ABB INDUSTRIAL DRIVES

DCS880, 20 A bis 5200 A

für sichere Produktivität

Schaffung einer sichereren Umgebung ohne Kompromisse bei der Produktivität

DC Stromrichter – für sichere Produktivität
Der DCS880 baut auf der einheitlichen Antriebsstruktur von ABB auf und optimiert Produktivität und Betriebssicherheit mit eingebautem STO.

ABB hat den DCS880 Industrial Drive als Einzelantrieb speziell auf die Bedürfnisse der Industrien wie Öl und Gas, Bergbau, Metalle, Zement, Material Handling, Zellstoff und Papier, Gummi und Kunststoff, Marine, Wasser und Abwasser, Lebensmittel und Getränke und Automotive zugeschnitten. Sie steuern eine breite Palette von Anwendungen wie Kräne, Extruder, Winden, Wickler, Förderer, Mischer, Walzenstände, Zentrifugen, Prüfstände, Aufzüge, Elektrolysen und Drehrohröfen.

DC-Motorsteuerung

Die ABB Motorsteuerungstechnik sorgt für präzise Drehzahl- und Drehmomentregelung für alle Anwendungen.

Adaptive Programmierung

Die Adaptive Programmierung eignet sich ideal für die Erstellung einfacher Steuerungsprogramme für verschiedene Applikationen. Es erfordert keine Kenntnisse in der Programmierung und wird als Standard in allen Antrieben angeboten.

Abnehmbare Memory Unit

Sie speichert die komplette Software- und die Parameterkonfiguration in einem einfach austauschbaren und zu installierenden Modul.

Alle typischen DC-Konfigurationen

Die DCS880-Standard-Firmware unterstützt alle Standardkonfigurationen, die in DC-Antriebsanwendungen vorhanden sind, wie 6-Puls, 12-Puls Parallel, seriell und seriell sequentiell, 24-Puls, M3, M6 und Feldumkehr.

Ferndiagnose

Das Ferndiagnosemodul NETA-21 mit integriertem Webserver ermöglicht einen Fernzugriff auf den Antrieb über das Internet.

Antrieb-Antrieb-Kommunikation (D2D)

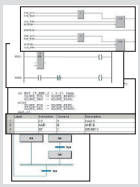
Bedeutet eine schnelle Kommunikation zwischen den Antrieben und ermöglicht Master-Follower-Konfigurationen ohne zusätzliche Hardware.

Funktionale Sicherheit

DCS880 bietet standardmäßig “Sicher abgeschaltetes Drehmoment” (STO). Er kann in Sicherheitsfunktionen bis SIL3 / PLe eingesetzt werden, hiermit sind alle Sicherheitsanforderungen erfüllt.

Programmierung von Applikationen

Auf Basis der IEC 61131-3 präzise an die jeweilige Anwendung anpassbar. Die Verwendung der selben Programmierumgebung wie in anderen ABB Komponenten (SPS und HMIs) vereinfacht die Kombination.



Drives go mobile

ABB bietet mehrere Smartphone-Apps, die die Verwendung von ABB Antrieben erleichtern und verbessern. Diese Tools vereinfachen die Inbetriebnahme, Wartung und Nutzung von ABB Antrieben.

Intuitives Bedienpanel

Über das intuitive, kontraststarke und hochauflösende Display erfolgt die Navigation bequem in verschiedenen Sprachen. Es ermöglicht USB- und Bluetooth-Verbindungen.

Inbetriebnahme- und Wartungstool

PC-Tool für Inbetriebnahme, Konfiguration, Prozessabstimmung und den täglichen Betrieb. Das aus der ABB ACS880 Antriebsfamilie bekannte PC-Tool wird über Ethernet oder eine USB-Schnittstelle angeschlossen.

Kommunikation mit allen gängigen Automatisierungssystemen

Über Feldbusadapter ist ein Anschluss an alle gängigen Automatisierungssysteme möglich.

Passgenaue Lösungen

Anschlussfertige Schaltschranklösungen mit und ohne integrierten Transformator, die optimal auf individuelle Bedürfnisse zugeschnitten werden.

E/A-Erweiterungen

Zusätzlich zu den Standardschnittstellen verfügt der DCS880 über drei Steckplätze für E/A-Erweiterungsmodule.

Nenndaten, Typen und Spannungen

Nennströme, Abmessungen und Gewichte

Bau-größe	2-Q Nennstrom DCS880-S01 I_{DC} [A]	4-Q Nennstrom DCS880-S02 I_{DC} [A]	Versorgungsspannung [V_{AC}] 400	500/525	600	690	800	990	1190	Gewicht [kg]	Abmessungen H x B x T [mm]	Abmessungen H x B x T [inch]
H1	20	25	●	●						11	370 x 270 x 215	14,56 x 10,63 x 8,46
	45	50	●	●								
	65	75	●	●								
	90	100	●	●								
H2	135	150	●	●						16	370 x 270 x 271	14,56 x 10,63 x 10,67
	180	200	●	●								
	225	250	●	●								
	270	300	●	●								
H3	290	320			●					25	460 x 270 x 317	18,11 x 10,63 x 12,48
	315	350	●	●								
	405	450	●	●								
	470	520	●	●								
H4	590	650			●					38	645 x 270 x 352	25,39 x 10,63 x 13,86
	610	680	●	●								
	740	820	●	●								
	900	1000	●	●								
H5	1190	1190	●	●						55	750 x 270 x 372	29,53 x 10,63 x 14,65
H6	900	900			●	●				110	944 x 510 x 410	37,17 x 20,08 x 16,14
	1200	1200	●	●								
	1500	1500	●	●	●	●						
	2000		●	●	●	●						
		2000	●	●								
H7	1900	1900					●			180	1750 x 460 x 410	68,90 x 18,11 x 16,14
	2050	2050		●	●	●						
	2500	2500	●	●	●	●	●					
	3000	3000	●	●	●	●	●					
H8	2050	2050						●		315	1750 x 760 x 570	68,90 x 29,92 x 22,44
	2600	2600						●	●			
	3300	3300	●	●	●	●	●	●	●			
	4000	4000	●	●	●	●	●	●	●			
	4800	4800			●	●	●					
	5200	5200	●	●								

H1, H2

H3

H4

H5

H6

H7

H8

ABB Automation Products GmbH
Motors and Drives
Wallstadter Straße 59
68526 Ladenburg, Deutschland

© Copyright 2017 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

abb.com/dc-drives

3ADW000475R0303 REV C DE 29.05.2017