



**Ausschreibungstexte Frequenzumrichter
ACH550 mit Netztrennschalter
2010**





1.	Frequenzumrichter	3
1.1.	0,75 bis 22kW, für die Gebäudetechnik IP 54	5
1.1.1	ACH550-01-02A4-4+B055+F278, 0,75 kW	5
1.1.2	ACH550-01-03A3-4+B055+F278, 1,1 kW	6
1.1.3	ACH550-01-04A1-4+B055+F278, 1,5 kW	7
1.1.4	ACH550-01-05A4-4+B055+F278, 2,2 kW	8
1.1.5	ACH550-01-06A9-4+B055+F278, 3 kW	9
1.1.6	ACH550-01-08A8-4+B055+F278, 4 kW	10
1.1.7	ACH550-01-012A-4+B055+F278, 5,5 kW	11
1.1.8	ACH550-01-015A-4+B055+F278, 7,5 kW	12
1.1.9	ACH550-01-023A-4+B055+F278, 11 kW	13
1.1.10	ACH550-01-031A-4+B055+F278, 15 kW	14
1.1.11	ACH550-01-038A-4+B055+F278, 18,5 kW	15
1.1.12	ACH550-01-045A-4+B055+F278, 22 kW	16
2.	Antriebsoptionen	17
2.1.	Kommunikationsoptionen	17
2.1.1	BACnet MSTP/IP Router	17



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 3
Datum: 26.07.2010
Projektnr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Frequenzumrichter

Spannungszwischenkreis - Frequenzumrichter mit „Sensorless Vector Control“ zur stufenlosen Drehzahlregelung von Drehstrom-Käfigläufermotoren für quadratischen Gegenmomentverlauf, wie z.B. bei Ventilatoren und Kreiselpumpen oder für Kompressoren mit konstantem Gegenmomentverlauf. Kompakter Aufbau mit verbesserter eingebauter Zwischenkreis-, oder Netzdrossel ('Swinging Choke' – patententerte Technologie) zur Reduzierung von Netzurückwirkungen. Die ab Februar 2008 verbindlich in Kraft getretene Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzüberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt, wird damit eingehalten und mit einer Herstellererklärung dokumentiert. Der Frequenzumrichter muss standardmäßig die EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Kabellänge von mindestens 75 m Meter erfüllen.

Der Frequenzumrichter darf in der Antriebs-Motor-Einheit keine einschränkende Komponente darstellen. Alle Frequenzumrichter müssen einen ausreichenden Strom liefern, um bei Umgebungstemperaturen von -15 bis +50 °C kontinuierlich (24 Std. pro Tag/7 Tage die Woche/365 Tage im Jahr) die Bemessungsleistung des Motors (eff2) bei Montage Seite an Seite bereit zu stellen.

Abnehmbare Komfort - Steuertafel mit Klartextanzeige mit 5 Zeilen, Kopierfunktion für Parameter, Darstellung der Betriebsdaten in alphanumerisch oder als Balken, mit physikalischen Einheiten, z.B.: m³/h, bar, usw. Text in 16 Sprachen verfügbar. Bedienung wie ein Handy, mit Echtzeituhr als Ersatz für externe Timer, für Diagnose- und Steuerungszwecke. Start/Stop, Drehzahlsollwert und Umschaltung für HAND/OFF/AUTO sowie 2 Softkeys. Der Zugriff auf die Volltext Hilfe, erfolgt mittels der Hilfetaste auf der Steuertafel. Steuertafeleinbausatz für die Schaltschranktür in IP 54 oder IP 66.

Alternativ Kommunikation mittels PC über die optionale RS 485/232 Schnittstelle.

Voreingestellte Parameter, abgestimmt auf die Anforderungen bei HKL Anwendungen mittels Applikationsmakros. Im Standard sind enthalten :

Strom- und Frequenzbegrenzung, Rampenfunktionen, quadratische U/f Kennlinie, IR Kompensation, Netzausfallregelung, DC-Bremsung, DC-Haltung, 2 PID-Regler mit 1 oder 2 internen Sollwerten, Pumpen- und Lüfterautomatik mit der Möglichkeit der Linearisierung von z.B. Druckistwerten, Keilriemenüberwachung, bis zu 7 Festdrehzahlen, 2 ausblendbare Frequenzbänder, 2 kundenspezifische Parametersätze, Volumenstromregelung.

2 Analogwertüberwachungen Min/Max. für Relaisausgabe, skalierbare Anzeigewerte, automatisches Quittieren von Überstrom, Überspannung, Unterspannung, AI<MIN,



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 4
Datum: 26.07.2010
Projektnr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Schlupfkompensation, fliegender Start, Über - und Unterspannungsregler, Parameter - und Steuertafelsperre, Drehrichtungssperre (links oder rechts), Taktfrequenz einstellbar auf 1, 4, 8 oder 12 kHz. Flussoptimierung und Flussbremsung.</p> <p>Assistenten für die Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose und temperaturgeregelter Lüfter.</p> <p>Überwachung von Überstrom, DC Über- / Unterspannung, DC Welligkeit, Gerätetemperatur, Kurz- / Erdschluss, Parametrierwiderspruch, Analogeingängen, Kommunikation mit Steuertafel und Feldbussen, Motorübertemperatur, Motorüber-/Unterlast, Motorblockierung, Auswertung für PTC und PT 100 im Gerät</p> <p>Modbus, FLN, N2 und BACnet integriert.</p> <p>CE-, UL-, cUL-, C-Tick und GOST R - Kennzeichnung und Konformitätserklärung ISO 9001 und ISO 14001. Diese Kennzeichnungen werden ohne den Einsatz von Halbleitersicherungen erfüllt.</p> <p>Lackierte Leiterplatten und eingebaute Schnittstelle für spannungslose Parametrierung (FlashDrop).</p> <p>Ein-/Ausgänge 2 Analogeingänge 0 (2) ...10V DC, 0 (4)...20 mA 2 Analogausgänge, 0 (4)...20 mA 6 Digitaleingänge, Eingangsspannung 12-24 V DC 3 Relaisausgänge, 30 V/ 6A DC, 10 mA - 2A / 230 V / 2 A AC 1 Steckplatz für Relaisverweitung um 3 Stück 1 Steckplatz für Busmodul Steuertafel oder RS 232/485 Schnittstelle über Modbus 1 Modbusschnittstelle über Klemmen Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt</p> <p>Optionen: du/dt-Filter, Sinusausgangsfiler, Feldbusmodul (Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet). Software Tools für Auslegung und Inbetriebnahme</p> <p>Nennenden des Frequenzumrichters: Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 % Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz Umgebungstemperatur: IP21 und 54: -15 bis +40 °C bei 24h/Tag mit Nennstrom, IP21 und 54: 40 °C bis 50 °C, 1%/°K Stromreduzierung</p> <p>Leistungsbereich: 0,75 kW 22 kW Maximale Ausgangsfrequenz: 500 Hz Schutzart: IP 54 Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C</p>				



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 5
Datum: 26.07.2010
Projektnr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1. **0,75 bis 22kW, für die Gebäudetechnik IP 54**

1.1.1 **ACH550-01-02A4-4+B055+F278, 0,75 kW**

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-02A4-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 2,4 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 0,75 kW
Verlustleistung: 35 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 6
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2

ACH550-01-03A3-4+B055+F278, 1,1 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-03A3-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 3,3 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 1,1 kW
Verlustleistung: 40 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 7
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3

ACH550-01-04A1-4+B055+F278, 1,5 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-04A1-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 4,1 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 1,5 kW
Verlustleistung: 52 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 8
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4

ACH550-01-05A4-4+B055+F278, 2,2 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-05A4-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 5,4 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 2,2 kW
Verlustleistung: 73 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 9
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5

ACH550-01-06A9-4+B055+F278, 3 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-06A9-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 6,9 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 3 kW
Verlustleistung: 97 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 10
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.6

ACH550-01-08A8-4+B055+F278, 4 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-08A8-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 8,8 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 4 kW
Verlustleistung: 127 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung.

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 11
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.7

ACH550-01-012A-4+B055+F278, 5,5 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-012A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 11,9 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 5,5 kW
Verlustleistung: 172 W

Abmessungen

(HxBxT): 449 x 213 x 234 mm
Gewicht : 8,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 12
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.8

ACH550-01-015A-4+B055+F278, 7,5 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-015A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 15,4 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 7,5 kW
Verlustleistung: 232 W

Abmessungen

(HxBxT): 549 x 213 x 245 mm
Gewicht : 11,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 13
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.9

ACH550-01-023A-4+B055+F278, 11 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-023A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 23 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 11 kW
Verlustleistung: 337 W

Abmessungen

(HxBxT): 549 x 213 x 245 mm
Gewicht : 11,2 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 100 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 14
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.10 ACH550-01-031A-4+B055+F278, 15 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-031A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 31 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 15 kW
Verlustleistung: 457W

Abmessungen

(HxBxT): 611 x 257 x 253 mm
Gewicht : 18,5 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 75 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt. Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 15
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.11 ACH550-01-038A-4+B055+F278, 18,5 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-038A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 38 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 18,5 kW
Verlustleistung: 562 W

Abmessungen

(HxBxT): 611 x 257 x 253 mm
Gewicht : 18,5 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusankopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 75 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 16
Datum: 26.07.2010
ProjektNr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.12 ACH550-01-045A-4+B055+F278, 22 kW

Frequenzumrichter für die Gebäudetechnik, zur Drehzahlverstellung von Standardasynchronmotoren

Fabrikat: ABB
Typ: ACH550-01-045A-4+B055

Netzspannung: 3 x 380 V - 480 V + 10/-15 %
Netzfrequenz: 48 ... 63 Hz

bei quadratischem Gegenmoment

Ausgangsstrom: 45 A (max. 110% für 1 min alle 10 min)
Motornennleistung: 22 kW
Verlustleistung: 667 W

Abmessungen

(HxBxT): 611 x 257 x 253 mm
Gewicht : 18,5 kg
Schutzart: IP 54
Farbe : NCS1502-Y,RAL9002, PMS 420 C

Ausführung:

Einbaugerät mit verbesserter Zwischenkreisdrossel (Swinging Choke), Kaltleiterauswertung, mehreren Möglichkeiten der integrierten sowie optionalen Feldbusan Kopplung und PC-Steuerung über RS 485/232 Schnittstelle (als Option) möglich, mit Komfort Steuertafel mit Klartextanzeige. EMV-Filter, entspricht der Produktnorm EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschl. Nachträgen und der Produktnorm EN 61800-3 Klasse C2 (Erste Umgebung eingeschränkte Erhältlichkeit) ohne externe Filter bei einer Motorkabellänge von 75 Meter. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61000-3-12, die die zulässigen Netzoberschwingungen in öffentlichen Netzen festlegt.

Integrierter, abschließbarer Netztrennschalter mit Hilfskontakt

0,000



Projekt: Musterprojekt
Teil 1

Ingenieurbüro Muster
Musterstr. 1
12345 Musterhausen
Tel. 01234 / 12345
Fax. 01234 / 12346

Seite: 17
Datum: 26.07.2010
Projektnr.: 1234

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	Antriebsoptionen				
2.1.	Kommunikationsoptionen				
2.1.1	BACnet MSTP/IP Router Der Router ist ein BACnet/IP zu MS/TP Router. Ein Router für bis zu 31 FUs am gleichen MS/TP Netz ohne zusätzliche Geräte möglich. Unterstützt alle standardisierten BACnet MS/TP baud Raten Unterstützt BACnet/IP – Protokol Unterstützt BBMD – Funktionalität (BBMD = BACnet Broadcast Management Device) Konfiguration mit Hilfe des Web-Browser Integriert BACnet/IP und MS/TP Netzwerke 24V Spannungsversorgung, extern oder von Frequenzumrichter Fabrikat: ABB Typ: RBIP-01 Ausführung: Der Router ist in einen Umrichter einbaubar.	0,000	