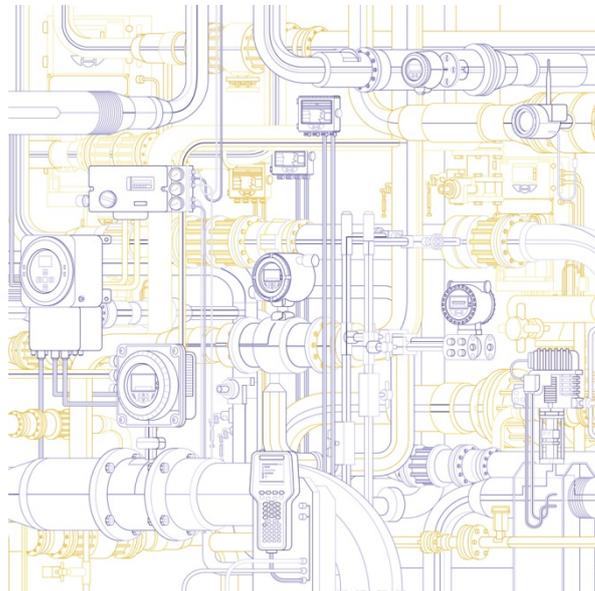


# Geräteübersicht PROFIBUS DP

Measurement made easy



## PROFIBUS DP Gerätefamilie

- Durchflussmesser
- Durchfluss-Messrechner
- Analysatoren
- Prozessregler
- Elektrische Regelantriebe
- Gleichstromrichter
- Frequenzumrichter
- MNS Motor-Management INSUM®
- Motor-Management, Softstarter
- Wireless-Automation
- Redundancy Link Module
- Bedienpanels
- Remote I/O und I/O System
- Verteilte Automation
- Netzwerkkomponenten, Zubehör

Durchflussmesser			
			
	<b>WaterMaster Familie</b> (FEW/FER/FEV1xx, FEW3xx, FET1xx)	<b>FEA1xx AquaProbe</b>	<b>FMT500-IG Sensyflow</b>
Datenblatt	DS/WM-DE	DS/FEA100-DE	10/14-6.41-DE
Internet	<a href="http://www.abb.de/durchfluss">www.abb.de/durchfluss</a>	<a href="http://www.abb.de/durchfluss">www.abb.de/durchfluss</a>	<a href="http://www.abb.de/durchfluss">www.abb.de/durchfluss</a>
Anwendung	Magnetisch-induktiver Durchflussmesser für den Einsatz bei Wasser und Abwasser. Verfügbar in integrierter oder getrennter Technik.  <u>Messwertabweichung:</u> 0,2 % vom Messwert, 0,4 % (standard)  <u>Bereich:</u> DN 10 ... DN 2400	AquaProbe ist die kostengünstige Alternative zu Durchflussmessern mit vollem Durchgang. Es besteht aus einem Mess-Stutzen, an dessen Ende ein magnetisch-induktiver Sensorkopf angebracht ist.  <u>Messwertabweichung:</u> 2 % vom Messwert  <u>Bereich:</u> DN 200 ... DN 8000	Thermischer Masse-Durchflussmesser für Luft und Gas, Ausgabe von Massenstrom / Norm-Volumenstrom und Gastemperatur.  <u>Messbereich:</u> 1:150 <u>Messmediumtemperatur:</u> -25 ... 300 °C <u>Genauigkeit:</u> 0,9 % vom MW + 0,05 % vom Endwert  <u>Bereich:</u> DN 25 ... DN 3000 (1 ... 120''')
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C	-20 ... 60 °C	-25 ... 50 °C
Schutzart	IP 68 (NEMA 6)	IP 67 (NEMA 4)	IP 67
Explosionsschutz	FM Class 1 Div. 2/usFMc Class 1 Div. 2 / ATEX / IECEx Zone 2, 21&22 (FEW/FEVxx5)	–	II 2(1) G Ex de [ia] ib II C T4; II 2 D Ex
Zulassungen	CE	CE	CE, ATEX, FM, CSA
Überspannungsschutz DP	–	–	Ja (Kategorie III)
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 1,5 Mbit/s	≤ 1,5 Mbit/s	≤ 1,5 Mbit/s
Ident-Nr.	3431 HEX	3431 HEX	05CA HEX
PI-Zertifikat-Nr.	Z01569	Z01569	–
Busadresse	1 ... 125	1 ... 125	1 ... 125 (default 126)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Taster
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
PA-Profil	V3.01	V3.01	V3.0
Transducer Block (TB)	Flow	Flow	Flow
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>4 AI:</b> Durchfluss, interne Vorwärts- und Rückwärts-Integratoren, Diagnose-Signal <b>2 TOT:</b> Vorwärts- und Rückwärts-Integratoren; <b>1 AO:</b> Display-Wert.	<b>4 AI:</b> Durchfluss, interne Vorwärts- und Rückwärts-Integratoren, Diagnose-Signal <b>2 TOT:</b> Vorwärts- und Rückwärts-Integratoren; <b>1 AO:</b> Display-Wert.	<b>2 AI:</b> Durchfluss, Gastemperatur <b>1 TOT, SET-, SET/MOD-TOT:</b> Integrator Durchfluss <b>1 Charact. Input:</b> Kennlinienauswahl, PRESET-TOT Wert
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 Byte	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 Byte	5 ... 15 Byte
schreiben	0 ... 5 Byte	0 ... 5 Byte	0 ... 9 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	DTM oder EDD	DTM oder EDD	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Taster und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)	–
Aktive Terminierung	(Auf Anfrage)	(Auf Anfrage)	Ja (Jumper)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

	Durchfluss-Messrechner		Anschaltmodul
			
	<b>FCU200 SensyCal</b>	<b>FCU400 SensyCal</b>	<b>HD67053 M (Wachdorff)</b>
Datenblatt	10/18-5.22 DE	10/18-5.22 DE	-
Internet	<a href="http://www.abb.de/durchfluss">www.abb.de/durchfluss</a>	<a href="http://www.abb.de/durchfluss">www.abb.de/durchfluss</a>	<a href="http://www.wachendorff.de/wp/">www.wachendorff.de/wp/</a>
Anwendung	Universeller Messrechner für viele Anwendungen in der industriellen Prozesssignalverarbeitung. Modell FCU200-W - Wärme-, Kältemengenrechner für Flüssigkeiten Modell FCU200-T - 2-kanaliger Strom-Impuls-Umsetzer (Zähler)	Modell FCU400-S - Dampf-, Satt-dampfrechner Modell FCU400-G - Gas-Durchflussrechner Modell FCU400-P - Prozess-Signalverknüpfung (Summierung, dT-Messung)	PROFIBUS DP-Anschaltmodul für Durchfluss-Messrechner. Verzugsfreie Übermittlung aller Messgrößen, 1 ... 15 Schreiber / Messumformer anschließbar
Umgebungstemperatur	-5 ... 55 °C	-5 ... 55 °C	-40 ... 70 °C
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 20
Explosionsschutz	-	-	-
Zulassungen	CE, PTB (FCU200-W), CSA	CE, CSA	CE
Überspannungsschutz DP	Ja	Ja	-
Physik			EIA 485 (RS 485)
Protokoll			PROFIBUS DP
Baudrate			≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.			AFF3 HEX
PI-Zertifikat-Nr.			-
Busadresse	<b>über Anschaltmodul HD67053 M</b>	<b>über Anschaltmodul HD67053 M</b>	1 ... 125
lokale Einstellung			Software
zentrale Einstellung			-
PA-Profil			-
Transducer Block (TB)			-
Function Block (FB)	<b>Lesen:</b> Physikalische Größen	<b>Lesen:</b> Physikalische Größen	-
(Nur bei profilkonformen Geräten)			
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	<b>über Anschaltmodul HD67053 M</b>	<b>über Anschaltmodul HD67053 M</b>	244 Byte
schreiben			244 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	-	-	-
lokale Einstellung	Software ParaTool über Optokop oder M-Bus Repeater	Software ParaTool über Optokop oder M-Bus Repeater	Software
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren			
			
	<b>AO2000 Advance Optima</b>	<b>EL3000 EasyLine</b>	<b>EL3060 EasyLine</b>
Datenblatt	10/24-1.20-DE	10/24-4.10-DE	10/24-4.12-DE
Internet	<a href="http://www.abb.de/analysentechnik">www.abb.de/analysentechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/analysentechnik">www.abb.de/analysentechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/analysentechnik">www.abb.de/analysentechnik</a>
Anwendung	Modulare Prozessgas-Analysatoren für alle Industriebereiche und zur Emissionsüberwachung. Unterschiedliche Messverfahren stehen zur Verfügung: NDIR, IR, UV, Wärmeleitfähigkeit, O <sub>2</sub> (chemisch und paramagnetisch), Sauerstoffspuren-Analyse, Flammenionisationsdetektor für Messung von Kohlenwasserstoffen sowie In-Situ Lasermodule für Kaminmessung.	Prozessgas-Analysatoren für viele Industriebereiche und zur Emissionsüberwachung. Messverfahren: IR, UV, Wärmeleitfähigkeit, O <sub>2</sub> (paramagnetisch und elektrochemisch), Sauerstoffspuren-Analyse.	Die Gasanalysatoren in Kategorie II 2G der EL3060 Serie sind geeignet, unter atmosphärischen Bedingungen brennbare und nichtbrennbare Gase zu messen, die gelegentlich explosionsfähig sein können (Zone 1). Messverfahren: IR, Wärmeleitfähigkeit, O <sub>2</sub> (paramagnetisch).
Umgebungstemperatur	5 ... 50 °C (45 °C Uras)	5 ... 45 °C	5 ... 50 °C (45 °C Uras)
Schutzart	IP 20 / IP 54 / IP 65	IP 20 / IP 65	IP 54 / IP 65
Explosionsschutz	II 2G Ex px e d [ib] IIC T4 II 3G Ex nA py II T4	II 3G Ex nAC II T4 X	II 2G Ex de IIC T4 II 2G Ex d IIC T4
Zulassungen	CE, TÜV, CSA Class I Div.2, GOST, MCERTS, EPA, ATEX	CE, TÜV, CSA, MCERTS, ATEX	CE, ATEX, GOST, TIIS, NEPSI
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik	EIA 485 (RS 485), (MBP optional)	EIA 485 (RS 485), (MBP optional)	EIA 485 (RS 485), (MBP optional)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 6 Mbit/s	≤ 6 Mbit/s	≤ 6 Mbit/s
Ident-Nr.	07A4 HEX, 3401 HEX	3400 HEX	3400 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	Z01053, Z01432	Z01311	Z01311
Busadresse	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)
lokale Einstellung	Taster und Display	–	–
zentrale Einstellung	Software (z.B.: Remote HMI)	Software (EasyLine Config. Tool)	Software (EasyLine Config. Tool)
PA-Profil	V3.01	V3.01	V3.01
Transducer Block (TB)	Analyzer	Analyzer	Analyzer
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>AI, AO, DI, DO</b> , max. 60 physikalische Messwerte, analoge und digitale I/O's Statussignale: Error, Wartungsanforderung, Wartungsmodus	<b>AI, DI, DO</b> , max. 55 physikalische Messwerte, analoge Eingänge und digitale I/O's. Statussignale: Error, Wartungsanforderung, Wartungsmodus	<b>AI, DI, DO</b> , max. 55 physikalische Messwerte, analoge Eingänge und digitale I/O's. Statussignale: Error, Wartungsanforderung, Wartungsmodus
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	bis 240 Byte	bis 240 Byte	bis 240 Byte
schreiben	bis 240 Byte	bis 240 Byte	bis 240 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Vollständig über Ethernet TCP/IP und Remote HMI Software	Über EasyLine Configuration Tool (Ethernet TCP/IP)	Über EasyLine Configuration Tool (Ethernet TCP/IP)
lokale Einstellung	Taster und Display	Taster und Display	Taster und Display
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren			
			
	<b>AAM631 Aztec 600 ISE</b>	<b>AFM631 Aztec 600 ISE</b>	<b>AW631 Aztec 600</b>
Datenblatt	DS/AAM631-EN	DS/AFM631-EN	DS/AZT6AL-DE
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	Der Aztec 600 <u>Ammoniak</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Ammoniakgehalts in Trinkwasseranwendungen entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Ammoniak von 0,05 bis zu 1.000 ppm.	Der Aztec 600 <u>Fluoride</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Fluoridgehalts in Trinkwasseranwendungen entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Fluoride von 0,1 bis zu 100 ppm.	Der Aztec 600 <u>Aluminium</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Aluminiumgehalts in Trinkwasseranwendungen entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Aluminium bis zu 1,5 ppm.
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C	5 ... 40 °C	5 ... 45 °C
Schutzart	IP 31	IP 31	IP 31
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, cULus, EMC & LV :EN61010-1 EMC: IEC61326	CE, cULus, EMC & LV :EN61010-1 EMC: IEC61326	CE, UL, CSA
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	0AD4 HEX	0AD4 HEX	0AD4 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	–	–	–
Busadresse	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	–	–	–
PA-Profil	–	–	–
Transducer Block (TB)	–	–	–
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge
FB Datenbreite zyklisch lesen	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes
schreiben	–	–	–
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	DTM (AW630)	DTM (AW630)	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren			
			
	<b>AW632 Aztec 600</b>	<b>AW633 Aztec 600</b>	<b>AW634 Aztec 600</b>
Datenblatt	DS/AZT6AM-DE	DS/AZT6IR-DE	DS-AZT6ML-EN
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	Der Aztec 600 <u>Ammoniak</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Ammoniakgehalts in Grundwasser, Oberflächenwässern, Trinkwasser und kommunalen Abwässern entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Ammoniak bis zu 3 ppm.	Der Aztec 600 <u>Eisen</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Eisengehalts in Grundwasser, Oberflächenwässern und Trinkwasser entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Eisen bis zu 5 ppm.	Der Aztec 600 <u>Low Range Mangan</u> -Analysator wurde speziell für die Messung von geringem Mangangehalt entwickelt zu finden in aufbereitetem Wasser (Typisch < 0,05 ppm Mn) und bietet eine große Empfindlichkeit über diesen Messbereich.
Umgebungstemperatur	5 ... 45 °C	5 ... 45 °C	5 ... 35 °C
Schutzart	IP 31	IP 31	IP 31
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	0AD4 HEX	0AD4 HEX	0AD4 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	–	–	–
Busadresse	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	–	–	–
PA-Profil	–	–	–
Transducer Block (TB)	–	–	–
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge
FB Datenbreite zyklisch lesen	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes
schreiben	–	–	–
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	DTM	DTM	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren			
			
	<b>AW635 Aztec 600</b>	<b>AW636 Aztec 600</b>	<b>AW637 Aztec 600</b>
Datenblatt	DS/AZT6MN-DE	DS/AZT6PO-DE	DS/AZT6C-EN
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	Der Aztec 600 <u>Mangan</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Mangangehalts in Grundwasser, Oberflächenwässern und Trinkwasser entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Mangan bis zu 10 ppm.	Der Aztec 600 <u>Phosphat</u> -Analysator wurde speziell für die Messung des Phosphatgehalts sowohl in Trinkwasser als auch in kommunalen Abwässern entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen für Phosphat bis zu 50 ppm PO <sub>4</sub> .	Der Aztec 600 <u>Farb</u> -Analysator wurde speziell für die Messung von Farben während des Trinkwasseraufbereitungsprozess zur Koagulationsoptimierung entwickelt. Er bietet verlässliche und genaue Online-Analysen der Farben von Oberflächen- und behandeltem Wasser bis zu 500 Hazen Einheiten.
Umgebungstemperatur	5 ... 45 °C	5 ... 45 °C	5 ... 40 °C
Schutzart	IP 31	IP 31	IP 31
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	0AD4 HEX	0AD4 HEX	0AD4 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	–	–	–
Busadresse	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	–	–	–
PA-Profil	–	–	–
Transducer Block (TB)	–	–	–
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 3:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge
FB Datenbreite zyklisch lesen	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes
schreiben	–	–	–
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	DTM	DTM	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren			
			
	<b>AWT540 Navigator 500</b>	<b>AW641 Navigator 600</b>	<b>AW642 Navigator 600</b>
Datenblatt	DS/ASO550-EN	SS/NAV6S-D	SS/NAV6P-D
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	Überwachung von <u>Natrium</u> , <u>gelöstem Sauerstoff</u> und <u>Hydrazin</u> für hochreine Wasseraufbereitungsanwendungen und ein- / ausschaltbare chemische Überwachung	Überwachung des <u>Siliziumdioxid</u> -Pegels in Kessel- und deionisiertem Wasser, primär in Kraftwerksanwendungen	Überwachung des <u>Phosphat</u> -Pegels in Kessel- und deionisiertem Wasser, primär in Kraftwerksanwendungen
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C	5 ... 45 °C	5 ... 45 °C
Schutzart	IP 66 / NEMA 4X	IP 31	IP 31
Explosionsschutz	-	-	-
Zulassungen	CE, UL, CSA EMC: EN61326	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	In Vorbereitung	0AD4 HEX	0AD4 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	-
Busadresse	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 6)	1 ... 125 (default 6)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	-	-	-
PA-Profil	-	-	-
Transducer Block (TB)	-	-	-
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Ströme 1 bis 4:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 6:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge	<b>Ströme 1 bis 6:</b> Konzentrationswerte, Alarmstatus, Stromausgänge
FB Datenbreite zyklisch lesen	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes	bis 30 Bytes
schreiben	-	-	-
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	In Vorbereitung	DTM	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Analysatoren (AX400 Familie)			
			
	<b>AX41x, AX43x, AX45x</b>	<b>AX46x</b>	<b>AX48x</b>
Datenblatt	SS/AX4CO-D SS/AX4CO4-D	SS/AX4PH-D	SS/AX4DO-D
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	Leitfähigkeit als Messgröße. Ein- und Zweikanal-Analysator für Leitfähigkeit, pH/Redox (ORP) und Gelöstsauerstoff mit integriertem PID-Regler. Findet Anwendung in Wasser- und Abwasser-aufbereitungen - Energieerzeugung - Chemie - Pharmazie - Papier und Zellstoff. <u>Genauigkeit:</u> 0,01 % vom Messbereich	pH/Redox als Messgröße. Ein- und Zweikanal-Analysator für Leitfähigkeit, pH/Redox (ORP) und Gelöstsauerstoff mit integriertem PID-Regler. Findet Anwendung in Wasser- und Abwasser-aufbereitungen - Energieerzeugung - Chemie - Pharmazie - Papier und Zellstoff. <u>Genauigkeit:</u> 0,01 pH	Gelöstsauerstoff als Messgröße. Ein- und Zweikanal-Analysator für Leitfähigkeit, pH/Redox (ORP) und Gelöstsauerstoff mit integriertem PID-Regler. Findet Anwendung in Wasser- und Abwasser-aufbereitungen - Nahrungsmittel und Genuss - Pharmazie, Papier und Zellstoff. <u>Genauigkeit:</u> 1 % Sättigung, 0,1 mg/l oder ppm
Umgebungstemperatur	-20 ... 65 °C	-20 ... 65 °C	-20 ... 65 °C
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65
Explosionsschutz	ATEX Type N FM/CSA C1-D1 (in Vorbereitung)	ATEX Type N FM/CSA C1-D1 (in Vorbereitung)	ATEX Type N FM/CSA C1-D1 (in Vorbereitung)
Zulassungen	CE	CE	CE
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	07EB HEX	07EB HEX	07EB HEX
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	-
Busadresse	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)
lokale Einstellung	Tasten	Tasten	Tasten
zentrale Einstellung	-	-	-
PA-Profil	-	-	-
Transducer Block (TB)	-	-	-
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Reines DP-Gerät: Prozessvariable, Temperatur, berechnete Variable, Sensorstatus, Alarmstatus	Reines DP-Gerät: Prozessvariable, Temperatur, berechnete Variable, Sensorstatus, Alarmstatus	Reines DP-Gerät: Prozessvariable, Temperatur, berechnete Variable, Sensorstatus, Alarmstatus
FB Datenbreite zyklisch lesen	10 ... 24 Byte	10 ... 24 Byte	10 ... 24 Byte
schreiben	-	-	-
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	-	-	-
lokale Einstellung	Taster und Display	Taster und Display	Taster und Display
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Prozessregler			
			
	<b>CM10 ControlMaster</b>	<b>CM15 ControlMaster</b>	<b>CM30 ControlMaster</b>
Datenblatt	DS/CM10-EN	DS/CM15-EN	DS/CM30-EN
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>
Anwendung	<p>1/8 DIN Universal-Prozessrechner mit hochwertigem TFT-Display für detaillierte Prozessinformationen und besonders einfache Handhabung.</p> <p>Ein / Aus, Timer-Zuschaltung und ein analoger PID-Regler machen den CM10 geeignet für die Steuerung vieler Prozessvariablen einschließlich Temperatur, Druck und Durchfluss.</p>	<p>1/8 DIN Universal-Prozessanzeige mit hochwertigem TFT-Display für detaillierte Prozessinformationen und besonders einfache Handhabung.</p> <p>Frequenzeingang, Zähler, Niveau-anzeigefunktionen und Zweipunkt-anzeige machen die CM15 geeignet zum Anzeigen sämtlicher Prozesssignale.</p>	<p>1/4 DIN Universal-Prozessrechner mit hochwertigem TFT-Display für detaillierte Prozessinformationen und besonders einfache Handhabung.</p> <p>Mit Kaskade, Aufschaltung, Doppelloop, Totzeit und adaptiver Regelung geeignet für fast alle Anwendungen. Zusätzliche Eigenschaften wie Math &amp; Logik sowie historische Trenderstellung bieten leistungsstarke Problemlösungen.</p>
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Schutzart	IP 66 & NEMA 4X	IP 66 & NEMA 4X	IP 66 & NEMA 4X
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE & cULus	CE & cULus	CE & cULus
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
PI-Zertifikat-Nr.	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
Busadresse	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)	1 ... 125 (default 126)
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
PA-Profil	3.02	3.02	3.02
Transducer Block (TB)	Control	Control	Control
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
FB Datenbreite zyklisch lesen	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
schreiben	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	DTM	DTM	DTM
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
Aktive Terminierung	in Bearbeitung	in Bearbeitung	in Bearbeitung
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

Prozessregler			
			
<b>CM50 ControlMaster</b>			
Datenblatt	DS/CM50-EN		
Internet	<a href="http://www.abb.de/Messtechnik">www.abb.de/Messtechnik</a>		
Anwendung	<p>Universal-Prozessrechner im 3 x 6-Format mit hochwertigem TFT-Display für detaillierte Prozessinformationen und besonders einfache Handhabung. Mit Kaskade, Aufschaltung, Doppelloop, Totzeit und adaptiver Regelung ist geeignet für fast alle Anwendungen. Zusätzliche Eigenschaften wie Math &amp; Logik sowie historische Trenderstellung bieten leistungsstarke Problemlösungen.</p>		
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C		
Schutzart	IP 66 & NEMA 4X		
Explosionsschutz	–		
Zulassungen	CE & cULus		
Überspannungsschutz DP	–		
Physik	EIA 485 (RS 485)		
Protokoll	PROFIBUS DPV1		
Baudrate	≤ 12 Mbit/s		
Ident-Nr.	in Bearbeitung		
PI-Zertifikat-Nr.	in Bearbeitung		
Busadresse	1 ... 125 (default 126)		
lokale Einstellung	Tasten und Display		
zentrale Einstellung	Software (z.B.: Asset Vision)		
PA-Profil	3.02		
Transducer Block (TB)	Control		
Function Block (FB)	in Bearbeitung		
<i>(Nur bei profilkonformen Geräten)</i>			
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	in Bearbeitung		
schreiben	in Bearbeitung		
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	DTM		
lokale Einstellung	Tasten und Display		
Asset-Monitor	in Bearbeitung		
Aktive Terminierung	in Bearbeitung		
Externe Versorgung	Ja		

Elektrische Regelantriebe			
			
	<b>Contrac</b> (PME..., RHD..., RHDE..)	<b>Contrac</b> (LME..., RSD..., RSDE..)	
Datenblatt	10/68-1.xx-DE, 10/68-8.xx-DE	10/68-2.xx-DE, 10/68-8.xx-DE	
Internet	<a href="http://www.abb.de/aktorik">www.abb.de/aktorik</a>	<a href="http://www.abb.de/aktorik">www.abb.de/aktorik</a>	
Anwendung	Intelligente elektrische kontinuierliche Regelantriebe. <u>Schwenkantriebe:</u> 50 ... 16000 Nm Kompakter Antrieb für die Betätigung von Stellgliedern mit Schwenkbewegung wie Klappen, Kugelhähnen usw.. <u>Bestes Cost of Ownership-Verhältnis</u> Bis zu 10 Jahre wartungsfrei. Prozessoptimierung durch höchste Regelgenauigkeit.	Intelligente elektrische kontinuierliche Regelantriebe. <u>Linearantriebe:</u> 2 ... 100 kN Kompakter Antrieb für die Betätigung von Stellgliedern mit vorzugsweise geradliniger Stellbewegung. <u>Bestes Cost of Ownership-Verhältnis</u> Bis zu 10 Jahre wartungsfrei. Prozessoptimierung durch höchste Regelgenauigkeit.	
Umgebungstemperatur	-30 ... 65 °C (85°C)	-30 ... 65 °C (85°C)	
Schutzart	IP 66, NEMA 4X	IP 66, NEMA 4X	
Explosionsschutz	RHDE... II 2 G ck Ex d e [ib] ib IIB T4 Gb II 2 D ck Ex tb IIIC T130°C	RSDE... II 2 G ck Ex d e [ib] ib IIB T4 Gb II 2 D ck Ex tb IIIC T130°C	
Zulassungen	CE, Gost R, ATEX (RHDE...), GOST RTN (RHDE...)	CE, Gost R, ATEX (RSDE...), GOST RTN (RSDE...)	
Überspannungsschutz DP	-	-	
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	
Baudrate	≤ 1,5 Mbit/s	≤ 1,5 Mbit/s	
Ident-Nr.	9655 (DP) / 09EC (DPV1) HEX	9655 (DP) / 09EC (DPV1) HEX	
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	
Busadresse	2 ... 125 (default 126)	2 ... 125 (default 126)	
lokale Einstellung	-	-	
zentrale Einstellung	Software (z.B.: Asset Vision)	Software (z.B.: Asset Vision)	
PA-Profil	V3.0, Class A	V3.0, Class A	
Transducer Block (TB)	Elektrische Antriebe	Elektrische Antriebe	
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>1 AI:</b> Sollwert mit Status, Position mit Status, digitale Position, Standard und bitcodierte Geräteinformation, Betriebsbereit Meldung	<b>1 AI:</b> Sollwert mit Status, Position mit Status, digitale Position, Standard und bitcodierte Geräteinformation, Betriebsbereit Meldung	
FB Datenbreite zyklisch lesen	0 ... 15 Byte	0 ... 15 Byte	
schreiben	5 / 10 Byte	5 / 10 Byte	
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	DTM	DTM	
lokale Einstellung	-	-	
Asset-Monitor	-	-	
Aktive Terminierung	Ja (Schalter)	Ja (Schalter)	
Externe Versorgung	Ja	Ja	

Gleichstromrichter			
			
	<b>DCS550</b>	<b>DCS800</b>	
Datenblatt	3ADW000395 DE	3ADW000191 DE	
Internet	<a href="http://www.abb.de/dc">www.abb.de/dc</a>	<a href="http://www.abb.de/dc">www.abb.de/dc</a>	
Anwendung	<p>Stromrichter: Optimal für Maschinenbauer oder Replacement; Kompakt, schnelle Inbetriebnahme, einfache Installation via Konfigurationsmakros, regenerativ oder nicht-regenerativ</p> <p><u>Anwendung:</u> Extruder, Mixer, Drahtziehen, usw. <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 230 ... 500 V, 50 ... 60 Hz 12 ... 520 kW; 4 ... 1000 A</p>	<p>Der Stromrichter erfüllt anspruchsvolle Anwendungen, wie Prüfstände, Grubenaufzüge, Walzwerke; auch ist er für nicht motorisches, wie Elektrolyse, Magnete, Batterielader, einsetzbar. Durch integrierte Funktionen lassen sich klassische Anlagen nachrüsten: 12-puls-, Doppelmotor-Betrieb. <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 220 ... 1200 V ± 10 %, 45 ... 65 Hz, 5,5 ... 20.000 kW</p>	
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C (55 °C)	0 ... 40 °C	
Schutzart	IP 00	IP 00, Schrank IP 21 (IP31, IP42, IP54)	
Explosionsschutz	–	–	
Zulassungen	CE, cULus, C-tick	CE, CSA, cULus, C-tick	
Überspannungsschutz DP	(Nur für den Netzanschluss)	(Nur für den Netzanschluss)	
Physik			
Protokoll	<b>über Kommunikationsmodule RPBA-01</b>	<b>über Kommunikationsmodule RPBA-01</b>	
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	2 ... 125 (default 2)	2 ... 125 (default 2)	
lokale Einstellung	Panel, Software DriveWindow Light	Panel, Software DriveWindow (Light)	
zentrale Einstellung	–	–	
PA-Profil	V2.0	V2.0	
Transducer Block (TB)	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe	
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Leistung, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO4(PPO5) mit Parameterübertragung	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Alarm-/Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung	
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	4 ... 20 (28) Byte	4 ... 28 Byte	
schreiben	4 ... 20 (28) Byte	4 ... 28 Byte	
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)	
lokale Einstellung	Panel oder Software DriveWindow Light über RS 232	Panel oder Software DW über LWL oder DWL über RS232	
Asset-Monitor	–	–	
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	
Externe Versorgung	Ja	Ja	

Frequenzumrichter			
			
	<b>MotiFlex e100</b>	<b>ACSM1</b>	<b>ACS355</b>
Datenblatt	3AUA0000116019 EN	3AFE68675073 DE	3AFE68596106 DE
Internet	<a href="http://www.abb.de/drives">www.abb.de/drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>
Anwendung	Servoantrieb <u>Anwendung:</u> Anspruchsvolle Maschinenantriebe <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 180 ... 560 V (absoluter Bereich), 50 ... 60 Hz ± 5 % <u>Motoranschluss:</u> Asynchronmotoren (Standard-Induktion) und Permanentmagnet, 0 ... 500 Hz	Frequenzumrichter <u>Anwendungen:</u> Anspruchsvolle Maschinenantriebe <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 380 ... 480 V +10 / -15 %, 50 ... 60 Hz ± 5 % <u>Motoranschluss:</u> Asynchronmotoren (Standard-Induktion, Servo) und Synchronmotoren (Servo, mit hohem Moment), 0 ... 500 Hz	Frequenzumrichter <u>Anwendungen:</u> Allgemeine Maschinenantriebe <u>Netzanschluss:</u> 1-phasig, 200 ... 240 V ± 10 %, 0,37 ... 2,2 kW; 3-phasig, 200 ... 240 V ± 10 %, 0,37 ... 11 kW; 3-phasig, 380 ... 480 V ± 10 %, 0,37 ... 22 kW; 48 ... 63 Hz <u>Motoranschluss:</u> 0 ... 500 Hz
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C, Leistungsbegr. über 45 °C	-10 ... 55 °C, gedrosselt über 40 °C	-10 ... 55 °C, gedrosselt über 40 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20 / IP 66 / IP 67 / IP 69K
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, UL, cUL, CSA, C-Tick	CE, UL, cUL, CSA, C-Tick, GOST R	CE, UL, cUL, C-Tick, GOST R
Überspannungsschutz DP	–	(für den Netzanschluss)	(für den Netzanschluss)
Physik			
Protokoll	<b>über Kommunikationsmodule HMS Anybus CompactCom (OPT-FB-002) + OPT-0030</b>	<b>über Kommunikationsmodul FPBA-01</b>	<b>über Kommunikationsmodul FPBA-01</b>
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	0 ... 125 (default 125)	2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)
lokale Einstellung	Software MINT Workbench	Panel, Software DriveStudio	Panel, Software DriveWindow Light
zentrale Einstellung	Vis SSA service	–	–
Drive-Profil	Generic Drive Interface	Drive: V4.1, Application Class 1	Drive: V4.1, Application Class 1
Transducer Block (TB)	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Soll- und Istwerte, Position, Drehzahl, Strom, Status W, Steuerung W, angepasste Objekte via MINT Programmierung. DPV1 azyklischer Parameterkanal.	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO8 mit Parameterübertragung, ST1; ST2. DPV1 azyklischer Parameterkanal	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO6 mit Parameterübertragung, ST1. DPV1 azyklischer Parameterkanal
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	0 ... 64 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
schreiben	0 ... 64 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)
lokale Einstellung	Software MINT Workbench	Panel oder Software DriveStudio über RS 232	Panel oder Software DriveWindow Light über RS 232
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

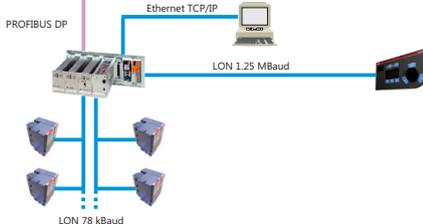
Frequenzumrichter			
			
	<b>ACS550, ACH550</b>	<b>ACS800</b>	
Datenblatt	3AFE64792857 DE	3AFE64572504 DE	
Internet	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	
Anwendung	Frequenzumrichter ACS550 für Standardanwendungen, ACH550 für HVAC-Anwendungen. <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 208 ... 240 / 380 ... 480 V, +10 % / -15 %, 48 ... 63 Hz, 0,75 ... 355 kW <u>Motoranschluss:</u> 0 ... 500 Hz	Frequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Pumpen und Lüfter, Zentrifugen, Mischer, Wickler, Spinnmaschinen, Fördertechnik, Rollgänge, Verpackungsmaschinen. <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 380 ... 500 V, 48 ... 63 Hz, 1,1 ... 3000 kW <u>Motoranschluss:</u> 0 ... 300 Hz	
Umgebungstemperatur	-15 ... 40 °C (50 °C)	-15 ... 40 °C (50 °C)	
Schutzart	IP 21 / IP 54	IP 21/IP 55 oder IP 21/IP 22/IP 42/IP 45	
Explosionsschutz	–	–	
Zulassungen	CE, UL, cUL	CE, UL, CSA	
Überspannungsschutz DP	(Nur für den Netzanschluss)	(Nur für den Netzanschluss)	
Physik			
Protokoll	<b>über Kommunikationsmodul RPBA-01</b>	<b>über Kommunikationsmodule NPBA-12 oder RPBA-01</b>	
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)	
lokale Einstellung	Panel, Software DriveWindow Light	Panel, Software DriveWindow	
zentrale Einstellung	–	–	
Drive-Profil	Drive: V2.0	Drive: V2.0	
Transducer Block (TB)	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe	
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung	
FB Datenbreite zyklisch lesen	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	
schreiben	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)	
lokale Einstellung	Panel oder Software DriveWindow Light über RS 232	Panel oder Software DriveWindow über WL	
Asset-Monitor	–	–	
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	
Externe Versorgung	Ja	Ja	

Frequenzumrichter			
			
	<b>ACQ810</b>	<b>ACS850</b>	<b>ACS880</b>
Datenblatt	3AUA0000055685 DE	3AUA0000041481 DE	3AUA0000098111 DE
Internet	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>
Anwendung	Frequenzumrichter <u>Anwendung:</u> AC-Motorsteuerung für Wasser und Abwasser Anwendungen.  <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 208 ... 240 V, 380 ... 480 V; 50 ... 60Hz <u>Motoranschluss:</u> Asynchron-Induktionsmotor, 0 ... 500 Hz	Frequenzumrichter <u>Anwendungen:</u> In der Prozessindustrie, wie Papier und Zellstoff, Metalle, Mining, Zement, Energie, Chemie und Öl & Gas.  <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 380 ... 500 V +10 / -15 %, 50 ... 60 Hz ± 5 % <u>Motoranschluss:</u> Asynchron- und Permanentmagnetmotoren, 0 ... 500 Hz	Frequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Versorgungs- und Prozessindustrie, wie Öl und Gas, Kraftwerke, Mining, Metalle, Papier & Zellstoff, Sägemühle, Fördertechnik.  <u>Netzanschluss:</u> 3-phasig, 208 ... 240 V, 380 ... 500 V, 525 ... 690 V; 50 ... 60Hz <u>Motoranschluss:</u> Asynchron- und Permanentmagnetmotoren, 0 ... 500 Hz
Umgebungstemperatur	-10 ... 55 °C, gedrosselt über 40 °C	-10 ... 55 °C, gedrosselt über 40 °C	-15 ... 55 °C, gedrosselt über 40 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 21
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, UL, CSA	CE, GOST R, UL, cUL, CSA, C-Tick	CE, GOST R, UL, cUL, CSA, C-Tick
Überspannungsschutz DP	(Nur für den Netzanschluss)	(Nur für den Netzanschluss)	(Nur für den Netzanschluss)
Physik			
Protokoll	<b>über Kommunikationsmodul FPBA-01</b>	<b>über Kommunikationsmodul FPBA-01</b>	<b>über Kommunikationsmodul FPBA-01</b>
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)
lokale Einstellung	Panel, Software DriveStudio	Panel, Software DriveStudio	Panel, SW Drive Composer Entry/PRO
zentrale Einstellung	–	–	–
Drive-Profil	Drive: V4.1, Application Class 1	Drive: V4.1, Application Class 1	Drive: V4.1, Application Class 1
Transducer Block (TB)	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO8 mit Parameterübertragung, ST1. DPV1 azyklischer Parameterkanal	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO8 mit Parameterübertragung, ST1. DPV1 azyklischer Parameterkanal	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Alarm- / Fehlerbit, PPO1-PPO8 mit Parameterübertragung, ST1. DPV1 azyklischer Parameterkanal
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
schreiben	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)
lokale Einstellung	Panel oder Software DriveStudio über RS 232	Panel oder Software DriveStudio über RS 232	Panel oder SW Drive Composer Entry/PRO über USB/Ethernet
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

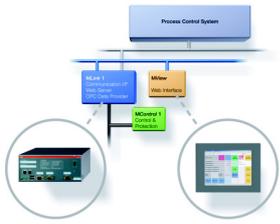
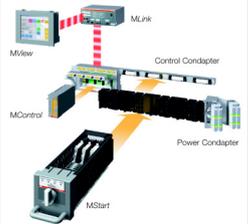
Frequenzumrichter						
						
	<b>ACS1000, ACS1000i</b>	<b>ACS2000</b>	<b>ACS5000</b>			
Datenblatt	3BHT490400R0003	3BHT490640R0003	3BHT490501R0003			
Internet	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>			
Anwendung	Mittelspannungsfrequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Pumpen, Lüfter, Fördereinrichtungen, Mischer, Kompressoren, Mühlen, Nachrüstung vorhandener Motoren <u>Kühlart:</u> Luft(L) oder Wasser(W) <u>Ausgangs - Spannung / - Frequenz:</u> 2,3 / 3,3 / 4,0 kV ; i 3,3 / 4,16 kV Max. 66 Hz (optional 82.5 Hz) <u>Leistungsbereich:</u> L: 315 kW - 1,8 MW; W: 1,8 - 5 MW	Mittelspannungsfrequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Pumpen, Lüfter, Fördereinrichtungen, Mischer, Kompressoren, Mühlen, Nachrüstung vorhandener Motoren <u>Kühlart:</u> Luft(L) <u>Ausgangs - Spannung / - Frequenz:</u> 4,0 - 6,9 kV Max. Ausgangsfrequenz 75 Hz <u>Leistungsbereich:</u> A: 250 - 2.500 kW	Mittelspannungsfrequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Kompressoren, Extruder, Pumpen, Lüfter, Mühlen, Förderer, Starter, Schiffsantriebe, Stabwalzwerke <u>Kühlart:</u> Luft(L) oder Wasser(W) <u>Ausgangs - Spannung / - Frequenz:</u> 6,0- 6,9 kV (optional 4,16 kV) Max. 75 Hz (höher optional) <u>Leistungsbereich:</u> L: 2 - 7 MW, W: 5 - 22 MW			
Umgebungstemperatur	1 .. 40 °C (höher mit Leistungsredukt.)	1 .. 40 °C (höher mit Leistungsredukt.)	1 .. 40 °C (höher mit Leistungsredukt.)			
Schutzart	A: IP 21, 22, 31, 32, 42 / W: IP 31, 54	IP 21 to IP 42	L: IP 21 / W: IP 32 (höher optional)			
Explosionsschutz	–	–	–			
Zulassungen	Alle geltenden Normen inkl. CE, EN (IEC), UL, cUL, GOST	Alle geltenden Normen, 4 kV: CE, EN, IEC, NEMA, IEEE 1566, UL 347A	Alle allgemeinen Normen inkl. CE, EN, IEC			
Überspannungsschutz DP	(Nur DC Überspannungsschutz)	(Nur DC Überspannungsschutz)	(Nur DC Überspannungsschutz)			
Physik	<b>über Kommunikationsmodule NPBA-12</b>	<b>über Kommunikationsmodule NPBA-12</b>	<b>über Kommunikationsmodule NPBA-12</b>			
Protokoll						
Baudrate						
Ident-Nr.						
PI-Zertifikat-Nr.						
Busadresse				2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)	2 ... 125 (default 3)
lokale Einstellung				Panel, Software DriveWindow	Panel, Software DriveWindow	Panel, Software DriveWindow
zentrale Einstellung				–	–	–
Drive-Profil				Drive: V2.0	Drive: V2.0	Drive: V2.0
Transducer Block (TB)				Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe	Drehzahlveränderbare Antriebe
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)				Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung
FB Datenbreite zyklisch lesen				4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
schreiben				4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte	4 ... 28 Byte
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)	Software (z. B. SPS)			
lokale Einstellung	Bedienpanel oder Software DriveWindow über WL	Bedienpanel oder Software DriveWindow über WL	Bedienpanel oder Software DriveWindow über WL			
Asset-Monitor	–	–	–			
Aktive Terminierung	Ja (DIP - Schalter)	Ja (DIP - Schalter)	Ja (DIP - Schalter)			
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja			

	Frequenzumrichter		Kommunikationsmodule
			
	<b>ACS6000</b>		<b>HMS Anybus CompactCom &amp; OPT-FB-002</b>
Datenblatt	3BHT490399R0003		-
Internet	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>		<a href="http://www.abb.de/drives">www.abb.de/drives</a>
Anwendung	Mittelspannungsfrequenzumrichter <u>Anwendung:</u> Pumpen, Lüfter, Fördereinrichtungen, Extruder, Kompressoren, Mühlen, Schiffsantriebe, Walzwerke, Fördereinricht. <u>Kühlart:</u> Wasser(W) <u>Ausgangs - Spannung / - Frequenz:</u> 3,0 - 3,3 kV (Optional: 2,3 kV) Max. 75 Hz (höhere auf Nachfrage) <u>Leistungsbereich:</u> 3 - 27 MW		PROFIBUS-Kommunikationsmodul
Umgebungstemperatur	5 .. 45 °C (höher mit Leistungsredukt.)		-40 ... 70 °C
Schutzart	Standard: IP 32; Optional: bis IP 54		IP 20
Explosionsschutz	-		-
Zulassungen	Alle allgemeinen Normen inkl. CE, EN, IEC, GOST, Marine optional		CE, UL, cUL, ROHS
Überspannungsschutz DP	(Nur DC Überspannungsschutz)		-
Physik			EIA 485 (RS 485)
Protokoll	<b>über Kommunikationsmodule</b>		PROFIBUS DPV1
Baudrate	<b>NPBA-12</b>		≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.			1811 HEX
PI-Zertifikat-Nr.			Z01103
Busadresse	2 ... 125 (default 3)		
lokale Einstellung	Panel, Software DriveWindow		
zentrale Einstellung	-		
Drive-Profil	Drive: V2.0		
Transducer Block (TB)	Drehzahlveränderbare Antriebe		
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Soll- und Istwerte, Drehzahl, Strom, Moment, Frequenz, Warnung, Fehlerworte, PPO1-PPO5 mit Parameterübertragung		siehe MotiFlex e100
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	4 ... 28 Byte		
schreiben	4 ... 28 Byte		
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Software (z. B. SPS)		
lokale Einstellung	Bedienpanel oder Software DriveWindow über WL		
Asset-Monitor	-		-
Aktive Terminierung	Ja (DIP - Schalter)		(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja		-

Kommunikationsmodule			
			
	<b>NPBA-12</b>	<b>RPBA-01</b>	<b>FPBA-01</b>
Datenblatt	3BFE64341588 DE	3AFE64504215 EN	3AFE68573271 EN
Internet	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>	<a href="http://www.abb.de/motors&amp;drives">www.abb.de/motors&amp;drives</a>
Anwendung	PROFIBUS-Kommunikationsmodul	PROFIBUS-Kommunikationsmodul	PROFIBUS-Kommunikationsmodul
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C (55 °C)	-15 ... 40 °C (50 °C)	-15 ... 60 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Explosionsschutz	-	-	-
Zulassungen	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DP	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	6012 HEX	0812 HEX	0959 HEX
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	-
Busadresse			
lokale Einstellung			
zentrale Einstellung			
PA-Profil			
Transducer Block (TB)			
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	siehe ACS800, ACS800, ACS1000(i), ACS2000, ACS5000 or ACS6000	siehe DCS550, DCS800, ACS550, ACH550 oder ACS800	siehe ACSM1, ACS355, ACQ810, ACS850 oder ACS880
FB Datenbreite zyklisch lesen			
schreiben			
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung			
lokale Einstellung			
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja	-	-

MNS Motor-Management INSUM®			
			
	<b>MCU1</b>	<b>MCU2</b>	<b>MMI</b>
Datenblatt	1TGC901007B0202	1TGC901007B0202	1TGC901007B0202
Internet	www.abb.de/mns	www.abb.de/mns	www.abb.de/mns
Anwendung	Motor Control Unit 1: steuert, überwacht und schützt ein- und dreiphasen Motoren auf der Basis anwendungsgerecht gesetzter Parameterwerte. MCU1 bietet die Steuerung für Standard-Antriebe mit zwei Schaltschützen, Schutzfunktion Unterlast und 12 vordefinierte digitale Eingänge für Feldkontakte.	Motor Control Unit 2: Siehe MCU1. MCU2 bietet <u>zusätzlich</u> Spannungsstabilisierungs-Schutzfunktion. MCU2 bietet die Steuerung für Antriebe mit drei Schaltschützen und 15 vordefinierten und 2 Mehrzweck-Digitalen Eingängen für Feldkontakte.	Mensch-Maschine-Interface für INSUM® <u>6-stellige LCD-Anzeige:</u> Zur übersichtlichen Anzeige von Daten aller 128 angeschlossenen Feldgeräte. <u>Encoder-Rad und Funktionstasten:</u> Einfache und übersichtliche menügeführte Bedienung.
Umgebungstemperatur	-5 ... 55 °C	-5 ... 55 °C	-5 ... 70 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 30
Explosionsschutz	PTB 03 ATEX 3033	PTB 03 ATEX 3033	-
Zulassungen	CE, IEC 439-1, PTB	CE, IEC 439-1, PTB	CE, IEC 439-1
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik			<b>über INSUM® - Gateway</b>
Protokoll			
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse			
lokale Einstellung			
zentrale Einstellung			
PA-Profil			
Transducer Block (TB)			
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<u>Messwerte:</u> Strom, Temperatur <u>Schaltbefehle</u> <u>Meldungen:</u> Betriebsstunden, Status, Service, Warnungen, Störungen, usw.	<u>Messwerte:</u> Strom, Spannung, Leistung, cos-phi, Temperatur <u>Schaltbefehle</u> <u>Meldungen:</u> Betriebsstunden, Status, Service, Warnungen, Störungen, usw.	siehe MCU1 und MCU2
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	-	-	-
schreiben	-	-	-
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	-	-	-
lokale Einstellung	Via Software OS über Ethernet TCP/IP	Via Software OS über Ethernet TCP/IP	-
Asset-Monitor	Ja (für ABB Tools)	Ja (für ABB Tools)	Ja (für ABB Tools)
Aktive Terminierung	-	-	-
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

<b>MNS Motor-Management INSUM®</b>			
			
	Backplane, Doppel-Router	Gateway	
Datenblatt	1TGC901007B0202	1TGC901007B0202	
Internet	<a href="http://www.abb.de/mns">www.abb.de/mns</a>	<a href="http://www.abb.de/mns">www.abb.de/mns</a>	
Anwendung	Die INSUM Communication Unit (ICU) ist das Schaltanlagen-Kommunikations-HUB für beides, interne und externe Kommunikation. Intern sorgen Router für die Kommunikation mit 4 Subnets für 32 Geräte / Subnet. Das ICU bietet drei externe Kommunikationsschnittstellen und Anschluss des lokalen MMI und der INSUM OS Software.	Das Gateway sorgt für die Protokoll-Umsetzung von LON (INSUM System) zu Profibus (Leitsystem). Das Profibus-Gateway bietet 24 Status-Binärwerte und Informationen über den Strom für das Leitsystem.	
Umgebungstemperatur	-5 ... 70 °C	-5 ... 70 °C	
Schutzart	IP 30	IP 30	
Explosionsschutz	–	–	
Zulassungen	CE, IEC 439-1	CE, IEC 439-1	
Überspannungsschutz DP	–	Ja	
Physik		EIA 485 (RS 485)	
Protokoll		PROFIBUS DP	
Baudrate		1,5 Mbit/s fest	
Ident-Nr.		067E HEX (Software Version 2.3)	
PI-Zertifikat-Nr.		–	
Busadresse		1 ... 125 (default 126)	
lokale Einstellung		MMI, Software OS	
zentrale Einstellung		–	
PA-Profil			
Transducer Block (TB)			
Function Block (FB)			
(Nur bei profilkonformen Geräten)	siehe MCU1 und MCU2	siehe MCU1 und MCU2	
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	–	0 ... 244 Byte	
schreiben	–	0 ... 49 Byte	
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	–	–	
lokale Einstellung	–	–	
Asset-Monitor	–	–	
Aktive Terminierung	–	(Nur extern)	
Externe Versorgung	Ja	Ja	

MNS iS Motor-Management			
			
	<b>Motor Starter modul MStart / MControl</b>	<b>MLink Interface</b>	
Datenblatt	1TGC910001B0204	1TGC910241M0201	
Internet	<a href="http://www.abb.de/mns">www.abb.de/mns</a>	<a href="http://www.abb.de/mns">www.abb.de/mns</a>	
Anwendung	MNS iS bietet Motorstarter & Speisung - komplett standardisierten Modulen, wählbar basierend auf Basisnennlast - vormontiert und getestet in einem Werk, einfache Neubestellung, benötigt wird nur die ID. - nur ein Typ von intelligenten Relais erforderlich: Benutzt alle Basisnennlast & Starter-/ Speisetypen, basierend auf dem akt. Steckplatz & angeschl. Motortyp.	MLink ist die eine Verbindung des gesamten MNS iS zur SPS oder PLS via PROFIBUS. Abhängig von der PLS Einstellung unterstützt MLink PROFIBUS DP(-V0) oder V1. MLink verhält sich wie ein Standard PROFIBUS Slave und unterstützt allgemeine Diagnose.	
Umgebungstemperatur	-5 ... 55 °C	0 ... 55 °C	
Schutzart	IP 30 bis zu IP 54	IP 20	
Explosionsschutz	ATEX zertifiziert	–	
Zulassungen	ASTA, Großbritannien (Störlichtbogenfestigkeit gem. IEC 61641&IEC 60298, Anl. AA)	CE	
Überspannungsschutz DP	–	Ja	
Physik		EIA 485 (RS 485)	
Protokoll		PROFIBUS DP(V0) / V1	
Baudrate		≤ 1,5 Mbit/s	
Ident-Nr.		1TGE120021	
PI-Zertifikat-Nr.		Z01687	
Busadresse		3 ... 125 (default 3)	
lokale Einstellung		MNavigate	
zentrale Einstellung		MNavigate	
PA-Profil		–	
Transducer Block (TB)		–	
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	–	–	
FB Datenbreite zyklisch lesen	–	0 ... 244 Byte	
schreiben	–	0 ... 244 Byte	
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	MNavigate	MNavigate	
lokale Einstellung	MNavigate	MNavigate	
Asset-Monitor	Ja	–	
Aktive Terminierung	–	(Nur extern)	
Externe Versorgung	Ja	Ja	



	Motor-Management		Wireless-Automation
			
	<b>UMC100-FBP</b>	<b>UMC22-FBP</b>	<b>WDIO100-CON-FBP</b>
Datenblatt	2CDC135013D01xx	2CDC135001D01xx	2CDC171004D010x
Internet	www.abb.com	www.abb.com	www.abb.com
Anwendung	<b>Universal Motor Controller:</b> Integriertes Motor-Management, umfassender Motorschutz, Feldbus und Diagnose. Die interne Logik kann flexibel an kundenspez. Bedürfnisse angepasst werden. Optional: Klartext-LCD-Anzeige & Erweiterungsmodule. <u>Motorstrombereich:</u> 0,24 ... 63 A (eingebaute Durchsteckwandler) ≤ 3200 A (zusätzliche Wandler).	<b>Universal Motor Controller:</b> Steuerung, Überwachung und Schutz von Drehstrommotoren mit elektronischer Auswertung des Motorstroms und mit einer Reihe zusätzlicher Funktionen, z. B. Blockierschutz. <u>Motorstrombereich:</u> 0,24 ... 63 A (eingebaute Durchsteckwandler) ≤ 3200 A (zusätzliche Wandler).	<b>Wireless Ein- / Ausgabemodul:</b> Empfängt und sendet Meldungen von bis zu 120 Wireless-Geräten und gibt diese an eine Steuerung über Feldbusstecker weiter. <u>Merkmale:</u> 2,4 GHz-Band, höchste Zuverlässigkeit durch dediziertes ABB-Protokoll. Frequenzsprungverfahren und Signalwiederholung. Konfigurations- und Diagnosefunktion.
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Explosionsschutz	II (2) GD	II (2) GD	–
Zulassungen	CE, cUL, andere in Vorbereitung	CE, cUL, GL, BV, LRS, ATEX	CE, UL, CSA, FCC, ETSI, MIC, CIIT
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik			
Protokoll	<b>über PROFIBUS-Stecker</b>	<b>über PROFIBUS-Stecker</b>	<b>mit PROFIBUS Stecker</b>
Baudrate	<b>PDP22-FBP oder PDQ22-FBP</b>	<b>PDP22-FBP oder PDQ22-FBP</b>	<b>PDP22-FBP</b>
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	1 ... 125	1 ... 125	1 ... 125
lokale Einstellung	Bediengerät (Panel)	Bediengerät (Panel)	Tasten / Display
zentrale Einstellung	–	–	–
PA-Profil	–	–	–
Transducer Block (TB)	Low Voltage Switchgear	Low Voltage Switchgear	–
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Überwachung und Ansteuerung der Schütze und des Motorschutzschalters, Motorstrom, freie E/As	Überwachung und Ansteuerung der Schütze und des Motorschutzschalters, Motorstrom, freie E/As	Prozessdaten und -diagnose in zyklisch gewählten Daten; Block- und Einzelparameter (je nach Typkonfiguration bei Erstinbetriebnahme)
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	16 Byte	6 Byte	32 Byte
schreiben	8 Byte	4 Byte	16 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	DTM (BasicDTM-PB) oder Software (z. B.: SPS)	DTM (BasicDTM-PB) oder Software (z. B.: SPS)	Software (z. B.: SPS) über Block- oder Einzelparameter
lokale Einstellung	Bediengerät (Panel)	Bediengerät (Panel)	Tasten
Asset-Monitor	Ja (in Vorbereitung)	Ja	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	24 V DC	24 V DC	24 V DC

<b>Softstarter</b>			
			
	<b>PST / PSTB</b>	<b>PSR (plus PSR-FBPA)</b>	<b>PSE</b>
Datenblatt	2CDC132005C0101xx	2CDC132005C0101xx	1SFC132042D02xx
Internet	www.abb.com	www.abb.com	www.abb.com
Anwendung	Die PST-Sanftanlasser bieten Sanftanlauf und Sanftauslauf von Drehstrommotoren auf modernstem technologischem Stand. Motor-Überlastschutz, Thermistoreingang, Echtzeituhr, Phasenüberwachung, LCD-Anzeige mit aussagekräftigen Texten und vieles andere zeigen die hohe Funktionalität der PST-Geräte. <u>Motorstrombereich:</u> 9 ... 1810 A	Die kompakten PSR-Sanftanlasser verfügen über eingebaute Bypass-Kontakte. Sie bieten sowohl Sanftanlauf- als auch Sanftauslauf-Funktionen für 3-phasige Standard-Wechselstrommotoren. <u>Motorstrombereich:</u> 3 ... 105 A	Die PSE-Sanftanlasser sind kompakt und mikroprozessorbasiert mit Drehmomentüberwachung und LCD-Anzeige. Die PSE-Sanftanlasser sind ideal bei Anwendungen mit wenig Platz, aber erweiterte Funktionen weiterhin erforderlich sind. <u>Motorstrombereich:</u> 18 .. 370 A
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C	-25 ... 60 °C	-25 ... 60 °C
Schutzart	IP 20 / IP 00	IP 20 / IP 10	IP 20 / IP 00
Explosionsschutz	–	–	–
Zulassungen	CE, CCC, cULus, GL, ANCE, C-tick, GOST (für RU, UA)	CE, CCC, cULus, ANCE, C-tick, GOST (für RU, UA)	CE, CCC, cULus, ANCE, C-tick, GOST (für RU, UA)
Überspannungsschutz DP	–	–	–
Physik			
Protokoll	<b>über PROFIBUS-Stecker PDP22-FBP</b>	<b>über PROFIBUS-Stecker PDP22-FBP</b>	<b>über PROFIBUS-Stecker PDP22-FBP</b>
Baudrate			
Ident-Nr.			
PI-Zertifikat-Nr.			
Busadresse	1 ... 125	1 ... 125	1 ... 125
lokale Einstellung	Tasten / Anzeige	–	Tasten
zentrale Einstellung	–	Software (z. B.: SPS)	Software (z. B.: SPS)
PA-Profil	–	–	–
Transducer Block (TB)	–	–	–
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	Start und Stop Motorsteuerung, Statusinformationen über Spannung, Strom, Frequenz und programmier- bare E/A's und mehr.	Anlauf- und Auslaufsteuerung des Motors, Status der verwendeten MMS und der örtlichen Steuerung	Start und Stop Motorsteuerung, Statusinformationen über Spannung, Strom, Frequenz und programmierbare E/As und mehr.
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	30 Byte	1 Byte	32 Byte
schreiben	14 Byte	1 Byte	8 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Software (z. B.: SPS)	Software (z. B.: SPS)	Software (z. B.: SPS)
lokale Einstellung	Tasten	–	Tasten
Asset-Monitor	–	–	–
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	100 ... 250 V AC 50 / 60 Hz	24 V DC, 100 ... 240 V AC	100 ... 250 V AC 50 / 60 Hz

PROFIBUS-Stecker			
			
	<b>PDQ22-FBP</b>	<b>PDP22-FBP</b>	
Datenblatt	2CDC192001D010x	2CDC192001D020x	
Internet	<a href="http://www.abb.de/stotz-kontakt">www.abb.de/stotz-kontakt</a>	<a href="http://www.abb.de/stotz-kontakt">www.abb.de/stotz-kontakt</a>	
Anwendung	<b>PROFIBUS DP-Plug:</b> Anschluss von bis zu vier Geräten an den PROFIBUS DPV1. Optimale Lösung für den Einsatz in Motor Control Centern. Das Gerät (z. B. UMC) wird im Einschub montiert. Der PDQ22 ist außerhalb im Kabelraum montiert. Es entstehen keinerlei Stichleitungen!	<b>PROFIBUS DP-Plug:</b> Anschluss von einfachen bis mittel-komplexen Endgeräten an den PROFIBUS DPV1 und an die 24 V DC Versorgung (Hybridkabel). <u>Beispiele für Endgeräte:</u> Näherungsschalter, I/O-Geräte, Motorstarter, Sanftstarter, Leistungsschalter.	
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C	
Schutzart	IP 67	IP 67	
Explosionsschutz	–	–	
Zulassungen	CE, UL, CSA, GL, BV, LRS	CE, UL, CSA, GL, BV, LRS	
Überspannungsschutz DP	–	–	
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	
Ident-Nr.	0A09 HEX	082D HEX (UMC100-FBP: 34E0 HEX)	
PI-Zertifikat-Nr.	beantragt	beantragt	
Busadresse			
lokale Einstellung			
zentrale Einstellung			
PA-Profil			
Transducer Block (TB)			
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	siehe UMC22-FBP oder UMC100-FBP	siehe UMC22-FBP, UMC100-FBP, PST/PSTB, PSR, PSE, WDIO100-CON-FBP oder I/O S500-FBP	
FB Datenbreite zyklisch			
lesen			
schreiben			
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung			
lokale Einstellung			
Asset-Monitor	siehe obige Geräte	siehe obige Geräte	
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	
Externe Versorgung	Ja, über Hybrid-Buskabel	Ja, über Hybrid-Buskabel	

	Redundanz Link Modul	Bedienpanels	
			
	<b>RLM01</b>	<b>Panel 800 5.1</b>	<b>Panel 800 Version 6</b>
Datenblatt	3BDD011641R0303	3BSE044069	3BSE070214
Internet	<a href="http://www.abb.de/feldbus">www.abb.de/feldbus</a>	<a href="http://www.abb.com/EssentialAutomation">www.abb.com/EssentialAutomation</a>	<a href="http://www.abb.com/EssentialAutomation">www.abb.com/EssentialAutomation</a>
Anwendung	PROFIBUS DP / FMS Redundanz Link Modul Umsetzung einer nicht redundanten RS 485 PROFIBUS DP / FMS-Linie auf zwei zueinander redundante RS 485 PROFIBUS DP / FMS-Linien oder umgekehrt (Linienredundanz) - Überwachung der Kommunikation - Transparent für DPV1-Dienste - Status- und Fehleranzeige - Repeaterfunktionalität	Panel 800 5.1 ist ein schnelles und umfangreiches Bedienerpanel mit serieller und Ethernet Schnittstelle. Das Panel kann mit einem PROFIBUS DP Modul erweitert werden. Das Panel arbeitet als Slave-Knoten Panel Builder ist das PC-basierte konfigurations-Tool zum Engineeren.	Panel 800 Version 6 ist die neueste Panel 800 Generation. Die Spezifikation ist die Gleiche wie bei der Version 5.1 PROFIBUS DP Erweiterung ist in Vorbereitung.
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Explosionsschutz	-	-	-
Zulassungen	CE, UL, CSA, Germanischer Lloyd für den Einsatz im maritimen Bereich	CE, UL, DNV	CE, UL, DNV
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DP und FMS	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	(transparent)	09DA HEX	in Vorbereitung
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	-
Busadresse	(transparent)	1 ... 125 (default 10)	in Vorbereitung
lokale Einstellung	-	-	-
zentrale Einstellung	-	Software Panel Builder	in Vorbereitung
PA-Profil	-	-	-
Transducer Block (TB)	-	-	-
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	-	Bidirektionale Kommunikation verfügbar. Motorola / Intel Datenformat auswählbar. SPS Scan-Zeit Einstellung z. B. Verzögerung bevor ein neuer Wert geschrieben wird.	in Vorbereitung
FB Datenbreite zyklisch lesen	-	200 Byte	in Vorbereitung
schreiben	-	200 Byte	in Vorbereitung
Geräte-Konfiguration zentrale Einstellung	-	Software Panel Builder	Software Panel Builder
lokale Einstellung	Baudrate per Drehschalter	-	-
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur extern)
Externe Versorgung	Ja (Redundant)	24 V DC	24 V DC

	I/O System	Remote I/O	
			
	<b>S900</b>	<b>S800</b>	<b>S700</b>
Datenblatt	3BDD010420R0103	3BSE025986	3BDD015167
Internet	<a href="http://www.abb.de/controlsystems">www.abb.de/controlsystems</a>	<a href="http://www.abb.de/controlsystems">www.abb.de/controlsystems</a>	<a href="http://www.abb.de/controlsystems">www.abb.de/controlsystems</a>
Anwendung	I/O System für die Zone 1 / Zone 2 oder Nicht-Ex Bereiche. - modulare Bauweise, alle Module unter Spannung tauschbar - Redundanz für Netzteile, Feldbusanschaltung und internen Bus - HART-Transparenz - Konfiguration im laufenden Betrieb (HCIR - Hot Configuration In Run)	Remote I/O System für Class 1 Zone 2 / Div. 2 (890 Serie) oder Nicht-Ex Bereiche. - modulare Bauweise - vollständig verteiltes System - Kommunikation mit übergeordneten Controllern über Standardfeldbusse - HART-Transparenz - Konfiguration im laufenden Betrieb - Redundanz der Kommunikation-Schnittstellen und der E/A-Module	Remote I/O System für Nicht-Ex Bereiche. - modulare Bauweise - vollständig verteiltes System - Kommunikation mit übergeordneten Controllern über industrielle Standardfeldbusse
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C	0 ... 55 °C	0 ... 55 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Explosionsschutz	II 2 (1) G Ex [ia] ib IIC T4 und weitere	890 Serie: [Ex ia] IIC, Class 1 Zone 2 / Div. 2	-
Zulassungen	CE, ATEX, NEPSI, INMETRO, OBAC, GOST (für RU, UA, BY)	CE, ATEX (890 Serie), CSA, FM, cULus, GOST, Marinezul., ISA Class G3 (ISA.S71.04)	CE, GL, UL, ISO 9001
Überspannungsschutz DP	Ja (optional)	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1	PROFIBUS DPV1
Baudrate	≤ 1,5 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	04D2 HEX	08D3 HEX(CI801), 0630 HEX(CI840)	34E4 HEX (PDP22)
PI-Zertifikat-Nr.	-	-	-
Busadresse	0 ... 125 (default 0)	0 ... 99	0 ... 99
lokale Einstellung	Schalter	Schalter	Schalter
zentrale Einstellung	-	-	-
PA-Profil	Remote I/O	-	-
Transducer Block (TB)	-	-	-
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Analog:</b> Standard I/O, mit / ohne HART und Temperatur frei konfigurierbar <b>Digital:</b> Standard I/O und Ex i Lowpower-Magnetventile inkl. Rückmeldungen	<b>Analog:</b> Standard I/O, Ex i (890 Serie), HART und Temperatur (RTD & TC) <b>Digital:</b> Standard I/O (24 / 48 V DC und 120 / 230 V AC), Impulszähler (1,5 MHz) und Relaisausgänge	<b>Analog:</b> Standard I/O und Temperatur (RTD & TC) <b>Digital:</b> Standard I/O (24 V DC und 120 / 230 V AC), Frequenz und Impuls und Relaisausgänge
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	zusammen	0 ... 239 Byte	0 ... 216 Byte
schreiben	0 ... 216 Byte	0 ... 112 Byte	0 ... 216 Byte
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	DTM	DTM	GSD
lokale Einstellung	-	-	-
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	(Nur extern)	(Nur via PDP22)
Externe Versorgung	Ja	Ja	Ja

	Remote I/O	Verteilte Automation	
			
	<b>S200</b>	<b>CI541-DP / CI542-DP (-XC)</b>	<b>PLC AC500:</b> (PM571, PM58x, PM59x)
Datenblatt	3BSE021380R103	2CDC124084M6801 / 2CDC124085M6801 3ADR025078M0201	2CDC125001B0201 2CDC125080M0201
Internet	<a href="http://www.abb.de/controlsystems">www.abb.de/controlsystems</a>	<a href="http://www.abb.com/plc">www.abb.com/plc</a>	<a href="http://www.abb.com/plc">www.abb.com/plc</a>
Anwendung	Remote I/O System für Class 1 Div. 2 oder Nicht-Ex-Anwendungen. - modulares Design - vollständig verteiltes System - Kommunikation mit übergeordneten Controllern über industrielle Standardfeldbusse	Modular erweiterbares Slave Kommunikationsinterface für PROFIBUS DP V0/V1. Integrierte IO's abhängig vom Gerätemodell (gemischt digital/analog oder ausschließlich digital). Erweiterbar mit bis zu 10 Modulen mit DI, DO, AI, AO. Schneller Zähler, mit bis zu 50 kHz integriert. Erhältlich als Variante (-XC) "eXtreme Conditions" (erweiterter Temperaturbereich und aggressive Gase gemäß IS.S71.04 Class G3)	Modulare SPS-Reihe für zentralen und dezentralen Einsatz. Erweiterbar um 10 Module: DI, DO, AI & AO. 2 serielle Schnittstellen RS232 / 485 (Modbus integriert). Integrierter CS31-Bus und FBP Slave Interface, ARCNET / Ethernet. Bis zu 4 Feldbus-Koppler: ASCII / RCOM / PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / Ethernet / PROFINET / EtherCAT mit internem 2 port switch. User-Speicher: 64 kB - 4 MB.
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C	0 ... 60 °C / -30°C ... 70°C (-XC)	0 ... 60 °C
Schutzart	IP 20	IP 20 / ISA Class G3 (-XC)	IP 20
Explosionsschutz	UL1604 Class 1 Div 2	-	-
Zulassungen	CE, UL 508 und UL1604	CE, cUL, cTIC, ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS, GOSTc	CE, cUL, cTIC, ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRS, GOSTc
Überspannungsschutz DP	-	-	-
Physik	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)	EIA 485 (RS 485)
Protokoll	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP	PROFIBUS DP
Baudrate	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s	≤ 12 Mbit/s
Ident-Nr.	7363 HEX	34A9 HEX / 34AA HEX	in Vorbereitung
PI-Zertifikat-Nr.	-	in Vorbereitung	-
Busadresse	1 ... 99 (default 00)	1...255	1 ... 99 (FBP)
lokale Einstellung	Schalter mit Markierung	DrehSchalter	integriertes Display / Tastatur
zentrale Einstellung	-	-	-
PA-Profil	-	-	-
Transducer Block (TB)	-	-	-
Function Block (FB) (Nur bei profilkonformen Geräten)	<b>Analog:</b> Standard I/O und Temperatur (RTD & TC) <b>Digital:</b> Standard I/O (24 V DC und 120 / 230 V AC), Frequenz und Impuls (max. 100 kHz) und Relaisausgänge	-	Programmierung gemäß IEC61131-3, Multitasking mit hoher Rechenleistung, Steuer- und Regelungsfunktionen, PI- und PID-Regler, Zähler-Eingänge, 32-bit Festpunkt + Gleit-Punkt-Format
FB Datenbreite zyklisch			
lesen	244 Byte	0 ... 240 Byte (Slave)	0 ... 240 Byte (Slave)
schreiben	244 Byte	0 ... 240 Byte (Slave)	0 ... 240 Byte (Slave)
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	Feldbus Konfigurator integriert in SPS-Programmier Software Control Builder, SattLine und SattCon.	Feldbus Konfigurator integriert in SPS-Programmier Software Automation Builder	Feldbus Konfigurator integriert in SPS-Programmier Software Automation Builder
lokale Einstellung	-	DrehSchalter	-
Asset-Monitor	-	-	-
Aktive Terminierung	(Nur extern)	Ja, integriert	(Nur extern)
Externe Versorgung	24 V DC	Ja	Ja

	Netzwerkkomponenten, Zubehör für EIA 485 (RS 485)													
	Adap-ter	Passive / aktive Verteiler					Verbinder				Kabel			
	NDA121-NO	NDJ120-NO	NDJ122-NO	NDJ130-NO	NDJ132-NO	NDJ120-NOS	NDJ122-NOS	NDE210-NO	NDE220-NO	NDE230-NO	NDE100-NE	NDC110-NO	NDC110-EX	
Datenblatt	10/63-6.41	10/63-6.40									10/63-6.47			
Installationsvorschläge	10/63-0.40													
Internet	www.abb.de/feldbus													
Für explosionsgefährdete Bereiche														
USB / PB DP Adapter	•													
Windows XP, Vista, 7, 8 (32 / 64bit)	•													
DP-Rate ≤ 12 Mbit/s	•													
Für explosionsgefährdete Bereiche														
Gehäuse Aluminium		•	•	•	•									
Gehäuse rostfreier Stahl						•	•							
Busabschluss aktiv inkl.			•			•	•							
1-fach (T)-Verteiler		•	•	•	•	•	•							
Out - Kabeldurchführung				•	•									
Out - Buchse M12		•	•			•	•							
Für explosionsgefährdete Bereiche											•			
Für Nicht-Ex-Bereiche											•			
Stecker SUB-D, 9-polig								•	•	•				
Stecker M12											•			
Metallgehäuse											•			
Busabschluss inkl.									•	•				
Programmierschluss SUB-D										•				
Für explosionsgefährdete Bereiche											•	•		
2 x 0,33 mm <sup>2</sup> (AWG22/1)											•	•		

---

Notizen

# Kontakt

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Process Automation**

Borsigstr. 2  
63755 Alzenau  
Deutschland  
Tel: 0800 1114411  
Fax: 0800 1114422  
vertrieb.messtechnik-  
produkte@de.abb.com

## **ABB Automation Products GmbH**

### **Process Automation**

Im Segelhof  
5405 Baden-Dättwil  
Schweiz  
Tel: +41 58 586 8459  
Fax: +41 58 586 7511  
instr.ch@ch.abb.com

## **ABB AG**

### **Process Automation**

Clemens-Holzmeister-Str. 4  
1109 Wien  
Österreich  
Tel: +43 1 60109 3960  
Fax: +43 1 60109 8309  
instr.at@at.abb.com

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

#### Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2013 ABB  
Alle Rechte vorbehalten

3KXN047000R1003



Vertrieb



Service