

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 Schaltfrequenz bis zu 16 kHz U/f-Frequenzregelung und sensorlose Open-Loop-Vektorregelung 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 (max. 60°C mit Leistungsminderung); Arktis-Modus als Option für Temperaturen bis zu -40°C
	Vibration Aufstellungshöhe	Vibrationsfest bis 3g (gemäß 3M7/IEC 60068-2) 100% Belastbarkeit (keine Leistungsminderung) bis max. 1.000 m
	Gehäuseschutzart	Leistungsminderung von 1 % pro 100 m bis max. 3.000 m IP66 / Typ 4X
<b>EMV-</b>	Störfestigkeit 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 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	MM5	233 x 366 x 205	9,17 x 14,41 x 8,07	14,9	32,9
	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	MM6	350 x 500 x 235	13,78 x 19,69 x 9,25	31,5	69,5
	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					
	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