



V1000 IP66

200 V Einphasig
0,1 kW bis 3,0 kW

400 V Dreiphasig
0,2 kW bis 18,5 kW

Kompakter Frequenzumrichter mit Vektorregelung in IP66

Dezentrale Lösung für variable Drehzahl und einfache Positionierungen ohne Schaltschrank

- ▶ Schutz vor Staub, Wasser, Öl oder anderen Umwelteinflüssen ohne dass ein teures Gehäuse nötig ist. Weitere Komponenten lassen sich in das Gehäuse integrieren.
- ▶ **2 Bedienvarianten**
 - Integrierte, große LED-Bedieneinheit für optimale Ablesbarkeit und zur Bedienung mit Handschuhen
 - Leere Frontplatte, mit RJ45-Anschluss für externes Bediengerät
- ▶ Einfache Installation und Verdrahtung
- ▶ Integrierter EMV-Filter der Klasse C1
- ▶ **Alle bekannten Merkmale der V1000-Standardmodelle**
 - Steuerungsmodi: V/f, V/f mit einfachem PG, Open-Loop-Vektor (OLV) für Asynchron- und Permanentmagnetmotoren
 - Steuerklemmen mit Federzugtechnik
 - Zwei Überlastverhalten (hohe/normale Beanspruchung) zur Ansteuerung eines um eine Baugröße größeren Motors
 - Ausgelegt auf 10 Jahre wartungsfreien Betrieb
 - DriveWorksEZ – Einfache Integration von SPS-Funktionalität dank intuitiver, blockorientierter Programmierung



Anwendungen



Wasseraufbereitung



Wickler



Keramikfertigung

Perfekt für feuchte und staubige Arbeitsumgebungen, die mit Wasser oder mit geeigneten Chemikalien gereinigt werden.



Standardspezifikationen

CANopen

Modbus®

MECHATROLINK



Eingänge

- ▶ 6 Multifunktionseingänge, programmierbare NPN-/PNP-Logik (Sink/Source)
- ▶ 2 analoge Multifunktionseingänge
1x 0 ... 10 V, 1x 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA per Schalter auswählbar
- ▶ 1 Impulsfolgeingang
0,5 ... 32 kHz, 5 ... 24 V

MEMOBUS/Modbus, RS232, USB, RS422/RS485 bis zu 115,2 kBaud, Abschlusswiderstand (120 Ω) schaltbar

Ausgänge

- ▶ 1 Impulsfolgeausgang
0 ... 32 kHz
- ▶ 1 analoger Ausgang, programmierbar 0 ... +10 V / 2 mA, Aufl. 1/1000
- ▶ 2 Optokoppler-Ausgänge, programmierbar, max. 48 V DC / 2 ... 50 mA
- ▶ 1 Wechsler-Relaisausgang, programmierbar 30 V DC, 250 V AC, 10 mA ... 1A

CC-Link

PROFIBUS

EtherCAT®

DeviceNet

EtherNet/IP

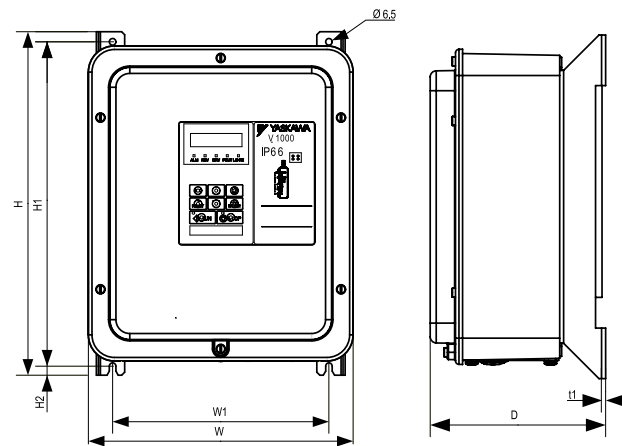


Abb. 1

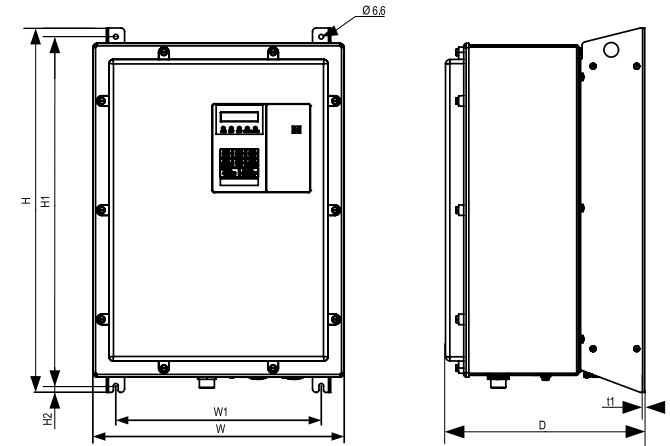


Abb. 2

| Modell | CIMR-VC □□□□□ HAA - 0080 (LED-Bedieneinheit) CIMR-VC □□□□□ HAA - 0081 (ohne Bedieneinheit) | Motorausgang in kW bei ND (HD)* | Abbildung | Abmessungen in mm | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------------------|-----------|-------------------|-------|-------|-----|-------|----|----|
| | | | | W | H | D | W1 | H1 | H2 | t1 |
| BA001 – BA0012 | | 1,8 (0,1) bis 3,0 (2,2) | 1 | 262 | 340 | 173,5 | 214 | 321 | 9 | 2 |
| 4A001 – 4A0011 | | 0,37 (0,18) bis 5,5 (4,0) | | | | | | | | |
| 4A0018 – 4A0038 | | 7,5 (5,5) bis 18,5 (15,0) | 2 | 345 | 500,5 | 273,5 | 282 | 458,5 | 10 | 2 |

*HD (Heavy Duty / hohe Beanspruchung), ND (Normal Duty / normale Beanspruchung)
 Aufgrund laufender Produktmodifikationen und -verbesserungen unterliegen die technischen Daten Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.
 © YASKAWA Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.