低電圧 AC ドライブ

ABB 汎用ドライブ

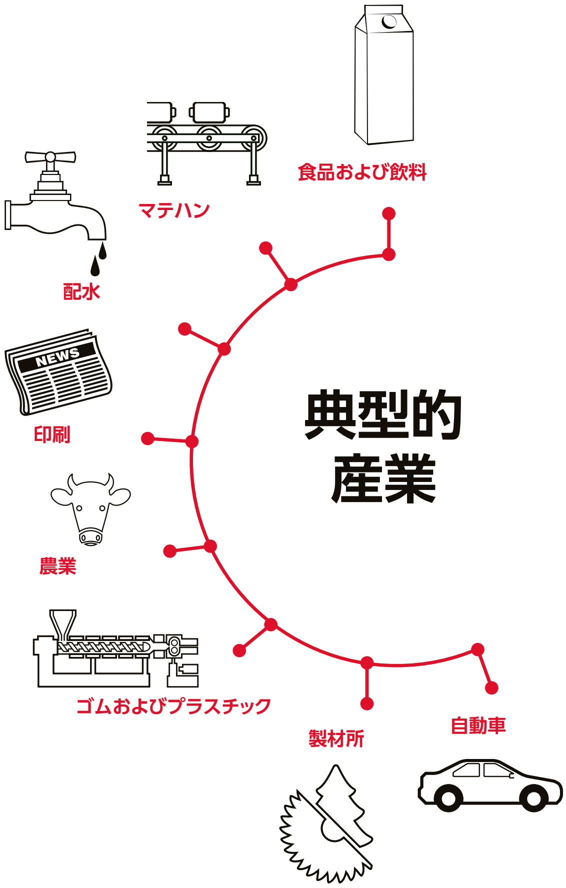
ACS580、0.75 ～ 500 kW

簡単
信頼性
拡張性
ACS580 シリーズ

目次

All-compatible ACS580 シリーズ
高効率化が容易です

ACS580 は、All-compatible ABB 汎用ドライブであり、壁掛ドライブ、ドライブモジュールおよび自立盤ドライブなどで提供されています。複雑なものを単純にして、プロセスを効率的に制御します。



1 つの製品で多くのアプリケーションに対応
ACS580 ドライブには、一般的な軽工業アプリケーション向けの必須要素がすべて含まれ、0.75kW から 500kW まで幅広い製品ラインナップとなっています。このドライブは、コンプレッサー、コンベヤ、ミキサー、ポンプおよびファン、その他多くの可変および定トルクアプリケーションを制御できます。

—

このドライブは、さまざまな産業における幅広いアプリケーションを制御しますが、設定や試運転をほとんど必要としません。

信頼性と高品質
ACS580 ドライブは、アプリケーションにおける高品質と堅牢性を重視するお客様のために設計されています。基板コーティングやコンパクトな IP55 エンクロージャーなどの製品機能により、ACS580 は過酷な条件にも適用可能です。また、すべての ACS580 ドライブは、最高温度かつ定格負荷で試験されています。この試験には性能とすべての保護機能が含まれています。

かつてないほど簡単に
ACS580 ドライブには、試運転および設定時間を短縮するすべての必須機能が組み込まれています。16 種類の言語に対応する補助コントロールパネルが ACS580 ドライブに標準装備されています。また、ユーザーはワイヤレスでの試運転および監視のためにオプションの Bluetooth コントロールパネルにアップグレードすることも可能です。初期設定および制御マクロが迅速なセットアップに役立ちます。コンパクトな設計により、装置の取り扱いが容易になっています。

すぐに利用可能
ACS580 製品は、500 kW まで即時出荷で世界中のストックセンターから入手可能です。また、世界中にある ABB 代理店からも入手することが可能です。


ABB
Remote
ACS580
35.4 Hz
Output frequency
Hz
35.36
Motor current
A
9.52
Output power
kW
3.01
Options
01:33
Menu
?
Stop
Loc/Rem
Start

簡単ですが効率を犠牲にしません

ACS580 汎用ドライブには、単一のコンパクトですぐに使えるパッケージですべてが提供されるため、発注と出荷を簡素化し、試運転コストを削減する内蔵機能が装備されています。

起動およびメンテナンスツール
起動、構成、監視、プロセスチューニングのためのドライブコンポーザー PC ツール。この PC ツールは、USB インターフェースを介してドライブのコントロールパネルに接続されています。

容易な選択、設置および使用
EMC フィルタ、チョーク、Modbus RTU フィールドバスインターフェースおよび安全トルクオフ機能などの内蔵機能によって、ドライブの選定、設置および調整作業が容易に行えます。

標準ですぐに使用できる簡単さ
補助機能を備えたコントロールパネルの分かりやすい初期設定メニューは、ドライブの迅速かつ効果的な設定に役立ちます。

拡張性のあるパフォーマンス
ACS580 は、省エネルギーのアプリケーションだけでなく、高度な速度およびトルク制御が必要なアプリケーションにも適しています。

ACS580 ドライブは最大限の信頼性を実現するために設計されています。

すべての主要自動化ネットワークとの通信
オプションのフィールドバスアダプターにより、すべての主要な産業自動化ネットワークとの接続が可能です。

信頼性の高い統合された安全性
ATEX 認証サーミスタ保護モジュールオプション CPTC-02 は、プロセスの安全性を高め､容易で簡素化された設置を提供します。

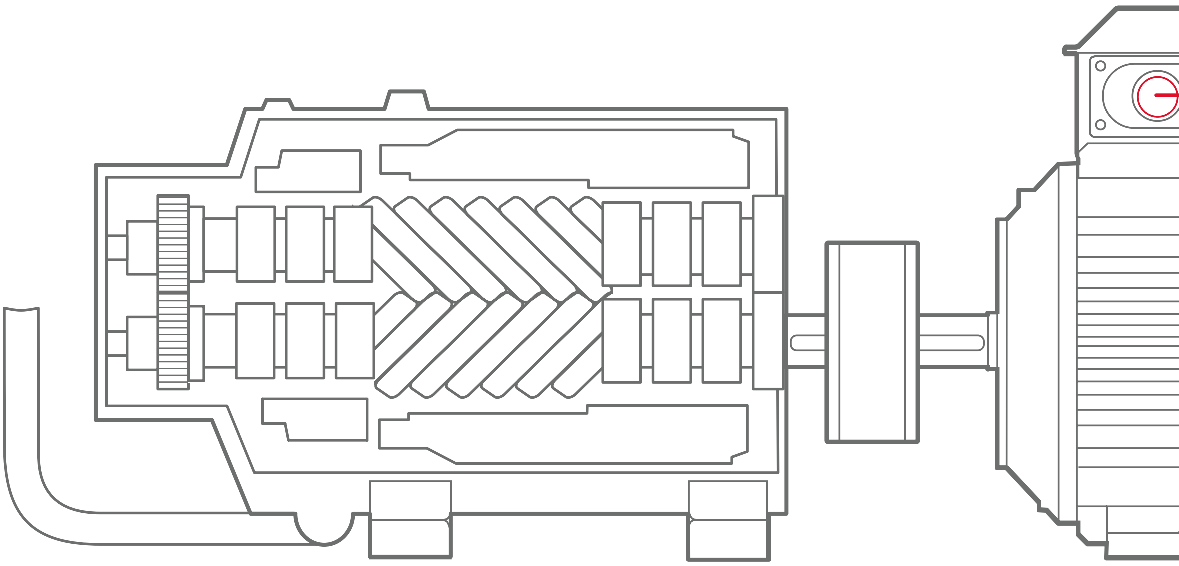
アダプティブプログラミング
アダプティブプログラミングは、さまざまなアプリケーション用の簡単なプログラムを作成できます。プログラミングの専門知識は必要ありません。

最大限の信頼性を実現した設計
コーティングされた制御基板、制御部を通過する空気流量の最小化、地絡保護および 50°C の周囲温度に対応した設計などの特徴によって、ACS580 は安心できる選択肢になっています。

遠隔監視
内蔵ウェブサーバーおよび独立型データロガー NETA-21 モジュールにより、世界中で安全なドライブへのアクセスが可能になります。

All-compatible とは?

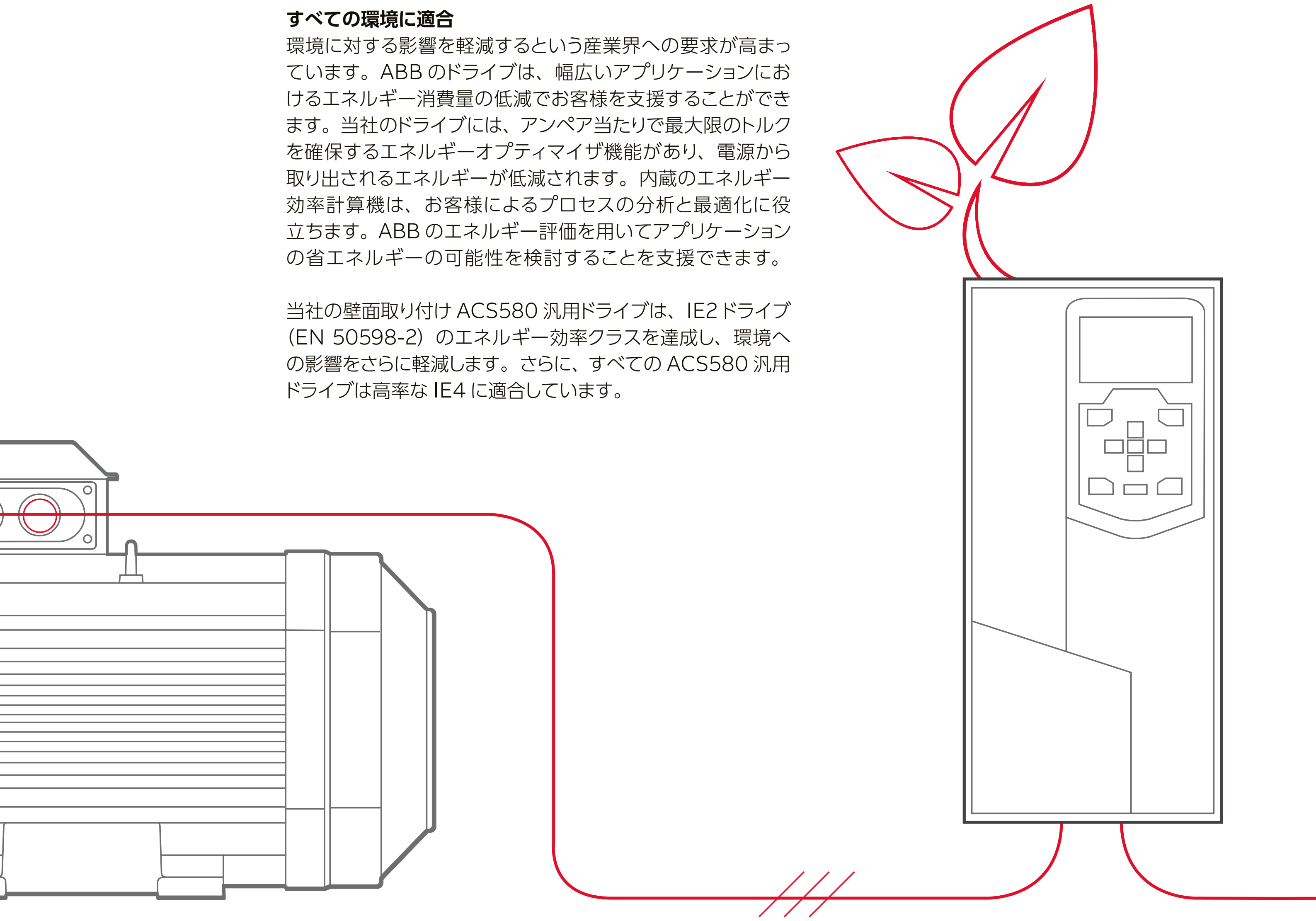
すべてのビジネスに適合
All-compatible ドライブは単なる装置ではなく、お客様のビジネス戦略の一部となります。お客様の目標がビジネスの生産性を最適化することであっても、ビジネスをローカルからグローバルに拡大することであっても、すべてに適合すること (All-compatible) はお客様のためにあります。製品の提供を通じた共有要素により、ある製品から別の製品への移行が容易になります。90 カ国以上上にあるオフィスと技術パートナーのグローバルなネットワークにより、ABB は世界中で技術的なアドバイスと現地サポートを提供します。

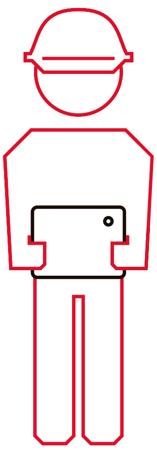


すべてのプロセスに適合
ABB のドライブは、あらゆるプロセスに適合します。様々な AC モーターを制御し、広範囲に及ぶ入出力接続を提供し、すべての主要なフィールドバスプロトコルをサポートします。また、幅広い電圧および出力をカバーしています。ドライブの柔軟性と拡張性によって、1 つのドライブプラットフォームでほぼすべてのアプリケーションまたはプロセスを制御することができるため、お客様によるドライブの選択が容易になります。

すべての環境に適合
環境に対する影響を軽減するという産業界への要求が高まっています。ABB のドライブは、幅広いアプリケーションにおけるエネルギー消費量の低減でお客様を支援することができます。当社のドライブには、アンペア当たりで最大限のトルクを確保するエネルギーオプティマイザ機能があり、電源から取り出されるエネルギーが低減されます。内蔵のエネルギー効率計算機は、お客様によるプロセスの分析と最適化に役立ちます。ABB のエネルギー評価を用いてアプリケーションの省エネルギーの可能性を検討することを支援できます。

当社の壁面取り付け ACS580 汎用ドライブは、IE2 ドライブ（EN 50598-2）のエネルギー効率クラスを達成し、環境への影響をさらに軽減します。さらに、すべての ACS580 汎用ドライブは高率な IE4 に適合しています。





すべての人に適合
当社のすべてのドライブは共通の使いやすいインターフェースを備え、ドライブの試運転およびメンテナンスの時間が節約されます。一度習得されれば、ABB の All-compatible ドライブのポートフォリオにあるすべてのドライブを使用することが可能です。

コントロールパネルは 16 種類の言語をサポートしています。PC ツールを使用すると、豊富なドライブ監視機能とドライブ設定への迅速なアクセスが可能になります。統合された認証済み安全機能により、機械オペレーターの安全性が提供されます。ユーザーエクスペリエンスをさらに向上させるために、ドライブとの通信に利用できるモバイルアプリが開発されています。これらのアプリにより、ドライブの管理、メンテナンスおよびサービスのための簡易グラフィカルインターフェースがお客様に提供されます。

一般的なアプリケーション
ACS580 ドライブは、プロセスのパフォーマンスを向上させ、
生産性を高め、機械と人員の安全を確保します。

産業	アプリケーション	お客様のメリット
食品および飲料	送風機、遠心分離機、コンプレッサー、コンベヤ、ファン、製粉機、ポンプ、分離器、ミキサー、乾燥器機、ペレタイザー	- プロセスの正確な制御により、エネルギーを節約し、作業の安全性を改善しつつ、食品生産のスピードが向上します。精密な速度とトルクの制御により、負荷が変化した場合にも生産アップタイムが増大します。 - ブースト機能による起動トルクの向上により、同じドライブシリーズを製造工場のさまざまなアプリケーションで使用することが可能になります。 - 安全トルクオフ（SIL 3）機能により、機械と人員の安全性が確保されます。 - 16 種類の言語に対応した堅牢な使いやすいコントロールパネルにより、メンテナンスに必要な時間が短縮されます。 - ATEX 認証サーミスタ保護モジュールは、ほこりが多い環境であっても安全要件を満たします。
マテハン	コンベヤ	- 正確かつ精密な速度とトルクの制御により、負荷が変化した場合にも生産アップタイムが増大します。 - 安全トルクオフ（SIL 3）機能により、機械と人員の安全性が確保されます。 - 信頼性の高いロバスト設計により、ダウンタイムが最小限に抑制されます。 - スインギングチョーク技術により、高調波が軽減されます。 - 外部の +24 V 電源により、主電源が切断されたとしても通信が維持されます。
印刷	コンプレッサー、プレス機、巻き取り機	- 滑らかな加速により、紙の破れが防止されます。 - 堅牢に設計されたドライブにより、プロセスのライン装置の機械的応力が低減され、メンテナンスコストと設備投資が削減されます。 - アプリケーションの正確な速度およびトルク制御は、モーター制御を最適化することによってプロセスのアップタイムを増大させます。
ゴムおよびプラスチック	押出成形機、射出成形機、ポンプ	- 滑らかな加速により、プラスチックフィルムの破れが防止されます。 - 拡張性のある All-compatible プラットフォームにより、同じユーザーインターフェースおよびツールを共有する別の型式のドライブを用いたプロセスおよび構成要素の最適化が容易になります。 - PLC との通信を容易にするためにさまざまなフィールドバスプロトコルがサポートされています。
繊維	漂白機、コンプレッサー、コンベヤ、ドラム式洗濯機、押出成形機、ファン、ジェット染色機、ポンプ、幅出機、ストレッチャー、巻き取り機	- 正確な速度またはトルク制御により、最終製品の高いストレッチ精度と高品質が実現されます。 - 可変トルク制限により、機械装置の損傷が防止されます。 - 可変加速／減速ランプにより、ポンプ制御が改善されます。 - リアルタイムクロックおよび時間設定機能により、プロセスが最適化されます。 - 複数の設定による生産性の向上および投資回収期間の短縮によって、2 種類の製品の生産が可能になります。 - 内蔵カウンターにより、追加のエネルギー節約と予防保全が可能になります。
製材所	チッパー、コンベヤ、フィーダー、乾燥機、ピッカー、乾燥炉	- 過酷な環境向けに 250 kW まで IP55/UL タイプ 12 で入手可能です。 - IP54 の自立盤ドライブ (500kW まで) - 安全トルクオフ（SIL 3）機能により、機械と人員の安全性が確保されます。 - 外部の +24 V 電源により、主電源がオフにされたときに通信が「作動」している状態に維持されます。 - ATEX 認証サーミスタ保護モジュール。
配水	コンプレッサー、ポンプ場	- エネルギーオプティマイザ機能により、追加のエネルギー節約が可能になります。 - 可変加速／減速ランプにより、ポンプ制御が改善されます。 - 信頼性の高いロバスト設計により、ダウンタイムが最小限に抑制されます。 - ABB の豊富な製品およびサービスの提供により、総合的なプロセス最適化が可能になります。
農業	ファン、洗浄器、ポンプ、分類装置	- 過酷な環境向けに IP55/UL 12 が 250 kW まで入手可能です。 - 壁面取り付けの出力範囲は最大 250 kW です。 - ドライブモジュールとキャビネット構造ドライブは 500 kW まで入手可能です。
自動車	コンベヤ、ファン、ポンプ	- ATEX 認証サーミスタ保護モジュール。 - 複数の設定による生産性の向上および投資回収期間の短縮。 - モーターとプロセスの滑らかな制御による最終製品の品質向上。 - 安全トルクオフ（SIL 3）機能により、機械と人員の安全性が確保されます。 - PROFIBUS と PROFINET IO を含むさまざまなフィールドバスネットワークがサポートされています。 - 過酷な環境向けに 250 kW、400 V まで IP55/UL 12 の筐体保護等級が入手可能です。 - 堅牢に設計されたドライブにより、プロセスのライン装置の機械的応力が低減され、メンテナンスコストが削減され、高品質が保証されます。

壁掛から自立盤まであらゆる製品を提供

フレームサイズまたは出力範囲に関係なく、すべての ACS580 ドライブは使いやすさ、拡張性および品質をお客様に提供します。

—
01 壁掛 ACS580 IP21 ドライブ
—
02 壁掛 ACS580 IP55 ドライブ
—
03 IP00 ACS580 ドライブモジュール
—
04 IP42 自立盤 ACS580 ドライブ

壁掛 IP21 ドライブ
壁掛 IP21 ドライブは、0.75 ～ 250 kW と三相 380 ～ 480 V の出力および電圧範囲で入手可能です。並列取り付け、フランジ取り付けおよび水平取り付けのすべてが壁掛 ACS580 ドライブに適用可能です。

壁掛 IP55 ドライブ
IP55 ドライブは、塵埃、湿気、振動およびその他の過酷な環境にさらされるアプリケーション向けに設計されています。コンパクトな IP21 ドライブとサイズが同等であり、スペース、メンテナンス、設計および材料に関するコストが大幅に節約され、設定および試運転の時間も大幅に短縮されます。

キャビネット取り付け用ドライブモジュール
ACS580 ドライブモジュールは、250 ～ 500 kW の範囲でキャビネット設計を最適化しつつ、設置、試運転およびメンテナンスの容易さに関しては妥協したくないシステムインテグレーター、キャビネット製造業者または機械メーカーに最適です。

自立盤ドライブ
自立盤ドライブは、IP21 が標準であり、IP42/54 保護等級は R6 ～ R9 のフレームサイズでオプションとして入手可能です。IP42 は R10 ～ R11 フレームサイズで標準です。新しい冷却機構と高品質規格によるグローバルな盤設計を備えています。出力および電圧の範囲は、75 ～ 500 kW、三相 380 ～ 480V です。


—
01


—
02


—
03


—
04

ACS580 シリーズ全体の共通機能

ACS580 標準機能

チョークと EMC
- 高調波を軽減するスインギングチョーク技術
- EN61000-3-12 規格に適合
- EMC C2 フィルタにより第 1 種環境内での設置が可能

プロセス制御のためのスカラーおよびベクトル制御
- 簡単なプロセス制御のためのスカラー制御
- 要求の厳しいアプリケーションにおける正確かつエネルギー効率の良い速度およびトルク制御のためのベクトル制御
- 誘導、永久磁石および同期リラクタンスモーター（SynRM）をサポート

豊富な I/O 接続
- さまざまなアプリケーションでの柔軟な構成に対応する豊富な I/O 接続を装備
- 容易な構成のための着色端子

補助コントロールパネルと初期設定
- 16 種類の言語を話す ACS-AP-S 補助コントロールパネル
- PC とツール接続用の USB インターフェース
- 問題解決のためのヘルプボタン

安全トルクオフ（STO）
- 安全機械装置を実装するための安全トルクオフ
- SIL 3、PL e

ブレーキチョッパ
- R3 までの ACS580 フレームには標準としてブレーキチョッパが内蔵されています。ブレーキ制御は ACS580 ドライブに組み込まれています。

パフォーマンス
- ACS580 は、可変トルクアプリケーションだけでなく、簡単な定トルクアプリケーションにも適しています。

ABB all-compatible ドライブ共通機能

アダプティブプログラミング
- ACS580 ファームウェアには、使いやすく視覚的なアダプティブプログラミング機能が含まれています。
- アダプティブプログラミングを使用して、プロセスの微調整用の論理関数および条件を追加することが可能です。

共通 PC ツール
- 無料のドライブコンポーザーエントリーを www.abb.com から入手可能です。
- 共通のパラメーター構造により、all-compatible プラットフォームを簡単に使用できるようになっています。

ATEX 認証 PTC サーミスタ
- ACS580 にはオプションの CPTC-02 ATEX 認証 PTC センサーを装備することが可能です。
- CPTC-02 モジュールの安全度水準は SIL 2/PL c です。

接続
- ACS580 は、ABB all-compatible プラットフォームで使用されている F シリーズのフィールドバスアダプターをサポートしています。
- オプションの Bluetooth 補助コントロールパネルを介した携帯電話との接続が可能です。
- フィールドバスの設定は、シンプルな設定メニューを使用して容易に行えます。

多彩な機能を備える ACS580 ドライブ標準ソフトウェア

補助コントロールパネルの明快かつ直感的なユーザーインターフェースと各種アシスタントにより、**試運転および習得時間が節約されます。**

スカラーおよびベクトル制御モードでの高度なプロセス制御により、**モーターおよびプロセスのパフォーマンスを向上させます。**ドライブは誘導モーターおよび永久磁石モーターを含む幅広いモーターをサポートしています。

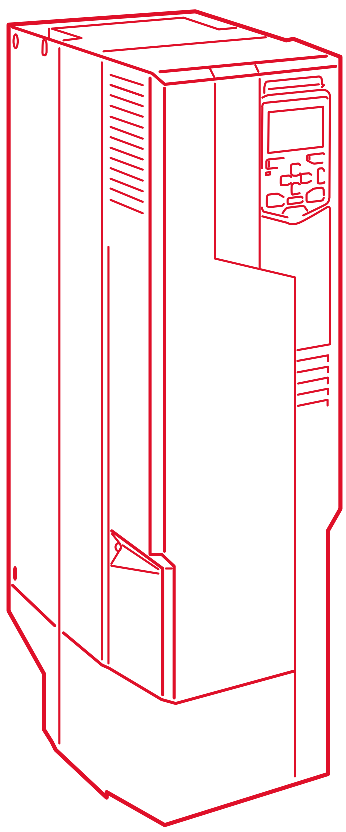
ドライブの作動状況を示すロードプロファイルログにより、**アプリケーションを分析および最適化します** 。

スイッチング周波数をユーザー指定の範囲にわたって分散することにより、**モーターの騒音を低減します。**

内蔵および独立型プロセス PID により、**コストを削減します。**これにより、ACS580 はプロセス測定器のみを必要とする自立型ユニットになります。制御室からの外部論理入力は不要です。

柔軟なパラメーターポインタまたはアダプティブプログラミングにより、アプリケーションの要件に合わせてドライブを**拡張およびカスタマイズします。**

エネルギーの節約および管理を支援する機能により、**エネルギー効率を最適化します。**kWh カウンターにより毎時、毎日および累積のエネルギー消費量を監視することが可能です。

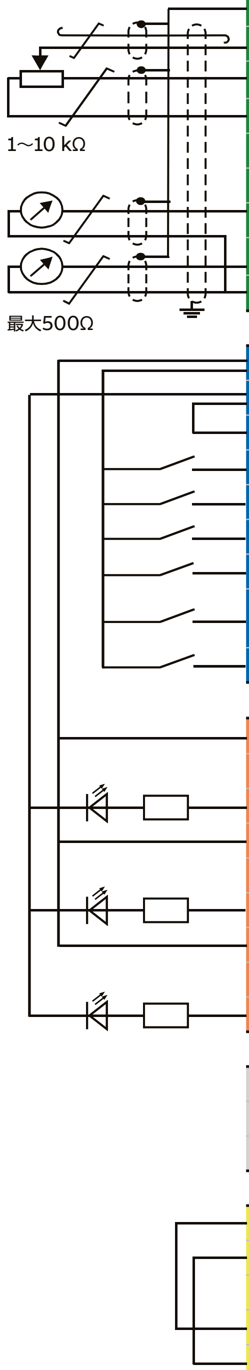


コントロールパネルの診断メニューにより、**問題を分析および解決します。**作動中、停止中または現在の速度で作動中など、ドライブが現在のように機能している理由を迅速に分析することが可能です。

プラグイン接続を実現する標準インターフェースおよび拡張機能

ACS580ドライブは、幅広い標準インターフェースを提供します。さらにドライブには、R1～R5のフレームサイズ向けの外部+24 V電源入力付の入出力拡張モジュールおよび、フィールドバスアダプターのための、2つの拡張オプションスロットがあます。

詳細については、ACS580のユーザーマニュアルを参照してください。



工場初期設定のI/O接続図

端子	意味	マクロ初期設定での接続
XI	**指令用電圧とアナログ入出力**	
1	SCR	信号ケーブルシールド(スクリーン)
2	AI1	外部周波数指令1:0～10 V
3	AGND	アナログ入力回路共通
4	+10 V	指令用電圧出力10 V DC
5	AI2	未使用
6	AGND	アナログ入力回路共通
7	AO1	出力周波数:0～20 mA
8	AO2	出力電流:0～20 mA
9	AGND	アナログ出力回路共通
X2およびX3	**補助電圧出力およびプログラマブルデジタル入力**	
10	+24 V	補助電圧出力+24 V DC
11	DGND	補助電圧出力共通
12	DCOM	すべてのDIのデジタル入力共通
13	DI1	ストップ/スタート:有効化してスタート
14	DI2	正転/逆転有効化して回転方向を逆転
15	DI3	多段速度選択
16	DI4	多段速度選択
17	DI5	加減速選択:有効化で第2設定を選択
18	DI6	未使用
X6、X7、X8	**リレー出力**	
19	RO1C	運転準備完了
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	運転中
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	重故障(-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
X5	**EIA-485 Modbus RTU**	
29	B+	内蔵Modbus RTU フィールドバスインターフェース
30	A-	
31	DGND	
X4	**安全トルクオフ**	
34	OUT1	安全トルクオフ。ドライブを起動するには、両回路を短絡することが必要です。標準納品時、これらの回路はジャンパー線で短絡されています。
35	OUT2	
36	SGND	
37	IN1	
38	IN2	
X10*	**24 V AC/DC**	
40	24 V	AC/DC-in。主電源オフ時にもコントロールユニットの電源を入れるための外部24 V AC/DC入力。
41	24 V	AC/DC+in。

* 端子40～41は、R6～R11のフレームサイズに組み込まれています。R1～R5のフレームサイズの場合、I/Oオプション(+L)が必要です。

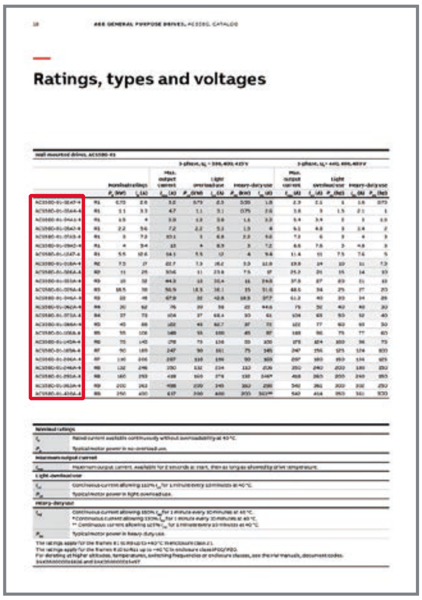
ドライブの選定方法

適正なドライブを選定するのは非常に簡単です。以下の手順は、お客様のアプリケーションに適したドライブの発注方法を示したものです。

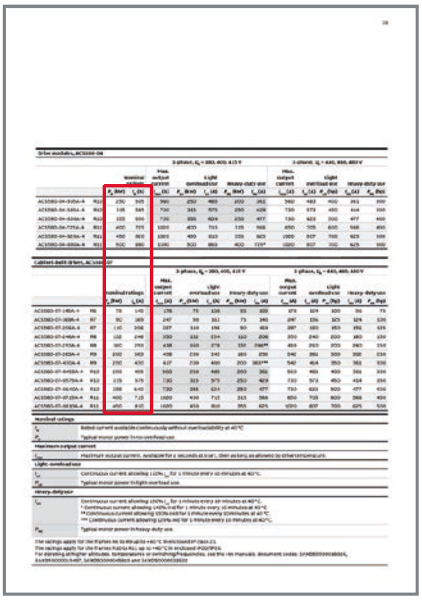
1 電源電圧を確認することから始めてください。電源電圧に基づいて、定格表の右側または中央部分に従ってください。18 および 19 ページをご覧ください。

2 18、19 ページの定格表からモーターの定格出力および定格電流を選択してください。

3 モーターの定格出力に基づいて、定格表からドライブの発注コードを選択します。

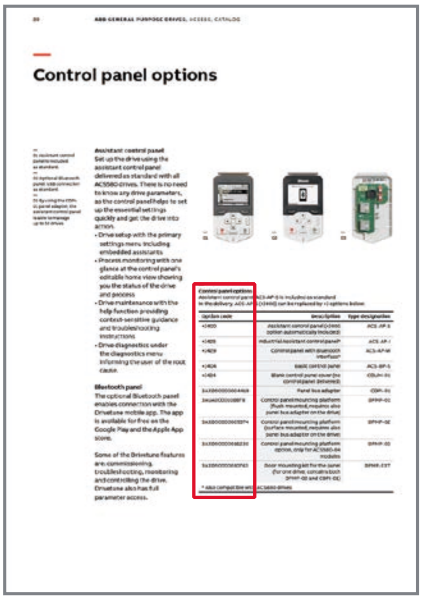

Ratings, types and voltages

18 および 19 ページ



18 および 19 ページ

4 20、21 ページにあるオプションを選択し、オプションコードをドライブの注文コードに追加します。各オプションコードの前に「+」記号を忘れずに使用してください。


Control panel options

20 および 21 ページ

型式記号： ACS580 – 01 / 04 / 07 – 03A3 – 4 + L501

- 製品シリーズ: ACS580
- タイプおよび構造: 01 / 04 / 07
- 定格電流: 03A3 (3)
- 電圧: 4
- オプション: L501 (4)

技術データ

電源接続	
電圧および 出力範囲	三相、U_N 380 ～ 480 V、+10%/-15% ACS580-01 : 0.75 ～ 250 kW ACS580-04 : 250 ～ 500 kW ACS580-07 : 75 ～ 500 kW
周波数	48 ～ 63 Hz
力率	cos ϕ = 0.98
効率 （定格出力時）	98%
モーター接続	
電圧	0 ～ U_N、三相
周波数	0 ～ 500 Hz
制御方式	スカラー制御 (V/f 制御)、ベクトル制御
トルク制御	トルクステップ立ち上がり時間 : <10 ms（定格トルクにて） 非線形性 : ± 5%（定格トルクにて）
速度制御	静的精度 : モーターの定格滑りの 20% 動的精度 : 100% トルクステップで 1 秒

製品コンプライアンス
CE 低電圧指令 2006/95/EC、EN 61800-5-1:2007 機械指令 2006/42/EC、EN 61800-5-2:2007 EMC 指令 2004/108/EC、EN 61800-3:2004 + A1:2012 RoHS 指令 2011/65/EU ACS580-07 (R10–R11) CE 品質マネジメントシステム ISO 9001 および環境マネジメントシステム ISO 14001 廃電気電子機器指令（WEEE）2002/96/EC RoHS 指令 2011/65/EU UL、EAC、RCM、UL、cUL

EN 61800-3 による EMC:2004 + A1:2012 による EMC
R1 ～ R9 のフレームは、内蔵 C2 カテゴリーフィルタ標準 R10 ～ R11 のフレームは、内蔵 C3 カテゴリーフィルタオプション

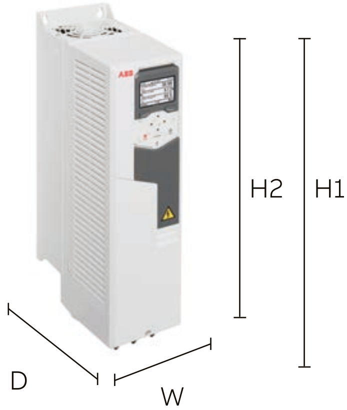
環境条件	
周囲温度	
輸送時 保管時	-40 ～ +70° C -40 ～ +70° C
作動範囲	ACS580-01 : -15 ～ +50° C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R1 ～ R9 は +40 ～ +50° C ACS580-04 : -15 ～ +55° C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R10 ～ R11 は +40 ～ +55° C ACS580-07 : 0 ～ +40 ° C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R6 ～ R11 は +40 ～ +50° C
冷却方法 空冷	 清浄な乾燥空気
高度 0 ～ 1,000 m 1,000 ～ 4,000 m	 ディレーティングなし 1%/100 m のディレーティングあり
相対湿度	5 ～ 95%、結露なきこと
保護等級	ACS580-01 : IP21（標準）。IP55（オプション） （R1 ～ R9 のフレーム） ACS580-04 : IP00（標準）。IP20（オプション） （R10 ～ R11 のフレーム） ACS580-07 : 自立盤 R6 ～ R9 のフレーム : IP21（標準）。IP42 および IP54（オプション） 自立盤 R10 ～ R11 のフレーム : IP42（標準）および IP54（オプション）
機能安全	安全トルクオフ （EN 61800-5-2 による STO） IEC 61508 ed2 : SIL 3。IEC 61511 : SIL 3。 IEC 62061 : SIL CL 3。EN ISO 13849-1 : PL e
汚染レベル	導電性塵埃なきこと
保管時	IEC 60721-3-1。クラス 1C2（化学ガス） クラス 1S2（固体微粒子）*
作動時	IEC 60721-3-3。クラス 3C2（化学ガス）。クラス 3S2（固体微粒子）*
輸送時	IEC 60721-3-2。クラス 2C2（化学ガス） クラス 2S2（固体微粒子）*
* C = 化学的活性物質 S = 機械的活性物質	

寸法

ACS580-01 IP21

フレーム	高さ H1* (mm)	インチ	H2** (mm)	インチ	幅 mm	インチ	奥行き mm	インチ	重量 kg	ポンド
R1	355	14.0	301	11.9	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	449	17.7	394	15.5	125	4.9	229	8.9	7.5	16.6
R3	454	17.9	454	17.9	203	8.0	228	9	13.8	30.4
R4	600	23.6	600	23.6	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	596	29.4	203	8.0	295	11.6	28.5	62.4
R6	727	28.8	549	28.6	252	9.9	369	14.5	45	99.2
R7	880	34.7	601	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	677	38	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	680	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

* グランドボックスありのドライブの前部高さ
** グランドボックスなしのドライブの前部高さ



ACS580-01 IP55（オプション +B056）

フレーム	高さ * mm	インチ	幅 mm	インチ	奥行き mm	インチ	重量 kg	ポンド
R1	387	15.2	125	4.9	233	9.2	5.1	11.3
R2	481	18.9	125	4.9	239	9.4	6.7	14.8
R3	456	18.0	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	726	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

* グランドボックスありのドライブの前部高さ

ACS580-04 IP00

フレーム	高さ mm	インチ	幅 mm	インチ	奥行き mm	インチ	重量 kg	ポンド
R10	1462	57.55	350	13.78	529	20.81	162	357.15
R11	1662	63.43	350	13.78	529	20.81	200	440.93

ACS580-07 IP21

フレーム	高さ mm	インチ	幅 mm	インチ	奥行き mm	インチ	重量 kg	ポンド
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280

定格、型式および電圧

壁掛ドライブ、ACS580-01

				三相、U_N = 380、400、415 V					三相、U_N = 440、460、480 V				
			連続定格	最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用	
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{max} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	2.9	2.1	1	1.6	0.75
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	3.8	3	1.5	2.1	1
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	5.4	3.4	2	3	1.5
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	6.1	4.8	3	3.4	2
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	7.2	6	3	4	3
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	8.6	7.6	5	4.8	3
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	11.4	11	7.5	7.6	5
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	19.8	14	10	11	7.5
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	25.2	21	15	14	10
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	37.8	27	20	21	15
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	48.6	34	25	27	20
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	61.2	40	30	34	25
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	76	52	40	40	30
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	104	65	50	52	40
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	122	77	60	65	50
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	148	96	75	77	60
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	418	260	200	240	150
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363**	542	414	350	361	300

公称定格	
I_N	40° C で過負荷なしにて連続使用可能な定格電流。
P_N	過負荷のなしでの標準的なモーター出力。
最大出力電流	
I_{max}	最大出力電流。始動時に 2 秒間、その後にドライブ温度によって許容される時間だけ使用可能。
軽過負荷使用	
I_{Ld}	40° C で 10 分毎に 1 分間 110% の I_{Ld} が許容される連続電流。
P_{Ld}	軽過負荷使用での標準的なモーター出力。
高負荷使用	
I_{Hd}	40° C で 10 分毎に 1 分間 150% の I_{Hd} が許容される連続電流。 40° C で 10 分毎に 1 分間 130% の I_{Hd} が許容される連続電流。 40° C で 10 分毎に 1 分間 125% の I_{Hd} が許容される連続電流。
P_{Hd}	高負荷使用での標準的なモーター出力。

定格は筐体保護等級 21 で +40° C まで R1 ～ R9 のフレームに適用されます。
定格は筐体保護等級 IP00/IP20 で +40° C まで R10 ～ R11 のフレームに適用されます。
さらに高い高度、温度、スイッチング周波数または筐体保護等級でのディレーティングについては、HW マニュアル
（文書コード：3AXD50000018826 および 3AXD50000015497）を参照してください。

ドライブモジュール、ACS580-04

				三相、U_N = 380、400、415 V					三相、U_N = 440、460、480 V				
			連続定格	最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用	
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{max} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

自立盤ドライブ、ACS580-07

				三相、U_N = 380、400、415 V					三相、U_N = 440、460、480 V				
			連続定格	最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流	軽過負荷使用		高負荷使用	
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{max} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246**	418	260	200	240	150
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	617	200	400	200	363***	542	414	350	361	300
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560	250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730	315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730	355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020	400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020	450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100	500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

公称定格	
I_N	40° C で過負荷なしにて連続使用可能な定格電流。
P_N	過負荷のなしでの標準的なモーター出力。
最大出力電流	
I_{max}	最大出力電流。始動時に 2 秒間、その後にドライブ温度によって許容される時間だけ使用可能。
軽過負荷使用	
I_{Ld}	40° C で 10 分毎に 1 分間 110% の I_{Ld} が許容される連続電流。
P_{Ld}	軽過負荷使用での標準的なモーター出力。
高負荷使用	
I_{Hd}	40° C で 10 分毎に 1 分間 150% の I_{Ld} が許容される連続電流。 * 40° C で 10 分毎に 1 分間 140% の IHd が許容される連続電流。 ** 40° C で 10 分毎に 1 分間 130% の IHd が許容される連続電流。 *** 40° C で 10 分毎に 1 分間 125% の IHd が許容される連続電流。
P_{Hd}	高負荷使用での標準的なモーター出力。

定格は筐体保護等級 IP21 で +40° C まで R6 ～ R9 のフレームに適用されます。
定格は筐体保護等級 IP00/IP20 で +40° C まで R10 ～ R11 のフレームに適用されます。
さらに高い高度、温度、スイッチング周波数または筐体保護等級でのディレーティングについては、HW マニュアル（文書コード：3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815 および 3AXD50000032622）を参照してください。

コントロールパネルオプション

—
01 補助コントロールパネルは標準で含まれています。
—
02オプションのBluetooth パネル。標準の USB 接続。
—
03CDPI-01 パネルアダプターを使用することで、補助コントロールパネルは最大 32 台のドライブを管理できます。

補助コントロールパネル
すべての ACS580ドライブに標準で付属している補助コントロールパネルを使用してドライブを設定してください。補助コントロールパネルの支援により必要な設定が迅速に設定され、ドライブが運転できるようになるため、パラメーターを理解する必要がありません。
- 内蔵アシスタントを含む初期設定メニューによるドライブ設定
- ドライブおよびプロセスのステータスを表示するコントロールパネルの編集可能なホームビューを一目見ることによるプロセス監視
- 状況に合わせてガイダンスおよびトラブルシューティング指示を提供するヘルプ機能によるドライブメンテナンス
- ユーザーに原因を知らせる診断メニューの下でのドライブ診断

Bluetooth パネル
オプションの Bluetooth パネルにより、Drivetune モバイルアプリに接続することができます。このアプリは Google Play および Apple App Store から無料で入手可能です。

Drivetune の機能は、ドライブの試運転、トラブルシューティング、監視および制御です。Drivetune では、すべてのパラメーターにアクセスできます。

—
01


—
02


—
03


—
コントロールパネルオプション
補助コントロールパネルは納品に標準で含まれています。
ACS-AP-S（+ J400）は、以下の +J オプションで置き換え可能です。

オプションコード	名称	タイプ記号
+J400	補助コントロールパネル（+J400 オプションが自動的に付属）	ACS-AP-S
+J425	産業用補助コントロールパネル *	ACS-AP-I
+J429	Bluetooth インターフェース付きコントロールパネル *	ACS-AP-W
+J404	基本コントロールパネル	ACS-BP-S
+J424	ブランクコントロールパネルカバー（コントロールパネルは付属せず）	CDUM-01
3AXD50000004419	パネルバスアダプター	CDPI-01
3AUA0000108878	コントロールパネル取り付けプラットフォーム（埋め込み取り付け型、ドライブのパネルバスアダプターも必要）	DPMP-01
3AXD50000009374	コントロールパネル取り付けプラットフォーム（表面取り付け型、ドライブのパネルバスアダプターも必要）	DPMP-02
3AXD50000016230	コントロールパネル取り付けプラットフォームオプション（ACS580-04 モジュール専用）	DPMP-03
3AXD50000010763	パネル用ドア取り付けキット（ドライブ 1 台用、DPMP-02 と CDPI-01 の両方を含む）	DPMP-EXT

* ACS880 ドライブにも適用可能

追加オプション

04 設定アダプター CCA-01
—
05 遠隔監視ツール NETA-21
—
06 ドライブコンポーザー PC ツール

電源が入っていないドライブを安全に設定
設定アダプター CCA-01 は、電源が入っていない ACS580 ドライブ用にシリアル通信インターフェースを提供します。このアダプターを使用すると、シリアル通信とコントロールボードの電源を安全に絶縁することが可能です。電源は PC の USB ポートから供給されます。

世界的な遠隔監視アクセス
NETA-21 遠隔監視ツールは、インターネットまたはローカルなイーサネットネットワークを介したドライブへの容易なアクセスを提供します。NETA-21 には内蔵ウェブサーバーが付属します。標準的なウェブブラウザーとの互換性があり、ウェブベースのユーザーインターフェースへの容易なアクセスが確保されます。ウェブインターフェースを介して、ユーザーはドライブパラメーターを設定し、ドライブのログデータ、負荷レベル、ランタイム、エネルギー消費量、I/O データおよびドライブに接続されているモーターのベアリング温度を監視することが可能です。

PC ツール
ドライブコンポーザー PC ツールにより、All-compatible ドライブの迅速かつ統一された設定、試運転および監視が可能です。このツールの無料版では、起動およびメンテナンス機能が提供され、パラメーターロガー、故障、バックアップおよびリストなど、ドライブのすべての情報がサポート診断ファイル内にまとめて保存できます。ドライブコンポーザープロでは、カスタムパラメーターウィンドウ、ドライブ設定ブロック図、改善された監視および診断などの追加機能が提供されます。

—
04

—
05

—
06

発注コード	名称	型式記号
3AXD50000019865	設定アダプター、パッケージキット	CCA-01

—
遠隔監視オプションn

発注コード	名称	型式記号
3AUA0000094517	2 x パネルバスインターフェース 2 x 32 = 最大 64 台のドライブ 2 x イーサネットインターフェース SD メモリカード WLAN/3G 用 USB ポート	NETA-21

接続オプション

—
07 多くのフィールドバスプロトコルと互換性があるACS580
—
08 入出力拡張モジュール

フィールドバスアダプターモジュール
ACS580 汎用ドライブは、幅広いフィールドバスプロトコルと互換性があります。ACS580 には、Modbus RTU フィールドバスインターフェースが標準で装備されています。フィールドバス通信では、従来のハードワイヤの入出力接続と比較して配線コストが削減されます。

—
07

—
フィールドバスアダプター

オプションコード	フィールドバスプロトコル	アダプター
+K451	DeviceNet ™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP.DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP ™、Modbus TCP、PROFINET IO	FENA-11
+K475	2 ポート EtherNet/IP ™、Modbus TCP、PROFINET IO	FENA-21

入出力拡張モジュール
標準の入出力は、オプションのアナログおよびデジタル入出力拡張モジュールを使用することによって拡張することが可能です。これらのモジュールは、ドライブ上にある拡張スロットに簡単に取り付けることができます。

—
08

—
I/O オプション

オプションコード	名称	タイプ記号
+L501	外部 24 V AC および DC 2 x RO および 1 x DO	CMOD-01
+L523	外部 24 V および絶縁 PTC インターフェース	CMOD-02
+L512	115/230 V デジタル入力 6 x DI および 2 x RO	CHDI-01
+L537	ATEX 認証 PTC インターフェース および外部 24 V	CPTC-02

EMC – 電磁両立性

すべての ACS580 ドライブには、高周波エミッションを低減するためのフィルタが装備されています。EMC 製品規格（EN 61800-3）カテゴリー C2 は、フレームサイズが R9 までの壁掛ドライブおよび自立盤ドライブで達成されています。カテゴリー C3 は、外部フィルタを装備していないドライブモジュールおよび自立盤ドライブ（R10、R11 フレーム）で達成されています。

EMC 規格

EMC 製品規格（EN 61800-3）は、EU におけるドライブ（モーターおよびモーターケーブル付きで試験済みのもの）に対して規定されている特定の EMC 要件を網羅しています。EN 55011 または EN 61000-6-3/4 などの EMC 規格は、ドライブ内部の構成要素を含む、工業用および家庭用の装置およびシステムに適用されます。

EN 61800-3 の要件に適合するドライブユニットは、EN 55011 および EN 61000-6-3/4 の同等のカテゴリーに準拠していますが、その逆も同様とは限りません。

EN 55011 および EN 61000-6-3/4 では、ケーブル長が指定されず、モーターが負荷として接続されることも必要とされていません。エミッション限度は、以下の表に従って EMC 規格に相当します。

家庭環境と公共低電圧ネットワーク

第 1 種環境には家庭の敷地が含まれます。また、家庭用途に使用される建物に供給する低電圧電源ネットワークに対する中間変圧器を使用せずに直接接続されている施設も含まれます。第 2 種環境には、公共低電圧電源ネットワークに直接接続されているすべての施設が含まれます。

EMC 規格の比較

EN 61800-3 製品規格による EMC	EN 61800-3 製品規格	EN 55011、産業、科学、医療用（ISM）機器の製品群規格	EN 61000-6-4、工業環境の一般的エミッション規格	EN 61000-6-3、住宅、商業および軽工業環境の一般的エミッション規制
第 1 種環境、無制限分布	カテゴリー C1	グループ 1、クラス B	非適用	適用
第 1 種環境、制限分布	カテゴリー C2	グループ 1、クラス A	適用	非適用
第 2 種環境、無制限分布	カテゴリー C3	グループ 2、クラス A	非適用	非適用
第 2 種環境、制限分布	カテゴリー C4	非適用	非適用	非適用

EMC 適合性と ACS580-01/07 ユニットの最大ケーブル長 *

タイプ	電圧	フレームサイズ	第 1 種環境、制限分布、C2、接地ネットワーク（TN）	第 2 種環境、無制限分布、C3、接地ネットワーク（TN）	第 2 種環境、無制限分布、C3、非接地ネットワーク（IN）
ACS580-01	380 ～ 480 V	R1 ～ R5	標準機器、ケーブル長さ 100 m	標準機器、ケーブル長さ 100 m	-
ACS580-01/07	380 ～ 480 V	R6 ～ R9	標準機器、ケーブル長さ 150 m	標準機器、ケーブル長さ 150 m	-

* モーターケーブルの作動機能上の制限は最大 300 m です。フレーム固有の情報については、ACS580 ハードウェアマニュアル 3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815 および 3AXD50000032622 を参照してください。

冷却およびヒューズ

冷却
ACS580 ドライブには、可変速の冷却空気ファンが装備されています。冷却空気は、腐食性物質を含んでいてはならず、R1 ～ R9 のフレームの場合に最大周囲温度が 40° C（ディレーティングありで 50° C）を超えてはなりません。速度制御されたファンは、必要なときにのみドライブを冷却し、全騒音レベルおよびエネルギー消費量を低減します。

ヒューズ接続
一般的なヒューズは ABB 汎用ドライブと組み合わせることが可能です。入力ヒューズについては、下表を参照してください。

壁掛ドライブ、ACS580-01

380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量および推奨入力保護ヒューズ

		380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量					380 ～ 415 V ユニットの推奨入力保護ヒューズ ***			
		放熱量 *		空気流量		最大騒音レベル **	IEC ヒューズ		UL ヒューズ	
型式記号	フレームサイズ	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	ヒューズタイプ	A	ヒューズタイプ
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	34	20	56	4	gG	6	UL クラス T
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	34	20	56	6	gG	6	UL クラス T
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	34	20	56	6	gG	6	UL クラス T
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	34	20	56	10	gG	10	UL クラス T
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	50	29	55	10	gG	10	UL クラス T
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	50	29	55	16	gG	15	UL クラス T
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	50	29	55	16	gG	15	UL クラス T
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	128	75	66	25	gG	20	UL クラス T
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	128	75	66	32	gG	30	UL クラス T
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	116	68	71	40	gG	35	UL クラス T
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	116	68	71	50	gG	45	UL クラス T
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	116	68	71	63	gG	50	UL クラス T
ACS580-01-062A-4	R4	1153	3938	280	165	69	80	gG	80	UL クラス T
ACS580-01-073A-4	R4	1153	3938	280	165	69	100	gG	90	UL クラス T
ACS580-01-088A-4	R5	1156	3948	280	165	62	100	gG	110	UL クラス T
ACS580-01-106A-4	R5	1331	4546	435	256	67	125	gG	150	UL クラス T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL クラス T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL クラス T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	550	324	67	315	gG	300	UL クラス T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL クラス T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	1150	677	65	425	gG	400	UL クラス T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL クラス T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	700	gG	600	UL クラス T

* 放熱量は、キャビネットの熱設計の参考用です。
** 最高ファン速度での最大騒音レベル。ドライブが全負荷かつ最高周囲温度で作動していない場合、騒音レベルは低くなります。
*** ヒューズのサイズとタイプの詳細については、ACS580 の HW マニュアル（文書コード：3AXD50000018826 および 3AXD50000015497）を参照してください。

ドライブモジュール、ACS580-04

380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量および推奨入力保護ヒューズ

		380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量					380 ～ 415 V ユニットの推奨入力保護ヒューズ ***			
		放熱量 *		空気流量		最大騒音レベル **	IEC ヒューズ		UL ヒューズ	
型式記号	フレームサイズ	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	ヒューズタイプ	A	ヒューズタイプ
ACS580-04-505A-4	R10	5600	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6400	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8100	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8700	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9800	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10500	36126	1420	848	72	***	***	***	***

* 放熱量は、キャビネットの熱設計の参考用です。
** 最高ファン速度での最大騒音レベル。ドライブが全負荷かつ最高周囲温度で作動していない場合、騒音レベルは低くなります。
*** ヒューズのサイズとタイプの詳細については、ACS580 の HW マニュアル（文書コード：3AXD50000018826 および 3AXD50000015497）を参照してください。

自立盤ドライブ、ACS580-07

380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量および推奨入力保護ヒューズ

		380 ～ 415 V ユニットの冷却空気流量					380 ～ 415 V ユニットの推奨入力保護ヒューズ ***			
		放熱量 *		空気流量		最大騒音レベル **	IEC ヒューズ		UL ヒューズ	
タイプ記号	フレームサイズ	W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	ヒューズタイプ	A	ヒューズタイプ
ACS580-07-0145A-4	R6	1827	1801	685	982	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACS580-07-0169A-4	R7	2335	2317	700	1004	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACS580-07-0206A-4	R7	2738	2716	700	1004	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACS580-07-0246A-4	R8	3719	3719	800	1147	65	400	170M5408	400	170M5408
ACS580-07-0293A-4	R8	4352	4352	800	1147	65	500	170M5410	500	170M5410
ACS580-07-0363A-4	R9	5321	5314	1400	2007	68	630	170M6410	630	170M6410
ACS580-07-0430A-4	R9	6589	6579	1400	2007	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-495A-4	R10	5602	19132	2950	1837	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-575A-4	R10	6409	21888	2950	1837	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-640A-4	R10	8122	27738	2950	1837	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-715A-4	R11	8764	29931	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-810A-4	R11	9862	33680	2950	1837	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-870A-4	R11	10578	36126	3170	1978	72	1400	170M6417	***	***

* 放熱量は、キャビネットの熱設計の参考用です。
** 最高ファン速度での最大騒音レベル。ドライブが全負荷かつ最高周囲温度で作動していない場合、騒音レベルは低くなります。
*** ヒューズのサイズとタイプの詳細については、ACS580 の HW マニュアル（文書コード：AXD50000018826、
3AXD50000015497、3AXD50000045815 および 3AXD50000032622）を参照してください。

du/dt フィルタ

du/dt フィルタは、モーター絶縁にストレスを与えるインバータの出力電圧スパイクおよび急激な電圧変動を抑制します。また du/dt フィルタは、モーターケーブルからの容量性の漏れ電流および高周波エミッション、さらにモーター内の高周波損失およびベアリング電流を低減します。du/dt フィルタリングの必要性は、モーターの絶縁性能に依存します。モーター絶縁体の仕様については、メーカーに問い合わせてください。du/dt フィルタの詳細については、ACS580 のハードウェアマニュアルに記載されています。

ACS580-01 および ACS580-04 の外部 du/dt フィルタ

	du/dt フィルタタイプ * フィルタが 3 点必要で、寸法は 1 点分です。																
	保護なし (IP00)								IP22 の保護あり				IP54 の保護あり				
ACS580 400 V	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65	BOCH-0880A-7
ACS580-01-02A7-4	x								x				x				
ACS580-01-03A4-4	x								x				x				
ACS580-01-04A1-4	x								x				x				
ACS580-01-05A7-4	x								x				x				
ACS580-01-07A3-4	x								x				x				
ACS580-01-09A5-4	x								x				x				
ACS580-01-12A7-4	x								x				x				
ACS580-01-018A-4		x								x				x			
ACS580-01-026A-4		x								x				x			
ACS580-01-033A-4			x								x				x		
ACS580-01-039A-4			x								x				x		
ACS580-01-046A-4			x								x				x		
ACS580-01-062A-4			x								x				x		
ACS580-01-073A-4				x								x				x	
ACS580-01-088A-4				x								x				x	
ACS580-01-106A-4				x								x				x	
ACS580-01-145A-4					x												
ACS580-01-169A-4					x												
ACS580-01-206A-4					x												
ACS580-01-246A-4					x												
ACS580-01-293A-4					x												
ACS580-01-363A-4						x											
ACS580-01-430A-4						x											
ACS580-04-505A-4							x										
ACS580-04-585A-4							x										
ACS580-04-650A-4							x										
ACS580-04-725A-4								x									
ACS580-04-820A-4								x									
ACS580-04-880A-4								x									

ACS580-07 の外部 du/dt フィルタ

	du/dt フィルタタイプ * フィルタが 3 点必要で、寸法は 1 点分です。		
	IP54 の保護あり		
ACS580 400 V	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0495A-4	x		
ACS580-07-0575A-4	x		
ACS580-07-0640A-4	x		
ACS580-07-0715A-4	x		
ACS580-07-0810A-4	x		

du/dt フィルタの寸法と重量

du/dt フィルタ	高さ (mm)	幅 (mm)	奥行き (mm)	重量 (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 [3)]	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23

ABB の自動化製品

AC500
ABB の強力な主力 PLC 製品は、多くの競合他社が同様の機能を提供するために複数の製品を必要とするのに対して、単一のシンプルなコンセプトで幅広いパフォーマンスレベルと拡張性を提供します。

AC500-S
すべての機能的安全アプリケーションにおける安全要件を専門的に満足するため、標準および安全 I/O モジュールをうまく組み合わせることを従来よりも容易にする PLC ベースのモジュラー式の自動化ソリューションです。「極限条件」バージョンも提供されています。

プログラム可能
Automation Builder は、PLC、ドライブ、モーション、HMI およびロボティクスのためにのエンジニアリングとメンテナンスを統合します。IEC 61131-3 規格に適合し、PLC およびドライブ構成のために 5 つの IEC プログラミング言語すべてが提供されています。Automation Builder は多くの言語をサポートし、新たなライブラリ、FTP 機能、SMTP、SNTP、スマート診断およびデバッグ機能を備えています。

AC モーター
ABB の低電圧 AC モーターは、エネルギーを節約し、運転コストを削減し、要求の厳しいモータープリケーションが計画外のダウンタイムなく確実に機能できるように設計されています。汎用モーターでは、利便性と容易な取り扱いが ABB のエンジニアリングの専門知識とシームレスに組み合わされます。高機能モーターは、プロセス産業および高負荷アプリケーション用の最も総合的で多用途なモーターのセットを提供します。

AC500-eCo
中核的な AC500 範囲による総合的な相互運用性を提供しながら、小型 PLC 市場でのコスト削減要求が満足されます。
すべてのイーサネットバージョン用のウェブサーバー、FTP サーバーおよび Modbus-TCP。パルストレイン出力モジュールは、多軸位置決めのために利用可能です。

AC500-XC
高高度、高湿度条件などで使用するために、作動温度、振動および有害ガスに対する耐性を高めた「極限条件」モジュール。高価なキャビネットを内蔵保護で置き換えます。

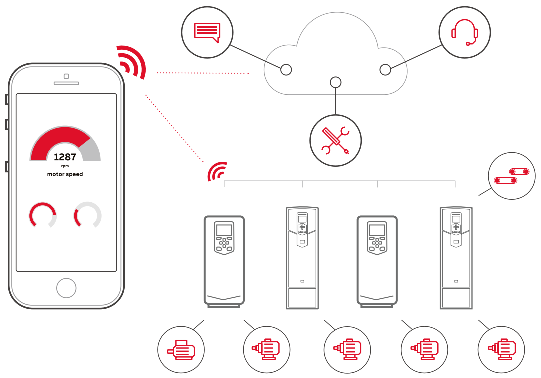
コントロールパネル
ABB のコントロールパネルは、3.5 インチから 15 インチまでのさまざまなタッチスクリーン式グラフィックディスプレイを提供します。オーダーメードのカスタマイズされた HMI ソリューションを可能にする使い勝手の良い構成ソフトウェアが提供されています。ABB の自動化製品用の豊富な図式号および関連ドライバーが提供されます。AC500 ウェブサーバーアプリケーションの視覚化のためのコントロールパネルを入手可能です。

All-compatible ドライブのポートフォリオ
All-compatible ドライブは、同じアーキテクチャ、すなわちソフトウェアプラットフォーム、ツール、ユーザーインターフェースおよびオプションを使用しています。しかしながら、小型の送水ポンプから大型のセメントキルンまで、そしてそれらの間のすべてに適したドライブがあります。1 つのドライブの使用方法を習得すると、ポートフォリオ内のその他のドライブは簡単に使用することができます。

Jokab 安全製品
ABB Jokab Safety は、機械安全システム向けの広範囲にわたる革新的な製品およびソリューションを提供しています。標準化組織では機械安全を代表し、生産要件と組み合わせた安全要件の実用的な応用に日々取り組んでいます。

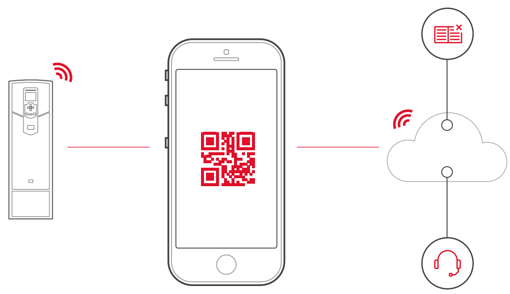
ABB スマートフォンアプリによる時間の節約、トラブルシューティングの簡素化およびドライブ性能の向上

Drivetune による優れた接続性とユーザーエクスペリエンス



製品情報およびサポートへの簡単で迅速なアクセス

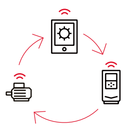
Drivebase によるあらゆる場所でのサービスとサポート



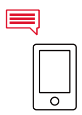
サポート文書と連絡先の検索

ドライブと制御されるプロセスラインと機械の管理

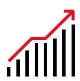
オンライン接続を介してどこからでもクラウドベースのドライブとプロセス情報に簡単にアクセス



ドライブとアプリケーションの起動、試運転および調整

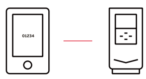


ドライブの状態と構成への即時アクセスによる簡略化されたユーザーガイダンス



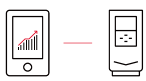
ドライブのトラブルシューティング機能と迅速なサポートによるパフォーマンスの最適化

1 つまたは複数の場所に設置されているすべてのドライブのメンテナンスおよびサービス



Drivebase アプリでドライブを登録して、無料で 6 カ月間の追加保証を入手

どこからでもクラウド内にある製品およびサービス情報にアクセス



ドライブの診断データにアクセス

重要な製品およびサービス更新のプッシュ通知

どこからでも情報にアクセス

アプリは下記の QR コードを使用するか、アプリストアから直接をダウンロードしてください。

GET IT ON Google play

Available on the App Store

試運転およびドライブ管理用の **Drivetune**

Download from Windows Phone Store

Available on the App Store

GET IT ON Google play

生産現場での信頼性を確保し、ダウンタイムを削減する **Drivebase**

お客様のニーズにマッチした保守

お客様のサービスのニーズは、経営、設備のライフサイクルおよびビジネスの優先順位によって異なります。ABB では、当社のお客様の最も一般的な 4 つのニーズを特定し、それらを満たすためのサービスオプションを定義しました。ドライブをピークパフォーマンスで維持するための選択肢はどれですか?

運用効率

アップタイムが優先事項ですか?

正確に計画・実行されるメンテナンスでドライブを運転継続します。

サービスの例：
- ライフサイクル評価
- 設置および試運転
- スペアパーツ
- 予防メンテナンス
- 修繕
- ABB ドライブケア契約
- ドライブ交換

迅速な対応

迅速な対応が重要な考慮事項ですか?

早急な対応を必要とする場合、当社のグローバルネットワークが対応します。

サービスの例：
- 技術サポート
- 現場修理
- 遠隔サポート
- 応答時間契約
- トレーニング

ドライブのサービス
お客様の選択、お客様の未来

お客様のドライブの未来は、お客様が選択されるサービスによって決まります。
何れを選択する場合でも、十分に情報を得た上での決定であることが必要です。推測であってはいけません。当社には、ドライブ装置に適したサービスをお客様が見つけ、実施するのを支援する専門知識と経験があります。次の 2 つの重要な質問を自問することから始めてください。

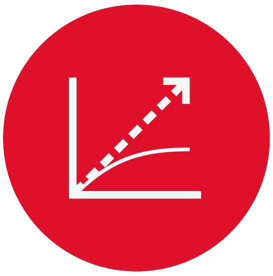
- なぜドライブのサービスを受ける必要があるのか?
- 最適なサービスオプションは何か?

ここから、お客様のドライブのライフサイクル全体を通して、選択されたコースに沿ったガイダンスと完全なサポートをご提供します。

お客様の選択、お客様のビジネス効率
ABB ドライブケア契約により、お客様はコアビジネスに集中できます。お客様のニーズにマッチした所定のサービスオプションを選択することにより、最適で信頼性の高いパフォーマンス、ドライブ寿命の延長およびコスト管理の改善が提供されます。その結果、計画外ダウンタイムのリスクを低減することが可能になり、メンテナンスの予算計画が容易になります。

お客様の現状を把握することによって、一層の支援をご提供できます!
保証延長オプションやその他のメリットについては、www.abb.com/drivereg でお客様のドライブを登録してください。

ライフサイクル管理



資産の寿命を延ばす
必要はありますか?

当社のサービスでドライブの寿命を最大限に延長します。

サービスの例:
- ライフサイクル評価
- アップグレード、レトロフィットおよび最新機種への更新
- 交換、廃棄およびリサイクル

パフォーマンスの向上

お客様の運用にはパフォーマンスが最も重要ですか?

機械およびシステムから最適なパフォーマンスを引き出します。

サービスの例:
- 高度なサービス
- エンジニアリングとコンサルティング
- 点検と診断
- アップグレード、レトロフィットおよび最新機種への更新
- サービスセンターでの修理
- 特注サービス

ピークパフォーマンスの寿命

お客様はドライブのすべてのライフサイクル段階を管理できます。以下の 4 段階の製品ライフサイクル管理モデルは、サービスの核心です。このモデルではドライブの寿命を基に、推奨・利用可能なサービスが定義されています。

—

これにより、お客様のドライブに利用可能な正確なサービスとメンテナンスを簡単にご確認いただけます。

ABB ドライブライフサイクルの各段階の説明：

	アクティブ	クラシック	限定	廃止
	すべてのライフサイクルサービスおよびサポート		限定された範囲のライフサイクルサービスおよびサポート	交換および終了段階サービス
製品	販売および製造段階にある製品です。	生産が終了した製品です。製品は、スペアパーツとして工場の拡張用に、または設置装置の更新用に利用可能です。	製品はもはや入手できません。	製品はもはや入手できません。
サービス	すべてのライフサイクルサービスが利用可能です。	すべてのライフサイクルサービスが利用可能です。 製品の機能拡張は、アップグレードおよびレトロフィットソリューションを通じて利用可能です。	限定された範囲のライフサイクルサービスが利用可能です。 スペアパーツの入手可能性は在庫に限定されます。	交換および終了段階サービスは利用可能です。

情報提供の継続
ABB は、ライフサイクルステータスのステートメントおよびアナウンスを使用して、現状のステップをお客様にお知らせします。

お客様のメリットは、ドライブの状態と利用可能な正確なサービスに関する明確な情報です。事前に必要なサービス活動を計画し、継続的なサポートが常に利用可能であることを確認するのに役立ちます。

ステップ 1

ライフサイクルステータスのアナウンス
次回のライフサイクル段階の変更と、その変更がサービスの利用可能性にどのように影響するかについての早期情報が提供されます。

ステップ 2

ライフサイクルステータスのステートメント
ドライブの現在のライフサイクルステータス、製品およびサービスの利用可能性、ライフサイクル計画および推奨される処置についての情報が提供されます。


ABB
Place a barcode inside the viewfinder rectangle to scan it.
Cancel
Stop
Loc/Rem
Start
ABB

注

注

—
詳細については、地域の ABB 代理店まで問い合わせください。または、下記をご覧ください。

www.abb.com/ACS580
www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners
www.abb.com/
motors&generators

ACS580 ドライブ用
オンラインマニュアル

動画再生リスト：
ACS580 案内ビデオ

3AUA0000219214 REV H EN 22.6.2017 *20084