

Frequenzumrichter für den Außeneinsatz

**SCHIELE-VOLLMAR GmbH**  
 Gesellschaft für Automatisierungsprodukte



- Schutzgrad IP 66 bis 30 kW
- Mit ‚arctic mode‘ betriebsbereit bis -40°C (optional)
- Im Gehäuse integrierter Netzschalter (optional)
- Sicher abgeschaltetes Moment (STO) nach SIL 3
- Integrierter EMV-Filter Classe C2

> Details

- Einheitliche Bedienoberfläche von 1,1 bis bis 30 kW
- 380 – 480 VAC Netzspannung in IP 66
- Robustes Gehäuse – vibrationsfest bis 3 g – für robuste Außeneinsatz geeignet
- Montage in beliebiger Position (seitliche, kopfüber, ...)
- 2-facher Anlaufstrom für 2 Sekunden alle 20 Sekunden
- Integrierter Bremschopper
- Integrierte Feldbusse auf RS 485 (Modbu, RTU, BACNet) und Ethernet (Modbus/TCP, Bacnet Net/IP) – weitere Feldbusse als Optionskarte erhältlich
- Motor-Vorwärmmodi, PID-Regler, Echtzeituhr und vieles mehr
- Umfangreiche Basisausstattung von Ein- und Ausgängen inkl. Thermistor
- Erfüllt bis 30 kW EN61800-3, Klasse C2 öffentliches Netz (C1 als Option)
- Eingebaute Netzurückwirkdrossel reduziert Netzurückwirkungen und schützt die Eingangsstufe
- Mit dem Vacon Tool programmierbar nach IEC61131-1
- Kostenlose Parametrier-Software „VACON Live“
- Approbationen CE, UL/CSA

> Anwendungsbeispiel



Einsatz Vacon 100X Arctic Mode in der Gebäudeautomation

Typische Einsatzgebiete:

- Pumpen und Schieber
- Förderbänder
- Mischanlagen
- » Anlagenbau
- » Gebäudeautomation
- » Maschinenbau

## » Frequenzumrichter für den Außeneinsatz > VACON 100X MIT ARCTIC MODE

|                             |                                    |   |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Kommunikation</b>        | RS485                              | Standard: Modbus RTU, BACnet, N2  |
|                             | Ethernet                           | Standard: Modbus TCP  |
|                             | Display-Schnittstelle              | RS422-basiert für PC-Tools oder Steuertafel-Interface   |
| <b>Softwarefunktionen</b>   | Regeleigenschaften                 | Regelung von Asynchron- und PMSM-Motoren<br>Schaltfrequenz bis zu 16 kHz<br>U/f-Frequenzregelung und sensorlose Open-Loop-Vektorregelung<br>Motortuning-Identifikation und Modus fliegender Start |
| <b>Motoranschluss</b>       | Ausgangsspannung                   | 0...U <sub>in</sub>   |
|                             | Ausgangsstrom                      | Dauernennstrom I <sub>n</sub> bei Umgebungstemperatur   |
|                             |                                    | Überlast 1,5 x I <sub>n</sub> max. 1 Min. / 10 Min.   |
|                             | Anlaufstrom / -drehmoment          | Strom 2 x I <sub>n</sub> für 2 Sek. alle 20 Sekunden  |
|                             | Ausgangsfrequenz                   | 0...320 Hz – Auflösung 0,01 Hz  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | Betriebsumgebungstemperatur        | -10°C...+40°C ohne Leistungsminderung<br>(max. 60°C mit Leistungsminderung); Arktis-Modus als Option für Temperaturen bis zu -40°C  |
|                             | Vibration<br>Aufstellungshöhe      | Vibrationsfest bis 3g (gemäß 3M7/IEC 60068-2)<br>100% Belastbarkeit (keine Leistungsminderung) bis max. 1.000 m   |
|                             | Gehäuseschutzart                   | Leistungsminderung von 1 % pro 100 m bis max. 3.000 m<br>IP66 / Typ 4X  |
| <b>EMV-</b>                 | Störfestigkeit<br>Emissionen       | Erfüllt die Norm EN 61800-3, Klasse C2 (C1 als Option)  |
| <b>Funktionssicherheit</b>  | Sicher abgeschaltetes Moment (STO) | SIL 3 gemäß IEC61800-5-2<br>PL e / Kat. 4 gemäß ISO13849-1  |

| Versorgungsspannung   | Frequenzumrichtertyp  | Leistung |      | Motorstrom         |                          | Baugröße | Abmessungen B x H x T |                      | Masse |      |
|-----------------------|-----------------------|----------|------|--------------------|--------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-------|------|
|                       |                       | kW       | HP   | I <sub>N</sub> [A] | 1,5 x I <sub>N</sub> [A] |          | mm                    | Zoll                 | kg    | lb   |
| 208-240 VAC, 3-phasig | VACON0100-3L-0006-2-X | 1,1      | 1,5  | 6,6                | 9,9                      | MM4      | 191 x 314 x 187       | 7,52 x 12,36 x 7,36  | 8,8   | 19,4 |
|                       | VACON0100-3L-0008-2-X | 1,5      | 2,0  | 8,0                | 12,0                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0011-2-X | 2,2      | 3,0  | 11,0               | 16,5                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0012-2-X | 3,0      | 4,0  | 12,5               | 18,8                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0018-2-X | 4,0      | 5,0  | 18,0               | 27,0                     | MM5      | 233 x 366 x 205       | 9,17 x 14,41 x 8,07  | 14,9  | 32,9 |
|                       | VACON0100-3L-0024-2-X | 5,5      | 7,5  | 24,2               | 36,3                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0031-2-X | 7,5      | 10,0 | 31,0               | 46,5                     | MM6      | 350 x 500 x 235       | 13,78 x 19,69 x 9,25 | 31,5  | 69,5 |
|                       | VACON0100-3L-0048-2-X | 11,0     | 15,0 | 48,0               | 72,0                     |          |                       |                      |       |      |
| VACON0100-3L-0062-2-X | 15,0                  | 20,0     | 62,0 | 93,0               |                          |          |                       |                      |       |      |
| 380-480 VAC, 3-phasig | VACON0100-3L-0003-4-X | 1,1      | 1,5  | 3,4                | 5,1                      | MM4      | 191 x 314 x 187       | 7,52 x 12,36 x 7,36  | 8,8   | 19,4 |
|                       | VACON0100-3L-0004-4-X | 1,5      | 2,0  | 4,8                | 7,2                      |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0005-4-X | 2,2      | 3,0  | 5,6                | 8,4                      |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0008-4-X | 3,0      | 5,0  | 8,0                | 12,0                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0009-4-X | 4,0      | 5,0  | 9,6                | 14,4                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0012-4-X | 5,5      | 7,5  | 12,0               | 18,0                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0016-4-X | 7,5      | 10,0 | 16,0               | 24,0                     | MM5      | 233 x 366 x 205       | 9,17 x 14,41 x 8,07  | 14,9  | 32,9 |
|                       | VACON0100-3L-0023-4-X | 11,0     | 15,0 | 23,0               | 34,5                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0031-4-X | 15,0     | 20,0 | 31,0               | 46,5                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0038-4-X | 18,5     | 25,0 | 38,0               | 57,0                     | MM6      | 350 x 500 x 235       | 13,78 x 19,69 x 9,25 | 31,5  | 69,5 |
|                       | VACON0100-3L-0046-4-X | 22,0     | 30,0 | 46,0               | 69,0                     |          |                       |                      |       |      |
|                       | VACON0100-3L-0061-4-X | 30,0     | 40,0 | 61,0               | 91,5                     |          |                       |                      |       |      |

Bitte senden Sie uns ein Angebot zu o.a. Komponenten

per email an \_\_\_\_\_

per Post an u.a. Adresse

Sonstige Mitteilungen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma, Ansprechpartner

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
email, Telefon

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift