgleich einer Spannungsreduzierung, verursacht durch lange Einspeise- oder Motorkabel oder durch Ausgangsfilter, verwendet werden. Durch die Möglichkeit der Spannungserhöhung kann u. U. ein kleinerer Motor verwendet werden.
- **Neunjähriges Wartungsintervall**
- **Werksgeprüfte Lösung für hohe Zuverlässigkeit**  
Alle ACS880 Frequenzrichter werden bei Maximaltemperatur mit Nennlast getestet.

Video Playlist:  
Erklärende Videos zum ACS880



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

[www.abb.de/drives](http://www.abb.de/drives)  
[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)  
[new.abb.com/drives/harmonics](http://new.abb.com/drives/harmonics)

Änderungen vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder evtl. in diesem Dokument fehlende Angaben. Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthaltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor.

Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – ist ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten.

Copyright© 2018 ABB. Alle Rechte vorbehalten.